



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

19 | 2024

08.05.2024

4 362 653 - 4 366 492

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	339	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	339	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	339
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	641	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	641	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	641
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	643	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	643	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	643
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	651	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	651	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	651
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	651	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	651	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	651
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	676	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	676	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	676
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	715	I.7	Date of filing of request for examination	715	I.7	Date de présentation de la requête en examen	715
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	741	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	741	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	741
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	741	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	741	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	741
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	743	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	743	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	743
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	746	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	746	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	746
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	746	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	746	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	746
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	746	I.11(1)	Licences	746	I.11(1)	Licences	746
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	747	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	747	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	747
I.12	Änderungen und Korrekturen	748	I.12	Alterations and Corrections	748	I.12	Modifications et corrections	748
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	748	I.12(1)	International Patent Classification	748	I.12(1)	Classification internationale des brevets	748
I.12(2)	Verfahrenssprache	774	I.12(2)	Procedure language	774	I.12(2)	Langue de procédure	774
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	774	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	774	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	774
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	774	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	774	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	774
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	851	I.12(7)	Title of the invention	851	I.12(7)	Titre de l'invention	851
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	860	I.12(8)	Applicant (name/address)	860	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	860
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	863	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	863	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	863
I.12(10)	Erfinder	864	I.12(10)	Inventor	864	I.12(10)	Inventeur	864
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	869	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	869	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	869
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	869	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	869	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	869
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	—	I.12(19)	Date of filing of request for examination	—	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	870	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	870	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	870
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	871	II.	Granted patents	871	II.	Brevets délivrés	871
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	871	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	871	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	871
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1173	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1173	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1173
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1175	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1175	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1175
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1194	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1194	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1194
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1195	II.6(1)	Opposition	1195	II.6(1)	Opposition	1195
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1196	II.6(2)	No opposition filed	1196	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1196
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1213	II.7(3)	Revocation of the European patent	1213	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1213
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1213	II.7(4)	Rejection of the opposition	1213	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1213
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1213	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1213	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1213
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1214	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1214	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1214
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1215	II.12	Alterations and Corrections	1215	II.12	Modifications et corrections	1215
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1215	II.12(1)	International Patent Classification	1215	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1215
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	1215	II.12(4)	Language of filing	1215	II.12(4)	Langue de dépôt	1215
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1215	II.12(7)	Title of the invention	1215	II.12(7)	Titre de l'invention	1215
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1215	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1215	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1215

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1215	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1215	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1215
II.12(10)	Erfinder	1216	II.12(10)	Inventor	1216	II.12(10)	Inventeur	1216
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1216	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1216	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1216
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	—
II.12(18)	Einspruch	1217	II.12(18)	Opposition	1217	II.12(18)	Opposition	1217
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1219	III.	Further details re patent applications and granted patents	1219	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1219
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1219	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1219	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1219
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1268	III.2	Public notification under Rule 129	1268	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1268
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1271	III.3	Reprints after corrections	1271	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1271
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1272	IV.	European patents with unitary effect	1272	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1272
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1272	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1272	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1272
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1277	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1277	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1277
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	1305	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	1305	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	1305
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1305	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1305	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1305
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	—	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	—	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	—
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1307	IV.12	Alterations and Corrections	1307	IV.12	Modifications et corrections	1307
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1307	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1307	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1307
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1307	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1307	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1307
IV.12(10)	Vertreter	1307	IV.12(10)	Representative	1307	IV.12(10)	Mandataire	1307
IV.12(11)	Erfinder	1307	IV.12(11)	Inventor	1307	IV.12(11)	Inventeur	1307
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

IV.12(15)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(15)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.12(15)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(16)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(16)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.12(16)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(17)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(17)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(17)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(18)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(18)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(18)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(19)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(19)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.12(19)	Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(20)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(20)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.12(20)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(21)	Lizenzen	—	IV.12(21)	Licences	—	IV.12(21)	Licences	—
IV.12(22)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.12(22)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.12(22)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

B Allgemeine Hinweise

Die jeweils links neben den bibliographischen Daten in Klammern stehenden Zahlen entsprechen den von WIPO in Standard - St. 9 empfohlenen ICIREPAT-Zahlen zur Kennzeichnung von Daten (INID-Codes).

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

Im Europäischen Patentblatt werden neben den INID-Codes noch folgende Codes zur Kennzeichnung der Art der Schrift verwendet

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

In Abschnitt I.5 werden europäische Patentanmeldungen mit der Publikationsnummer, der Erfindungsinformation und der Angabe der Vertrags- bzw. Erstreckungsstaaten aufgeführt, für die bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren entrichtet sind. Sind in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt, so wird dies angegeben. Dieser Abschnitt gilt nur für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen, für die die Benennungsgebühren bis zu einer Obergrenze einzeln pro Staat entrichtet werden. Decken diese Angaben nicht alle Vertragsstaaten ab, so sind die Anmelder in Bezug auf die nicht angegebenen Staaten gemeinsame Anmelder.

Anmeldungen, für die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren nach Regel 135 oder Regel 160(2) EPÜ bezahlt werden, werden in Abschnitt I.12 aufgeführt. Die Angaben finden sich dort im Unterabschnitt I.12(6) und, sofern in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt sind, in Unterabschnitt I.12(9).

Änderungen und Hinweise auf gelöschte Daten sowie Berichtigungen früherer Einträge in den Abschnitten I.1 - I.11, II.1 - II.11 und IV.1 - IV.11 des Europäischen Patentblatts sind in den Abschnitten I.12, II.12, III.3 und IV.12 aufgeführt.

Abschnitt I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) und IV.12(9).

B General Remarks

The bracketed numbers to the left of the bibliographic data are the ICIREPAT Numbers for the identification of Data (INID codes) recommended by WIPO in Standard - St. 9.

In the European Patent Bulletin, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

The following codes are used in the European Patent Bulletin in addition to the INID codes to identify the kind of publication:

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

B2 = Publication of the new European patent specification after opposition procedure.

B3 = Publication of the new European patent specification after limitation procedure.

Section I.5 lists European patent applications by publication number and invention information, indicating the contracting and extension states for which designation or extension fees had been paid when the period under Rule 39 EPC expired. If multiple applicants designate different contracting states in a single application, this is also indicated. This section applies only to applications filed before 1 April 2009 for which the designation fees are paid for individual state up to a ceiling. Insofar as these indications do not cover all contracting states, the applicants are considered to have joint designation over the remaining states.

Applications for which designation or extension fees were paid under Rule 135 or Rule 160(2) EPC are listed in Section I.12(6) or — where multiple applicants designate different contracting states in a single application — Section I.12(9).

Changes, references to deleted data and rectifications relating to previous entries published in Sections I.1 - I.11, II.1 - II.11 and IV.1 - IV.11 of the European Patent Bulletin appear in Sections I.12, II.12, III.3 and IV.12 respectively

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) and IV.12(9).

B Remarques générales

Les numéros placés entre parenthèses à gauche des données bibliographiques sont les numéros de l'ICIREPAT pour l'identification des données (codes INID) recommandés par l'OMPI dans la norme St. 9.

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

Les codes suivants sont utilisés dans le Bulletin européen des brevets, outre les codes INID, pour identifier le type de publication:

A1 = publication de la demande de brevet européen avec rapport de recherche

A2 = publication de la demande de brevet européen sans rapport de recherche

A3 = publication séparée du rapport de recherche européenne ou de recherche internationale

B1 = publication du fascicule du brevet européen

B2 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure d'opposition.

B3 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure de limitation.

Dans la section I.5, les demandes de brevet européen sont mentionnées avec le numéro de publication, l'information d'invention de la CIB, ainsi que les États contractants et/ou les États autorisant l'extension, pour lesquels il y a lieu d'acquitter les taxes de désignation et/ou d'extension à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE. Cette section concerne uniquement les demandes déposées avant le 1er avril 2009 pour lesquelles les taxes de désignation sont payées individuellement par état jusqu'à un plafond. Si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, cela est indiqué; si ces indications ne couvrent pas tous les États contractants, les demandeurs sont considérés comme co-demandeurs pour les États non désignés.

Les demandes pour lesquelles les taxes de désignation et/ou d'extension sont acquittées selon la règle 135 ou la règle 160(2) CBE sont mentionnées dans la section I.12, à la sous-section I.12(6) et, si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, à la sous-section I.12(9).

Les changements, les références aux données supprimées et les rectifications relatives aux avis précédemment publiés aux sections I.1 - I.11, II.1 - II.11 et IV.1 - IV.11 du Bulletin européen des brevets sont indiqués respectivement aux sections I.12, II.12, III.3 et IV.12.

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) et IV.12(9).

Betrifft eine Namens/Anschrifts-Änderung oder ein Rechtsübergang eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung weniger als 5 Anmeldungen, so erscheint diese Änderung explizit unter Angabe jeder betroffenen Publikationsnummer im Teil A.

Where a change of name or address or a transfer of rights involving an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects fewer than 5 applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

Si un changement de nom ou d'adresse, ou un transfert de droit avant trait à un demandeur/titulaire de brevet/ titulaire de brevet européen à effet unitaire porte sur moins de 5 demandes, il en est fait état de façon explicite à la partie A, avec indication de chaque numéro de publication concerné.

Betrifft ein Rechtsübergang oder eine Namens/Anschrifts-Änderung eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung 5 oder mehr Anmeldungen, so werden die Anmelders/Patentinhaber nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

If a transfer of rights or change of name/address relating to an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the applicants/proprietors will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

Si un transfert de droit, ou un changement de nom ou d'adresse afférents à un demandeur/titulaire de brevet/ titulaire de brevet européen à effet unitaire porte sur 5 ou plus de 5 demandes, les demandeurs/titulaires ne sont mentionnés qu'une seule fois, avec indication à la partie B de tous les numéros de publication concernés.

Im Abschnitt III.3 werden die Korrekturen der A- und B-Schriften entsprechend WIPO Standard ST. 50 mit eigenen Dokumentenart-Codes bezeichnet

Corrections to A- and B-documents in Section III.3 are marked according to WIPO Standard ST. 50 with an individual Kind-of-Document code, as follows:

Dans la section III.3 les corrections apportées aux documents A et B sont signalées par des codes de type de document qui leurs sont propres, selon la norme ST.50 de l'OMPI:

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

B8 pour la page de titre corrigée d'un document B

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

In diesem Abschnitt werden unter INID-Code (15) der "ergänzende Korrektur-Code" gefolgt vom Dokumentenart-Code der ursprünglichen (fehlerhaften) Schrift veröffentlicht.

In this Section under INID Code (15) there is published the 'supplementary correction code', followed by the Kind-of-Document code of the original (erroneous) document.

Dans cette section avec le code INID (15) le "code de correction supplémentaire" est publié, suivi du code de type de document du document initial (erroné).

Der ergänzende Korrektur-Code sagt aus, welche Publikationsmedien/Produkte von der jeweiligen Korrektur betroffen sind, z.B. weist "W" auf Korrekturen hin, die sämtliche Medien und Produkte betreffen. Die anschließende Ziffer gibt die Versionsnummer der Korrektur an.

The supplementary correction code conveys which publication media and/or products are affected by the respective correction, e.g. 'W' indicates corrections which affect all types of media and products. The number which follows is the version number of the correction.

Le code de correction supplémentaire indique les supports de publication/produits qui sont concernés par la correction en question, par exemple "W" fait référence à des corrections concernant l'ensemble des supports et des produits. Le chiffre qui suit indique le numéro de la version corrigée.

Hervorzuheben ist ein spezieller ergänzender Korrektur-Code, "DL", der angewendet wird, falls irrtümlich in einem früheren Patentblatt eine Korrektur angekündigt worden war, deren Ankündigung nun zurückgenommen wird.

Of particular mention is a special supplementary correction code, 'DL', to be used where a correction has been mistakenly announced in an earlier Bulletin and the announcement is now withdrawn.

Il convient de signaler qu'un code de correction supplémentaire spécial "DL" est utilisé lorsqu'une correction a été annoncée par erreur dans un numéro précédent du Bulletin des brevets, correction dont l'annonce a été retirée.

Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung werden in Teil IV. "Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung" veröffentlicht.

Information regarding European patents with unitary effect is published in part IV. "European patents with unitary effect".

Les informations relatives aux brevets européens à effet unitaire sont publiées dans la partie IV. "Brevets européens à effet unitaire".

Einige Informationen in Teil IV. sind ähnlich strukturiert wie die Informationen in Teil II. oder III.

Some information published in part IV. is similar in structure to information published in part II. or III.

Certaines informations publiées dans la partie IV. sont similaires, du point de vue de la structure, aux informations publiées dans la partie II. ou III.

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

CO: specific code to identify European patents with unitary effect.

CO: code spécifique pour identifier les brevets européens à effet unitaire.

C INID-Codes

Die "INID-Codes" werden auf den Titelseiten der Patentdokumente und in Amtsblättern zur Bezeichnung verschiedener bibliographischer Daten verwendet, die sich so ohne Kenntnis der Sprache und der maßgeblichen Rechtsvorschriften identifizieren lassen. "INID" steht für "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data" (international vereinbarte Zahlen zur Kennzeichnung von Daten). Die INID-Codes stehen in der Regel in Klammern neben den jeweiligen bibliographischen Daten. Die nachstehenden Definitionen der INID-Codes sind der WIPO-Norm ST. 9 (Fassung vom Mai 2008) entnommen:

(10) Kennzeichnung des Dokuments

- (11) Nummer des Patentdokuments
- (12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext
- (13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16
- (15) Information zu Korrekturen
- (19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amtes oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

- (21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Anmeldetag der Anmeldung
- (23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung
- (24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können
- (25) Sprache, in der die veröffentlichte Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde
- (26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist
- (27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

- (31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- (32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung
- (33) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung des nationalen Amtes für gewerbliches Eigentum, das die Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung zugewiesen hat

C INID Codes

"INID" Codes are used on the front pages of patent documents and in official gazettes to identify various bibliographic data items without knowledge of the language used and the industrial property laws applied. "INID" is an acronym for "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data". The INID Codes are usually given in parenthesis adjacent to the appropriate bibliographic data item. The definitions of the INID Codes are given in WIPO Standard ST. 9 (as of May 2008) and are listed below:

(10) Document identification

- (11) Number of the patent document
- (12) Plain language designation of the kind of document
- (13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16
- (15) Patent correction information
- (19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

- (21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) of filing application(s)
- (23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition
- (24) Date from which industrial property rights may have effect
- (25) Language in which the published application was originally filed
- (26) Language in which the application is published
- (27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

- (31) Number(s) assigned to priority application(s)
- (32) Date(s) of filing of priority application(s)
- (33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

Les codes "INID" sont utilisés sur la première page des documents de brevets et dans les bulletins officiels pour identifier des données bibliographiques sans connaître la langue utilisée ni la législation applicable en matière de propriété industrielle. Le sigle "INID" signifie "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data" (Identification numérique internationalement agréée en matière de données bibliographiques). Les codes INID sont habituellement indiqués entre parenthèses avant les données bibliographiques correspondantes. La liste des définitions, qui figure dans la norme OMPI ST. 9 (situation de mai 2008), est reproduite ci-après:

(10) Identification du document

- (11) Numéro du document de brevet
- (12) Désignation du type de document en clair
- (13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI
- (15) Informations sur la correction du brevet
- (19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

- (21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes
- (23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire
- (24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets
- (25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée
- (26) Langue dans laquelle la demande est publiée
- (27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

- (31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires
- (32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires
- (33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde

(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made

(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée

(40) Daten zur Veröffentlichung

(41) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(40) Date(s) of making available to the public

(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(40) Date(s) de mise à la disposition du public

(41) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(42) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *examined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(42) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(43) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(43) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(44) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an *examined* patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date

(44) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind

(46) Date of making available to the public the claim(s) only of a patent document

(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public

(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt

(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text

(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen

(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist

(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor

(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition

(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées

(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patendokument eine Teilanmeldung ist	(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out	(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire
(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patendokument eine Fortsetzung ist	(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation	(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation
(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird	(64) Number of the earlier publication which is "reissued"	(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"
(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patendokuments zur selben Anmeldung	(65) Number of a previously published patent document concerning the same application	(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande
(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patendokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.	(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.	(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.
(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten	(70) Identification of parties concerned with the document	(70) Identification des parties intéressées par le document
(71) Name des Anmelders	(71) Name(s) of applicant(s)	(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)
(72) Name des Erfinders, soweit bekannt	(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such	(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels
(73) Name des Schutzrechtinhabers	(73) Name(s) of grantee(s)	(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection
(74) Name des Vertreters oder Anwalts	(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)	(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)
(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist	(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)	(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)
(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist	(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)	(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection
(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft	(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention	(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris
(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT	(81) Designated State(s) according to the PCT	(81) État(s) désigné(s) selon le PCT
(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag	(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty	(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.
(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen	(84) Designated Contracting States under regional patent conventions	(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets
(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäß Artikel 23(1) oder 40(1) PCT	(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)	(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT
(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentlichte internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde	(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed	(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée
(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist	(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published	(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.
(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts	(88) Date of deferred publication of the search report	(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

Die in den einzelnen Abschnitten der Teile I., II., III. und IV. des Patentblatts wiedergegebenen bibliographischen und Verfahrensstands-Daten sind zumeist durch INID-Codes gekennzeichnet. Einige Abschnitte enthalten zusätzliche Angaben, für die keine INID-Codes existieren.

Im folgenden sind daher zu allen Abschnitten, die solche Zusatzangaben enthalten, die entsprechenden Kennzeichnungen aufgelistet.

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern (***) an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet.

Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt I.1(1)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.2(2)

Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6

Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

D Supplementary Details

The bibliographic and legal status data given in the sections of Parts I., II., III. and IV. of the European Patent Bulletin are mostly indicated by INID codes. Some sections contain supplementary details for which there are no INID codes.

The following contains the corresponding descriptions of the aforementioned supplementary details.

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk (***) near the publication number (INID-code 11).

The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section I.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)

Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2(1)

Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.2(2)

International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6

Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

Les données bibliographiques et les données relatives à la procédure, indiquées dans les différentes sections des Parties I, II, III et IV du Bulletin européen des brevets, sont pour la plupart définies par un code INID. Certaines sections contiennent des informations supplémentaires, pour lesquelles aucun code INID n'existe.

Ci-dessous, pour toutes les sections, qui contiennent de telles informations supplémentaires, sont listées les définitions correspondantes.

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque (***) près du numéro de la publication (Code-INID 11).

Les états d'extension ou de validation sont séparés des États contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section I.1(1)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)

Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)

Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)

Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2(1)

Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.2(2)

Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

Section I.6

Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7 Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.7 Date of receipt of request for examination	Section I.7 Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.12(21) Date on which the European patent application was refused	Section I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.12(22) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.12(22) Date of receipt of withdrawal of European patent application	Section I.12(22) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.12(25) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.12(25) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.12(25) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(30) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.12(30) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.12(30) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.12(31) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.12(31) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.12(31) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
Abschnitt I.12(32) Variabler Text	Section I.12(32) Free text	Section I.12(32) Texte libre
Abschnitt I.12(33) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section I.12(33) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section I.12(33) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
Abschnitt I.12(34) Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)	Section I.12(34) Date of dispatch of search results under Rule 164(2)	Section I.12(34) Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt II.1(1)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Die hier aufgeführten Angaben beruhen auf Informationen der betreffenden Vertragsstaaten. Das Europäische Patentamt kann keine Gewähr dafür übernehmen, dass diese Angaben richtig und vollständig sind.

Abschnitt II.6(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mittelung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section II.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

The data set out here are based on information from the Contracting States concerned. The European Patent Office cannot guarantee that these data are accurate and complete.

Section II.6(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)

Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

Les états d'extension ou de validation sont séparés des États contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section II.1(1)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Ces indications sont données sur la base de renseignements communiqués par les États contractants concernés. L'Office européen des brevets ne peut pas garantir qu'elles sont exactes et complètes.

Section II.6(1)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Abschnitt II.10(2)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**II.12 Änderungen und Korrekturen****Abschnitt II.12(1)**

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Abschnitt II.12(18)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(20)**

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.12(26)Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

Section II.10(2)Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(3)**

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**II.12 Alterations and Corrections****Section II.12(1)**

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(18)Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(25)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(26)Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(27)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

Section II.10(2)Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Section II.10(3)**

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Modifications et corrections****Section II.12(1)**

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Section II.12(18)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(20)**

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(25)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.12(26)Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées
IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	IV. European patents with unitary effect	IV. Brevets européens à effet unitaire
Abschnitt IV.1(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(1) Date of receipt of request for unitary effect	Section IV.1(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.1(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(2) Date of withdrawal of request for unitary effect	Section IV.1(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.2(1) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung Verfahrenssprache Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.2(1) Date of registration of the unitary effect Procedure language List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.2(1) Date de l'inscription de l'effet unitaire Langue de procédure Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire
Abschnitt IV.2(2) Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	Section IV.2(2) Date on which the request for unitary effect has been rejected	Section IV.2(2) Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée
Abschnitt IV.3	Section IV.3	Section IV.3

<p>Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents</p> <p>Abschnitt IV.4 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann</p> <p>Abschnitt IV.5 Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens</p> <p>Abschnitt IV.7(1) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)</p> <p>Abschnitt IV.7(2) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)</p> <p>Abschnitt IV.7(3) Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile</p> <p>Abschnitt IV.8(1) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</p> <p>Abschnitt IV.8(2) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt</p> <p>Abschnitt IV.9(1) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p>Abschnitt IV.9(2) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p>Abschnitt IV.11(1) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p>Abschnitt IV.11(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p>Abschnitt IV.11(3) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterylizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht</p> <p>Abschnitt IV.11(4) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht</p> <p>IV.12 Änderungen und Korrekturen</p> <p>Abschnitt IV.12(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p>Abschnitt IV.12(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p>Abschnitt IV.12(3) Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung</p>	<p>Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent</p> <p>Section IV.4 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected</p> <p>Section IV.5 Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse</p> <p>Section IV.7(1) Date of publication of the new specification of the patent (B2)</p> <p>Section IV.7(2) Date of publication of the new specification of the patent (B3)</p> <p>Section IV.7(3) Supplementary correction information Parts of document affected by the correction</p> <p>Section IV.8(1) Date of receipt of request for re-establishment of rights</p> <p>Section IV.8(2) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused</p> <p>Section IV.9(1) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p>Section IV.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p>Section IV.11(1) Date of filing of statement concerning licences of right</p> <p>Section IV.11(2) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right</p> <p>Section IV.11(3) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Member States in respect of which the licence applies</p> <p>Section IV.11(4) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies</p> <p>IV.12 Alterations and Corrections</p> <p>Section IV.12(1) Date of receipt of request for unitary effect</p> <p>Section IV.12(2) Date of withdrawal of request for unitary effect</p> <p>Section IV.12(3) Date of decision on request for unitary effect</p>	<p>Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen</p> <p>Section IV.4 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document</p> <p>Section IV.5 Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction</p> <p>Section IV.7(1) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)</p> <p>Section IV.7(2) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)</p> <p>Section IV.7(3) Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées</p> <p>Section IV.8(1) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</p> <p>Section IV.8(2) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté</p> <p>Section IV.9(1) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p>Section IV.9(2) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p>Section IV.11(1) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p>Section IV.11(2) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p>Section IV.11(3) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres pour lesquels la licence est valable</p> <p>Section IV.11(4) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable</p> <p>IV.12 Modifications et corrections</p> <p>Section IV.12(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire</p> <p>Section IV.12(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire</p> <p>Section IV.12(3) Date de la décision sur la demande d'effet unitaire</p>
--	--	---

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt	Request for unitary effect: accepted/rejected	Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée
Abschnitt IV.12(4) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	Section IV.12(4) Date of registration of the unitary effect of the European patent	Section IV.12(4) Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen
Abschnitt IV.12(5) Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	Section IV.12(5) Date of effect of the European patent with unitary effect	Section IV.12(5) Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire
Abschnitt IV.12(6) Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.12(6) List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.12(6) Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire
Abschnitt IV.12(7) Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	Section IV.12(7) Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	Section IV.12(7) Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
Abschnitt IV.12(12) Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	Section IV.12(12) Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	Section IV.12(12) Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
Abschnitt IV.12(13) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	Section IV.12(13) Date of publication of the new specification of the patent (B2)	Section IV.12(13) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
Abschnitt IV.12(14) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	Section IV.12(14) Date of publication of the new specification of the patent (B3)	Section IV.12(14) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
Abschnitt IV.12(15) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section IV.12(15) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section IV.12(15) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt IV.12(16) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section IV.12(16) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section IV.12(16) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt IV.12(17) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(17) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(17) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(18) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(18) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(18) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(19) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(19) Date of filing of statement concerning licences of right	Section IV.12(19) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(20) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(20) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	Section IV.12(20) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(21) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section IV.12(21) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Participating Member States in respect of which the licence applies	Section IV.12(21) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres participants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt IV.12(22) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	Section IV.12(22) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	Section IV.12(22) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

I.

- **Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen (Art. 153)**
- **Published European patent applications and international applications (Art. 153)**
- **Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées (article 153)**

I.1(1)

- **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

- (51) **A01B 63/00** (11) **4 362 653 A1***
A01D 41/14
- (52) **A01D 41/141; A01B 63/008**
- (25) En (26) En
(21) 22748146.2 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035662 30.06.2022
(87) WO 2023/278658 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216748 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HÖHE EINES ERNTEGERÄTS IN BEZUG AUF DEN BODEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THE HEIGHT OF A HARVESTING IMPLEMENT RELATIVE TO THE GROUND**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LA HAUTEUR D'UN OUTIL DE RÉCOLTE PAR RAPPORT AU SOL**
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) LAUWERYS, Christophe, 8210 8210 Zedelgem, BE
- HUNT, Cory Douglas, New Holland, Pennsylvania 17557, US
- MISSOTTEN, Bart M.A., 8210 Zedelgem, BE
- MARTIN, Jethro, New Holland, Pennsylvania 17557, US
- LENAERTS, Bart, 8210 Zedelgem, BE
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A01C 1/06** (11) **4 362 654 A1***
A01C 1/06
- (25) De (26) De
(21) 22741236.8 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055880 24.06.2022
(87) WO 2023/275690 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 GB 202109247
- (54) • **ERNTEMASCHINE**
• **HARVESTING MACHINE**
• **MACHINE DE RÉCOLTE**
- (71) Upcycled Plant Power (UPP) Limited, Agri

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068107 30.06.2022
(87) WO 2023/275271 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116842
22.02.2022 DE 102022104125
- (54) • **SAATGUTEINHEIT MIT PFLANZENKOHLE UND POLYMEREM SUPERABSORBER**
• **SEED UNIT COMPRISING PLANT CHARCOAL AND POLYMERIC SUPERABSORBENT**
• **UNITÉ D'ENSEMENCEMENT COMPRENANT DU CHARBON VÉGÉTAL ET UN SUPERABSORBANT POLYMÈRE**
- (71) Schierbecker Handels GmbH & Co.KG, Stellmacher Weg 2, 24242 Felde, DE
- (72) SCHIERBECKER, Torben, 24242 Felde, DE
- (74) Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 362 655 A1***
A01D 34/03 **A01D 34/14**
A01D 34/37 **A01D 69/02**
A01D 34/04
- (52) **A01D 34/006; A01D 34/037; A01D 34/145; A01D 34/37; A01D 69/02; A01D 34/04**
- (25) It (26) En
(21) 22747406.1 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055969 28.06.2022
(87) WO 2023/275723 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017453
- (54) • **MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN UND AUFNEHMEN VON BLATTGEMÜSE**
• **MACHINE FOR AUTOMATICALLY CUTTING AND PICKING LEAF VEGETABLES**
• **MACHINE POUR COUPER ET CUEILLIR AUTOMATIQUEMENT DES LÉGUMES FEUILLUS**
- (71) Dari Ecomeccanica S.r.l., Via Piano 8, 84020 Aquara (SA), IT
- (72) ROSELLI, Francesco, 84055 Felitto, IT
- (74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

A01D 34/03 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/04 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/14 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/37 → (51) **A01D 34/00**

A01D 41/14 → (51) **A01B 63/00**

- (51) **A01D 45/26** (11) **4 362 656 A1***
A01D 45/26
- (25) En (26) En
(21) 22737662.1 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055880 24.06.2022
(87) WO 2023/275690 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 GB 202109247
- (54) • **ERNTEMASCHINE**
• **HARVESTING MACHINE**
• **MACHINE DE RÉCOLTE**
- (71) Upcycled Plant Power (UPP) Limited, Agri

- Equip Centre Poultry Drive, Edmond Newport, Shropshire TF10 8JZ, GB
- (72) STACE, Martin, Newport, GB
- (74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shallowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

A01D 69/02 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01F 15/00** (11) **4 362 657 A1***
A01K 5/00
- (52) **A01F 15/005; A01K 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 22772550.4 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051676 29.06.2022
(87) WO 2023/275549 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109450
- (54) • **RUNDBALLENPRESSE UND RUNDBALLEN-PRESSE**
• **A RE-BALING APPARATUS, A BALE FORMER AND A RE-BALE FEEDER**
• **APPAREIL DE REMISE EN BALLES, TABLE DE FORMATION DE BALLES ET LIGNE D'ALIMENTATION EN BALLES**
- (71) Spread-A-Bale Limited, 10 Norton Road, Vicars Cross Chester CH3 5LG, GB
- (72) HUGHES, Michael, Chester, CH3 5LJ, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- (51) **A01F 25/16** (11) **4 362 658 A1***
A01F 25/163
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22736296.9 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068811 06.07.2022
(87) WO 2023/001560 2023/04 26.01.2023
(30) 22.07.2021 FR 2107968
- (54) • **FAHRBARER LANDWIRTSCHAFTLICHER TELESKOPSILO**
• **MOBILE AGRICULTURAL TELESCOPIC SILO**
• **SILO MOBILE AGRICOLE TÉLESCOPIQUE**
- (71) SAS Paradis, 25 T Rue du Bourg Neuf, 64420 Lucgarier, FR
- (72) PARADIS HIARE, Philippe, 64420 LUCGARIER, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélio parc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

- (51) **A01G 9/18** (11) **4 362 659 A1***
B01D 53/14
- (52) **B01D 53/1475; A01G 9/18; B01D 53/1412; B01D 53/1425; B01D 2252/204; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 22734068.4 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050351 21.06.2022
(87) WO 2023/277681 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 NL 2028603

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CHEMISCH ABSORBIERTEM CO₂ MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *METHOD FOR RECOVERY OF CHEMICALLY ABSORBED CO₂ WITH LOW ENERGY CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CO₂ CHIMIQUEMENT ABSORBÉ AYANT UNE FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (71) Value Group B.V., Galileïstraat 32 F, 3029 AM Rotterdam, NL
- (72) NIJST, Christiaan Leo Evert, 2594 CP Den Haag, NL
SCHRAUWEN, Franciscus Johannes Maria, 2261 BV Leidschendam, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A01G 17/06** → (51) **B25B 7/02**
- (51) **A01H 1/00** (11) **4 362 660 A1***
A01H 5/08 **A01H 6/34**
C07K 14/415
- (52) **A01H 1/121; A01H 5/08; A01H 6/342; C07K 14/415**
- (25) En (26) En
(21) 22738627.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067731 28.06.2022
(87) WO 2023/275048 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217071 P
02.09.2021 EP 21194565
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTION VON WASSERMELONENPFLANZEN UND PFLANZEN-TEILEN, DIE EIN MODIFIZIERTES ZWERF14-GEN ENTHALTEN*
• *METHODS FOR SELECTING WATERMELON PLANTS AND PLANT PARTS COMPRISING A MODIFIED DWARF14 GENE*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE PLANTS DE PÂTÈQUE ET PARTIES DE PLANTE COMPRENANT UN GÈNE DWARF14 MODIFIÉ*
- (71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
- (72) ALLUVADA, Jayasri, Davis, CA 95618, US
MAZAHARI, Mona, Davis, CA 95618, US
CHIAPPARINO, Elena, 40019 Sant Agata Bolognese, IT
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **A01H 3/00** (11) **4 362 661 A1***
A01N 63/20 **C07K 14/195**
C12N 1/20 **C12N 9/02**
C12P 3/00 **C12R 1/01**
C12R 1/22
- (52) **A01H 3/00; A01N 63/20; A01P 21/00; C07K 14/195; C12N 1/20; C12N 1/205; C12N 9/0095; C12P 3/00; C12Y 118/06001; C12R 2001/01; C12R 2001/22**
- (25) En (26) En
(21) 22750947.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035873 30.06.2022
(87) WO 2023/278804 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218043 P
- (54) • *GENE TECHNOLOGISCH HERGESTELLTE BAKTERIENSTÄMME ZUR VERBESSERTEN FIXIERUNG VON STICKSTOFF*
• *GENETICALLY-ENGINEERED BACTERIAL STRAINS FOR IMPROVED FIXATION OF NITROGEN*
• *SOUCHES BACTÉRIENNES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES POUR UNE FIXATION D'AZOTE AMÉLIORÉE*
- (71) Pivot Bio, Inc., 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
- (72) ESKIYENENTURK, Bilge Ozaydin, Berkeley, California 94710, US
RYU, Min-Hyung, Berkeley, California 94710, US
JOHNSON, Jenny, Berkeley, California 94710, US
WONG, Leland, Berkeley, California 94710, US
- (74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A01H 5/08** (11) **4 362 662 A1***
C12N 15/82
- (52) **A01H 5/08; C12N 15/8261**
- (25) En (26) En
(21) 22743466.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068072 30.06.2022
(87) WO 2023/275255 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109585
12.11.2021 GB 202116382
- (54) • *VERZÖGERUNG ODER VERHINDERUNG DES BRÄUNENS BEI BANANENFRÜCHTEN*
• *DELAY OR PREVENTION OF BROWNING IN BANANA FRUIT*
• *RETARDEMENT OU PRÉVENTION DU BRUNISSEMENT DE BANANES*
- (71) Tropic Biosciences UK Limited, Norwich Research Park Innovation Centre Colney Lane, Colney, Norwich NR4 7GJ, GB
- (72) KNEVITT, Daniel, Norwich Norfolk NR4 7GJ, GB
GREEN, Robert Tristan, Norwich Norfolk NR4 7GJ, GB
PAIS DIEGUEZ, Silvia Marina, Norwich Norfolk NR4 7GJ, GB
GUILLAUME-SCHOEPFER, David, Norwich Norfolk NR4 7GJ, GB
CHAPARRO GARCIA, Angela Lucia, Norwich Norfolk NR4 7GJ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A01H 5/08** → (51) **A01H 1/00**
-
- A01H 5/08** → (51) **C12N 15/82**
-
- A01H 6/34** → (51) **A01H 1/00**
-
- (51) **A01H 6/46** (11) **4 362 663 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/82**
- (52) **C12N 15/8262; A01H 6/4678; A01H 6/4684; C12N 9/12; C12N 9/22; C12N 15/8273; C12Y 207/11; Y02A 40/146**
- (25) En (26) En
(21) 22750945.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035641 30.06.2022
(87) WO 2023/278651 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217332 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER WURZELSYSTEMENTWICKLUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCING ROOT SYSTEM DEVELOPMENT*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LE DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈME RACINAIRE*
- (71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East Main Street, Suite 4-100, Durham NC 27701, US
- (72) MOJICA, Julius, Durham, North Carolina 27705, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A01K 1/015** (11) **4 362 664 A1***
A01K 29/00 **A01K 1/035**
- (52) **A01K 1/0353; A01K 1/015**
- (25) En (26) En
(21) 22834141.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035517 29.06.2022
(87) WO 2023/278571 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216669 P
- (54) • *TIERTRAKTIONSMATTE*
• *ANIMAL TRACTION MAT*
• *TAPIS DE TRACTION POUR ANIMAUX*
- (71) Beuchat, Carol, 24441 Sadaba, Mission Viejo, California 92692, US
- (72) Beuchat, Carol, Mission Viejo, California 92692, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A01K 1/035** → (51) **A01K 1/015**
-
- A01K 5/00** → (51) **A01F 15/00**
-
- (51) **A01K 11/00** (11) **4 362 665 A1***
A01K 27/00 **A01K 29/00**
H01Q 9/04
- (52) **H01Q 1/273; A01K 11/008; A01K 27/001; A01K 29/005; H01Q 5/307; H01Q 9/0407; H01Q 9/42; H01Q 21/28; H01Q 1/2291; H01Q 1/241**
- (25) En (26) En
(21) 22744928.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073257 29.06.2022
(87) WO 2023/279023 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163202943 P
- (54) • *AM TIER TRAGBARE VERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANIMAL WEARABLE TRACKER DEVICE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE SUIVI POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR UN ANIMAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Smart Tracking Technologies, Llc, 4887 Belford Road Suite 400, Jacksonville, Florida 32256, US
- (72) RYAN, Colby, Richardson, Texas 75082, US
DUNCAN, Brent, Richardson, Texas 75082, US

LAMEY, JR., Donny C., Jacksonville, Florida
32256, US
MCKEE, Joseph T., Stamford, Connecticut
06903, US
MOSLEY, Paulina, Richardson, Texas 75082,
US
VAN BELJON, Eugene, Grapevine, Texas
76051, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited Landsberger Str. 302, 80687
München, DE

(51) **A01K 13/00** (11) **4 362 666 A1***
(52) **A01K 13/008**
(25) En (26) En
(21) 22741557.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2022/051707 01.07.2022
(87) WO 2023/275565 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109588
(54) • *PFERDEDECKE*
• *HORSE BLANKET*
• *COUVERTURE POUR CHEVAL*
(71) Lemieux Ltd, Copied Hall Farm Winsor
Road Winsor, Southampton Hampshire
SO40 2HE, GB
(72) GIBSON, Sarah, Southampton Hampshire
SO40 2HE, GB
WENTWORTH, Bradley, Southampton
Hampshire SO40 2HE, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01K 27/00 → (51) **A01K 11/00**

(51) **A01K 29/00** (11) **4 362 667 A1***
G06Q 50/02
(52) **A01K 29/005; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 22738080.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050630 23.06.2022
(87) WO 2023/277767 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 SE 2130185
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER BE-
GEHBAREN ENTFERNUNG EINES TIERES
IN EINEM STALL*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A WALKED
DISTANCE OF AN ANIMAL WITHIN A BARN*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE DIS-
TANCE PARCOURUE PAR UN ANIMAL À
L'INTÉRIEUR D'UNE ÉTABLE*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) BAHLENBERG, Peter, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE

(51) **A01K 29/00** (11) **4 362 668 A1***
G06Q 50/02
(52) **A01K 29/005; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 22741587.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050629 23.06.2022
(87) WO 2023/277766 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 SE 2130184
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ZEIT-
VERTEILUNG EINES TIERES IN ZONEN EI-
NES STALLES*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A TIME DIS-
TRIBUTION OF AN ANIMAL INTO ZONES
OF A BARN*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE RÉ-
PARTITION DU TEMPS PASSÉ PAR UN ANI-
MAL DANS DES ZONES D'UNE ÉTABLE*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) BAHLENBERG, Peter, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE

A01K 29/00 → (51) **A01K 1/015**

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00**

(51) **A01K 67/033** (11) **4 362 669 A1***
(52) **A01K 67/033**
(25) De (26) De
(21) 22731480.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2022/100435 09.06.2022
(87) WO 2023/274447 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117134
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFCUCHT VON INSEKTEN IN EINEM
HOCHREGALLAGER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BREED-
ING INSECTS IN A HIGH-BAY STORE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'IN-
SECTES DANS UN MAGASIN À RAYON-
NAGES HAUTS*
(71) Alpha-Protein GmbH, Gebäude 5137c
Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 76646
Bruchsal, DE
(72) SHALATI, Rohi, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG
mbH Obere Wässere 3-7, 72764
Reutlingen, DE

(51) **A01K 79/02** (11) **4 362 670 A1***
(52) **A01K 79/02**
(25) En (26) En
(21) 21815652.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/059860 26.10.2021
(87) WO 2023/275605 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 ZA 202104436
(54) • *HAIFISCHABWEHRSYSTEM*
• *SHARK REPELLENT SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉPULSIF DE REQUINS*
(71) Kwazulu-natal Sharks Board, 1A Herrwood
Drive Umhlanga Rocks, 4051 Durban, ZA
(72) VON BLERK, Paul Warren, 4051 Durban, ZA
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **A01M 1/02** (11) **4 362 671 A1***
(52) **A01M 1/026**
(25) En (26) En
(21) 22735462.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067833 29.06.2022
(87) WO 2023/275113 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182663
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZÄHLUNG
VON VOGELPARASITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COUNTING
BIRD PARASITES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPTAGE DE
PARASITES D'OISEAUX*
(71) Intervet International B.V., Wim de
Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) BOLWERK, Joep, 5831 AN Boxmeer, NL
GIJTENBEEK, Evert, 5831 AN Boxmeer, NL
VAN DUIJN, Gijsbert Johan, 5831 AN
Boxmeer, NL
JANS, Peter, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de
Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **A01M 7/00** (11) **4 362 672 A1***
(52) **A01M 7/0089; A01M 7/0096**
(25) En (26) En
(21) 22726332.4 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/027707 04.05.2022
(87) WO 2023/278009 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217755 P
11.10.2021 US 202163254466 P
(54) • *SPRÜHDÜSENMONITOR UND STEUE-
RUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SPRAYER NOZZLE MONITOR AND CON-
TROL SYSTEM AND METHODS FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE
COMMANDE DE BUSE DE PULVÉRISA-
TEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux
Falls, SD 57117-5107, US
(72) KOCER, Jared Ernest, Sioux Falls, South
Dakota 57110, US
BURGERS, Travis Allen, Sioux Falls, South
Dakota 57103, US
MICHAEL, Nicholas Owen, Sioux Falls,
South Dakota 57117, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **4 362 673 A1***
(52) **A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 22750977.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/073224 28.06.2022
(87) WO 2023/278998 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215733 P
(54) • *VENTILSTEUERUNGSSYSTEME UND -VER-
FAHREN*
• *VALVE CONTROL SYSTEMS AND METH-
ODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE VANNE*
(71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux
Falls, SD 57117-5107, US
(72) PREHEIM, John D., Beresford, South Dakota
57004, US
KOCER, Jared Ernest, Sioux Falls, South

Dakota 57110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **4 362 674 A1***
F26B 5/06 **G01N 1/42**

(52) **F26B 5/04**

(25) En (26) En
(21) 22834289.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035892 01.07.2022
(87) WO 2023/278815 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217460 P
01.07.2021 US 202163217458 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERGLASEN UND ABGEBEN VON VERGLASTEN BIOAKTIVEN STOFFEN**
• **DEVICE FOR VITRIFYING AND DELIVERING VITRIFIED BIOACTIVE AGENTS**
• **DISPOSITIF DE VITRIFICATION ET D'ADMINISTRATION D'AGENTS BIOACTIFS VITRIFIÉS**

(71) Upkara, Inc., 1600 Huron Parkway Bldg. 520, Rm 2390, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) RATZLAFF, Mary, Ann Arbor, MI 48109, US
MOHANTY, Pravansu, Ann Arbor, MI 48109, US
WANG, Zhuoran, Ann Arbor, MI 48109, US
REDDY, Arun, Ann Arbor, MI 48109, US
BRONSART, Laura, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A01N 25/04** (11) **4 362 675 A1***
A01N 43/40 **A01P 7/00**

(52) **A01N 43/40; A01N 25/04; A01P 7/00**

(25) En (26) En
(21) 22740822.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067838 29.06.2022
(87) WO 2023/275116 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183506
(54) • **VERWENDUNG VON FLUAZIDOP-P-BUTYL ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG**
• **USE OF FLUAZIFOP-P-BUTYL FOR INSECT CONTROL**
• **UTILISATION DE FLUAZIFOP-P-BUTYLE POUR LUTTER CONTRE DES INSECTES**

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SENN, Robert, 4058 Basel, CH
BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 25/04 → (51) **A01N 27/00**

A01N 25/04 → (51) **C09D 5/16**

A01N 25/06 → (51) **A01N 27/00**

(51) **A01N 25/08** (11) **4 362 676 A1***
A01N 25/34 **A01P 1/00**
F23Q 2/50

(52) **A01N 25/34; A01N 25/08; F23Q 2/50**

(25) En (26) En

(21) 22737866.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067529 27.06.2022
(87) WO 2023/274936 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182101
(54) • **INTELLIGENTE ANTIBAKTERIELLE BESCHICHTUNG AUF EINER FLAMMENERZEUGENDEN ANORDNUNG**
• **SMART ANTIBACTERIAL COATING APPLIED ON FLAME PRODUCING ASSEMBLY**
• **REVÊTEMENT ANTIBACTÉRIEN INTELLIGENT APPLIQUÉ SUR UN ENSEMBLE DE PRODUCTION DE FLAMME**
(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) CHRYSANTHAKOPOULOS, Nikolaos, 14569 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A01N 25/26 → (51) **C09D 5/16**

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/08**

(51) **A01N 27/00** (11) **4 362 677 A1***
A01P 3/00 **A01P 7/04**

A01P 21/00 **A01N 25/04**
A01N 25/06 **A01N 43/56**
A01N 43/653 **C05G 3/60**
C05F 1/00 **C05B 1/00**

(52) **A01P 3/00; A01N 27/00; A01P 7/04; A01P 21/00; C05G 3/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22738630.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067753 28.06.2022
(87) WO 2023/275061 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107054
(54) • **PARAFFINISCHE PHYTOSANITÄRE ÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **PARAFFINIC PHYTOSANITARY OIL COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'HUILE PHYTOSANITAIRE PARAFFINIQUE**
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) BUREAU, Eric, 92400 Courbevoie, FR
ROMERO, Diego, 92400 Courbevoie, FR
TAN, Binglin, 92400 Courbevoie, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

(51) **A01N 31/08** (11) **4 362 678 A2***
A01N 37/36 **A01P 1/00**

A61K 8/34 **A61K 8/35**
A61K 8/365 **A61K 8/92**
A61Q 17/00 **A61Q 19/10**

(52) **A01P 1/00; A01N 31/08; A01N 37/36; A61K 8/347; A61K 8/35; A61K 8/365; A61K 8/922; A61Q 17/005; A61Q 19/10; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 22761732.1 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/039154 02.08.2022
(87) WO 2023/014706 2023/06 09.02.2023
(88) 09.03.2023
(30) 03.08.2021 CN 202110884865

(54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PERSONAL CARE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS**

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) LIAO, Yuxi, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
LU, Xiaojing, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
SHI, Manying, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
ZHANG, Yuchen, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
WANG, Xiaojun, Guangzhou, Guangdong 510730, CN

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A01N 33/06** (11) **4 362 679 A1***
A01N 37/46 **A01N 43/653**

A01N 43/713 **A01N 43/90**
A01P 21/00 **C05G 3/00**

(52) **A01N 33/06; A01N 37/46; A01N 43/653; A01N 43/713; A01N 43/90; A01P 21/00; C05G 3/00**

(25) En (26) En
(21) 22734012.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068215 30.06.2022
(87) WO 2023/275335 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183418
(54) • **P-BOOSTER**
• **P-BOOSTER**
• **STIMULATEUR VÉGÉTAL**

(71) EuroChem Antwerpen, Scheldelaan 600, 2040 Antwerpen, BE
(72) HABERMUELLER, Heiko, 69469 Weinheim, DE
HENKE, Catarina, 53127 Mannheim, DE
MANNHEIM, Thomas, 74547 Mannheim, DE
PETERS, Nils, 67227 Frankenthal, DE
AUDENAERT, Dominique, 9660 Brakel, BE
BEECKMAN, Tom, 9820 Merelbeke, BE
CROMBEZ, Hanne, Gent 9000, BE
MOTTE, Hans, 9000 Gent, BE
NGUYEN, Long, 9000 Gent, BE
SMET, Wouter, 4551 Sas van Gent, BE
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

A01N 37/36 → (51) **A01N 31/08**

A01N 37/46 → (51) **A01N 33/06**

(51) **A01N 43/12** (11) **4 362 680 A1***
A01N 43/90 **A01P 13/00**

(52) **A01N 43/90; A01N 43/12; A01P 13/00**

(25) De (26) De
(21) 22732593.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067648 28.06.2022

- (87) WO 2023/274998 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183576
(54) • **HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND CINMETHYLIN UND ETHOFUMESAT**
• **HERBICIDAL COMPOSITIONS CONTAINING CINMETHYLIN AND ETHOFUMESATE**
• **COMPOSITIONS HERBICIDES CONTENANT DE LA CINMÉTHYLIN ET DE L'ÉTHOFUMESATE**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) AULER, Thomas, 51373 Leverkusen, DE
BICKERS, Udo, 51373 Leverkusen, DE
TOSENS, Herve, 4537 Verlaine, BE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- A01N 43/40** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 43/56** → (51) **A01N 27/00**
-
- A01N 43/653** → (51) **A01N 27/00**
-
- A01N 43/653** → (51) **A01N 33/06**
-
- A01N 43/713** → (51) **A01N 33/06**
-
- A01N 43/90** → (51) **A01N 33/06**
-
- A01N 43/90** → (51) **A01N 43/12**
-
- A01N 63/20** → (51) **A01H 3/00**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 25/08**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 31/08**
-
- A01P 1/00** → (51) **C09D 5/16**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 27/00**
-
- A01P 7/00** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01P 7/04** → (51) **A01N 27/00**
-
- A01P 13/00** → (51) **A01N 43/12**
-
- A01P 15/00** → (51) **C09D 5/16**
-
- A01P 21/00** → (51) **A01N 27/00**
-
- A01P 21/00** → (51) **A01N 33/06**
-
- (51) **A21D 8/06** (11) **4 362 681 A1***
A21D 13/043 **A21D 13/047**
A21D 13/80 **A23L 29/212**
- (52) **A23L 29/212; A21D 2/186; A21D 13/066; A23L 29/20**
- (25) En (26) En
(21) 22747479.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035096 27.06.2022
(87) WO 2023/278309 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110730596
(54) • **BACKWAREN**
• **BAKED GOODS**
• **PRODUITS DE BOULANGERIE**
- (71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) PING, Chen Xiao, Suzhou, 215126, CN
CHEN, Grace, Suzhou, 215126, CN
DU, Huixin, Suzhou, 215126, CN

- GU, Manhu, Suzhou, 215126, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A21D 13/043** → (51) **A21D 8/06**
-
- A21D 13/047** → (51) **A21D 8/06**
-
- A21D 13/80** → (51) **A21D 8/06**
-
- A22B 3/10** → (51) **B24B 3/36**
-
- (51) **A22C 9/00** (11) **4 362 682 A1***
(52) **A22C 9/004; Y02A 40/90**
- (25) En (26) En
(21) 22735907.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067854 29.06.2022
(87) WO 2023/275126 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183146
(54) • **VIBRATIONSFÖRDERER, LEBENSMITTEL-VERARBEITUNGSLINIE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTEL-PRODUKTEN**
• **VIBRATORY CONVEYOR, FOOD PROCESSING LINE AND METHOD OF PROCESSING FOOD PRODUCTS**
• **TRANSPORTEUR VIBRANT, CHAÎNE DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN BEERS, Harrie, 6021 JN Budel, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **A22C 17/10** (11) **4 362 683 A1***
(52) **A22C 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 22755372.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073298 30.06.2022
(87) WO 2023/279052 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216757 P
(54) • **GEFLÜGELMARKIERUNGSZAUSRÜSTUNG UND -VERFAHREN**
• **POULTRY MARKING EQUIPMENT AND METHODS**
• **ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉS DE MARQUAGE DE VOLAILLES**
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) HASBUN CHAVARRIA, Kira, San Juan de Tibás San José, 11301, CR
BOLAÑOS ALFARO, Carolina, San Miguel, 20602, CR
HERRERA CASTRO, Michael, Wayzata, Minnesota 55391, US
PANIAGUA MARIN, Ricardo, Wayzata, Minnesota 55391, US
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- (51) **A23B 7/144** (11) **4 362 684 A1***
A23L 3/3409 **A61L 2/00**
- (52) **A23L 3/3409; A23L 3/3499**
- (25) En (26) En
(21) 22733685.6 (22) 01.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068322 01.07.2022
(87) WO 2023/275378 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109584
(54) • **VAKUUMSYSTEM UND STERILISATIONS-VERFAHREN**
• **VACUUM SYSTEM AND METHOD FOR STERILIZATION**
• **SYSTÈME SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION**
- (71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) ROSENSTRAETER, Sebastian Stefan, 50968 Cologne, DE
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
-
- (51) **A23B 7/16** (11) **4 362 685 A1***
A23P 20/10
- (52) **A23L 3/40; A23B 7/02; A23B 7/024; A23B 7/16; A23L 3/44; A23P 20/20; A23P 20/10; Y02E 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22832338.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050688 27.06.2022
(87) WO 2023/275866 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215588 P
(54) • **LEBENSMITTELPLÄTTCHEN UND VERWENDUNG DESSELBEN**
• **FOOD LAMINA AND USE OF SAME**
• **PLAQUE MINCE ALIMENTAIRE ET SON UTILISATION**
- (71) Anina Culinary Art Ltd., 25 Hahagane Street, 7570675 Rishon LeZion, IL
(72) LEVY, Meydan, 8536000 Mabu'im, IL
BRANTZ, Ester, 9330227 Jerusalem, IL
SHAFRIR, Idan, 9978800 Kfar Shmuel, IL
NATAN, Anat, 4352428 Ra'anana, IL
ROZNER, Dorit, 7051820 Gedera, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- A23C 7/04** → (51) **C13K 5/00**
-
- A23C 9/00** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **A23C 9/123** (11) **4 362 686 A1***
A23C 9/13 **A23C 11/10**
A23L 11/50
- (52) **A23C 11/106; A23C 9/1238; A23C 9/1315; A23L 11/50; A23V 2400/123; A23V 2400/249**
- (25) En (26) En
(21) 21745406.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000439 01.07.2021
(87) WO 2023/275582 2023/01 05.01.2023
(54) • **LACTOBACILLUS BULGARICUS ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN PRODUKTEN**

- *LACTOBACILLUS BULGARICUS FOR USE IN PREPARATION OF FERMENTED PRODUCTS*
 - *LACTOBACILLUS BULGARICUS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉPARATION DE PRODUITS FERMENTÉS*
- (71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
 (72) BONIFACE-GUIRAUD, Audrey, 91340 Les Ulis, FR
 GARAUULT, Peggy, 91310 Monthléry, FR
 CAPRONNIER, Sandrine, 91300 Massy, FR
 Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **A23C 9/13** (11) **4 362 687 A1***
A23C 11/04 **A23C 11/08**
 (25) En (26) En
 (21) 22732278.1 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 EP 2022/067554 27.06.2022
 (87) WO 2023/274952 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 GB 202109283
 (54) • *MILCHFREIE KAFFEEWEISSERZUSAMMENSETZUNG*
 • *NON-DAIRY CREAMER COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DE SUCCÉDANÉ DE CRÈME, SANS PRODUITS LAITIERS*
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
 (72) ANDREWS, Jessica, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
 HARRIS, Gayle, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A23C 9/13** (11) **4 362 688 A1***
A23C 9/137 **A23C 21/02**
 (52) **A23C 9/137; A23C 9/1307; A23C 21/02**
 (25) En (26) En
 (21) 22735439.6 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 EP 2022/067678 28.06.2022
 (87) WO 2023/275017 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 EP 21182509
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTS MIT LANGER LEBENSDAUER UND HOHEM PROTEINGEHALT UND DAS RESULTIERENDE PRODUKT*
 • *PROCESS TO PRODUCE A LONG-LIFE, HIGH-PROTEIN, FERMENTED DAIRY PRODUCT AND THE RESULTING PRODUCT*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIER FERMENTÉ À LONGUE DURÉE DE VIE ET À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES ET PRODUIT AINSI OBTENU*
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
 (72) KNOCHE, Berthold, 6708 WH Wageningen, NL
 (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A23C 9/13 → (51) **A23C 9/123**

- A23C 9/137** → (51) **A23C 9/13**
A23C 11/04 → (51) **A23C 9/13**
A23C 11/08 → (51) **A23C 9/13**
A23C 11/10 → (51) **A23C 9/123**
A23C 11/10 → (51) **A23L 7/104**
A23C 21/02 → (51) **A23C 9/13**
A23D 7/00 → (51) **A47J 43/04**
A23D 7/005 → (51) **A23D 9/05**

- (51) **A23D 9/05** (11) **4 362 689 A1***
A23L 27/26 **A23L 29/00**
A23L 33/115 **A23J 3/22**
A23D 7/005 **A23L 33/17**
 (52) **A23D 9/05; A23D 7/0053; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 11/05; A23L 27/26; A23L 29/04; A23L 33/115; A23L 33/17**
 (25) En (26) En
 (21) 22793430.4 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 EP 2022/076554 23.09.2022
 (87) WO 2023/046914 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 US 202163248703 P
 05.11.2021 EP 21206772
 (54) • *GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EISENVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
 • *FLAVOR COMPOSITIONS CONTAINING IRON COMPOUNDS AND THEIR USE*
 • *COMPOSITIONS D'ARÔME CONTENANT DES COMPOSÉS DE FER ET LEUR UTILISATION*
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
 (72) RATZ, Antje, 1200 Vienna, AT
 ZHANG, Jian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
 (74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

A23F 3/14 → (51) **G01N 33/14**

A23J 1/14 → (51) **A23J 3/26**

- (51) **A23J 3/14** (11) **4 362 690 A1***
A23J 3/16 **A23J 3/18**
A23J 3/22 **A23J 3/26**
A23P 30/20
 (52) **A23P 30/20; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18; A23J 3/227; A23J 3/26**
 (25) En (26) En
 (21) 22736279.5 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 EP 2022/068170 30.06.2022
 (87) WO 2023/275304 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 EP 21182989
 (54) • *FLEISCH- UND FISCHANALOGPRODUKTE AUF PFLANZLICHER BASIS*
 • *PLANT BASED MEAT AND FISH ANALOG PRODUCTS*
 • *PRODUITS DE SUBSTITUT DE VIANDE ET DE POISSON VÉGÉTALENS*

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
 (72) BRETON, Olivier, 1046 Rueyres, CH
 DE OLIVEIRA REIS, Guilherme, 1004 Lausanne, CH
 HERZ, Laura, 1005 Lausanne, CH
 LIMA, Anthony, 25370 LES HÔPITAUX NEUFS, FR
 PELLOUX, Cindy, 74500 Champanges, FR
 PIBAROT, Patrick, 1820 Territet, CH
 TISSOT-FAVRE, Delphine, 1805 JONGNY, CH
 WANG, Yu-Jie, 1000 Lausanne, CH
 WENZEL, Hannes, 1095 Lutry, CH
 DAVAILLE, Romain, 1864 Vers L Eglise, CH
 PITTMANN, Richard, 1815 Clarens, CH
 (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23J 3/14** (11) **4 362 691 A1***
A23J 3/26 **A23P 30/20**
B29C 48/00 **B29C 48/30**
B29C 48/325
 (52) **A23J 3/227; A23J 3/14; A23J 3/26; A23P 30/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22736281.1 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068199 30.06.2022
 (87) WO 2023/275326 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 EP 21182990
 (54) • *KONISCHE MODULARE KURZMATRIZE MIT GESCHLOSSENER ROTATION UND MODIFIZIERTER GEOMETRIE*
 • *CONIC CLOSED REVOLUTION MODULAR SHORT DIE WITH MODIFIED GEOMETRY*
 • *MATRICE COURTE MODULAIRE À RÉVOLUTION FERMÉE CONIQUE AYANT UNE GÉOMÉTRIE MODIFIÉE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
 (72) BRETON, Olivier, 1046 Rueyres, CH
 BUSOM DESCARREGA, Josep, 1030 Bussigny, CH
 DE OLIVEIRA REIS, Guilherme, 1004 Lausanne, CH
 HARSHE, Yogesh, 1006 Lausanne, CH
 LIMA, Anthony, 25370 LES HÔPITAUX NEUFS, FR
 PELLOUX, Cindy, 74500 Champanges, FR
 PIBAROT, Patrick, 1820 Territet, CH
 Györfly, Béla, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23J 3/14** (11) **4 362 692 A1***
A23J 3/22 **A23J 3/26**
A23P 30/20
 (52) **A23J 3/18; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/26; A23P 30/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22737487.3 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 EP 2022/068171 30.06.2022
 (87) WO 2023/275305 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 EP 21182986
 (54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FLEISCHERSATZPRODUKTEN*
 • *IMPROVED SYSTEM FOR PRODUCTION OF MEAT ANALOGUE PRODUCTS*

- *SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR UNE PRODUCTION DE PRODUITS-ANALOGUES DE VIANDE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) HARSHE, Yogesh, Kolhapur, Maharashtra 416002, IN
- BRETON, Olivier, 1046 Rueyres, CH
- PIBAROT, Patrick, 1820 Territet, CH
- HOEGG, Elisabeth, 78464 Konstanz, DE
- BETZ, Reinhold, Willy, 78244 Gottmadingen, DE
- MITRA, Bhaskar, 1717 St. Ursen, CH
- (74) Györfy, Béla, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 3/14 → (51) **A23J 3/26**

A23J 3/14 → (51) **A23J 3/34**

A23J 3/16 → (51) **A23J 3/14**

- (51) **A23J 3/18** (11) **4 362 693 A2* C07K 14/415**
- (52) **C07K 14/415; A21D 2/265; A21D 13/064; C12N 15/8241**
- (25) En (26) En
(21) 22834166.5 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035575 29.06.2022
- (87) WO 2023/278613 2023/01 05.01.2023
- (88) 09.02.2023
- (30) 29.06.2021 US 202163216365 P
- (54) • *GLUTENMODIFIKATION*
• *GLUTEN MODIFICATION*
• *MODIFICATION DE GLUTEN*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- Beth Israel Deaconess Medical Center, 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) WONG, Gerard C. L., Oakland, California 94607-5200, US
- DE ANDA, Jaime, Oakland, California 94607-5200, US
- XIAN, Wujing, Oakland, California 94607-5200, US
- CHEN, Xinhua, Boston, Massachusetts 02215, US
- KELLY, Ciaran, Boston, Massachusetts 02215, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A23J 3/18 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/20 → (51) **C12N 1/00**

- (51) **A23J 3/22** (11) **4 362 694 A1* C07K 14/195 C12N 15/09 A23L 13/40 C09B 61/00**
- (52) **C12N 15/70; A23L 5/43; A23L 13/42; A23L 13/424; C07K 14/195; C09B 61/00; C12N 9/0089; C12Y 115/01002; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18; A23J 3/27**
- (25) En (26) En
(21) 22750976.7 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068261 01.07.2022
- (87) WO 2023/275356 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 US 202117365193
- (30) 09.12.2021 US 202163287844 P

- (86) US 2022/073178 27.06.2022
- (87) WO 2023/278969 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 US 202163217572 P
- (54) • *PIGMENT FÜR FLEISCHERSATZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PIGMENT FOR MEAT SUBSTITUTE COMPOSITIONS*
• *PIGMENT POUR COMPOSITIONS DE SUBSTITUTS DE VIANDE*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) BRADSHAW POOR, Catherine, Minneapolis, Minnesota 55410, US
- LIAO, Hans H., Plymouth, Minnesota 55447, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23J 3/22 → (51) **A23D 9/05**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/26**

A23J 3/22 → (51) **A23L 5/43**

- (51) **A23J 3/26** (11) **4 362 695 A1* A23J 1/14 A23L 11/00 A23L 33/185**
- (52) **A23L 11/00; A23J 3/14; A23J 3/225; A23J 3/26; A23L 33/185; A23J 3/227; A23P 30/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22737748.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025292 28.06.2022
- (87) WO 2023/274576 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 FR 2106921
- (54) • *TEXTURIERTE PFLANZENPROTEINE MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT*
• *TEXTURED PLANT PROTEINS WITH IMPROVED FIRMNESS*
• *PROTEINES VEGETALES TEXTUREES AYANT UNE FERMETE AMELIOREE*
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) DROULEZ, Cyril, 62149 Cambrin, FR
- MATIGNON, Anne, 59800 Lille, FR
- DLUBAK, Charlotte, 59940 ESTAIRES, FR
- PETITPREZ, Anne-Sophie, 62136 Lestrem, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23J 3/26 → (51) **A23J 3/14**

- (51) **A23J 3/34** (11) **4 362 696 A1* A23J 3/14 A23L 27/00**
- (52) **A23J 3/346; A23J 3/14; A23L 27/31; A23L 27/88**
- (25) En (26) En
(21) 22735472.7 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068261 01.07.2022
- (87) WO 2023/275356 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 US 202117365193
- (30) 09.12.2021 US 202163287844 P

- (54) • *GESCHMACKSMODIFIZIERENDER INHALTSSTOFF AUF PFLANZENBASIS*
• *PLANT-BASED FLAVOUR MODIFYING INGREDIENT*
• *INGRÉDIENT DE MODIFICATION D'ARÔME À BASE DE PLANTES*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) BHOWMIK, Tarun, Mason, Ohio 45040, US
- MYAKA, Stefka, Ivanova, Cincinnati, Ohio 45208, US
- AUGELLI, Jenifer, Cranbury, New Jersey 08512, US
- ONUMA, Yosuke, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH

A23K 20/105 → (51) **A23K 50/10**

- (51) **A23K 20/174** (11) **4 362 697 A1* A23K 20/20 A23L 33/10 A23L 33/15 A23L 33/16 A61K 31/205**
- (52) **A23L 33/10; A23K 20/174; A23K 20/20; A23L 33/15; A23L 33/16; A61K 31/205**
- (25) En (26) En
(21) 22731705.4 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065424 07.06.2022
- (87) WO 2022/258631 2022/50 15.12.2022
- (30) 07.06.2021 EP 21177971
- (54) • *CARNITIN-FORMULIERUNG*
• *CARNITINE FORMULATION*
• *FORMULATION DE CARNITINE*
- (71) Kaesler Nutrition GmbH, Zeppelinstrasse 3, 27472 Cuxhaven, DE
- (72) DIETZ, Heiko, 27472 Cuxhaven, DE
- GENTHE, Niclas, 27472 Cuxhaven, DE
- (74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

A23K 20/20 → (51) **A23K 20/174**

A23K 20/20 → (51) **A23K 50/10**

- (51) **A23K 50/10** (11) **4 362 698 A1* A23K 20/105 A23K 20/20**
- (52) **A23K 50/10; A23K 20/105; A23K 20/30; Y02P 60/22**
- (25) En (26) En
(21) 22735467.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067913 29.06.2022
- (87) WO 2023/275152 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 EP 21182396
- (54) • *FUTTERZUSATZ MIT IODOFORM ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER METHANPRODUKTION IN UND/ODER ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES WIEDERKÄUERS*
• *FEED ADDITIVE COMPRISING IODOFORM FOR USE IN A METHOD OF REDUCING METHANE PRODUCTION IN AND/OR FOR IMPROVING PERFORMANCE OF A RUMINANT*

<ul style="list-style-type: none"> • <i>ADDITIF POUR L'ALIMENTATION ANIMALE CONTENANT DE L'IODOFORME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA PRODUCTION DE MÉTHANE DANS ET/POUR L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN RUMINANT</i> <p>(71) Dansk Landbrugs Grovvarereselskab A.m.b.a., Ballestvej 2, Snoghøj, 7000 Fredericia, DK</p> <p>(72) NIELSEN, Mette, Olaf, 2300 Copenhagen S, DK</p> <p>(74) HANSEN, Hanne Helene, 3540 Lyngby, DK</p> <p>(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCESS FOR PRODUCING PLANT SEED MATERIAL HAVING A REDUCED CONTENT OF CYANOGENIC COMPOUNDS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE GRAINE DE PLANTE AYANT UNE TENEUR RÉDUITE EN COMPOSÉS CYANO- GÉNÉTIQUES</i> <p>(71) Kern Tec GmbH, Wielandsthal 16, 3130 Herzogenburg, AT</p> <p>(72) JESCHKO, Sebastian, 3130 Herzogenburg, AT</p> <p>ALBER, Andrea, 3130 Herzogenburg, AT</p> <p>(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT</p>	<p>Ohio 45036, US</p> <p>MYAKA, Stefka, Ivanova, Cincinnati, Ohio 45208, US</p> <p>(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH</p>
<p>(51) A23L 2/00 (11) 4 362 699 A2* A23L 2/02</p>	<p>A23L 5/30 → (51) C13K 5/00</p>	<p>A23L 11/00 → (51) A23J 3/26</p>
<p>(52) A23L 2/087; A23L 2/02; A23L 2/46; A23L 2/74; A23L 2/84; A61K 36/736; A61K 2236/00</p>	<p>A23L 5/40 → (51) C13K 5/00</p>	<p>A23L 11/30 → (51) A23L 5/20</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22833803.4 (22) 15.04.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) A23L 5/43 (11) 4 362 701 A1* A23J 3/22 A23L 13/40 C09B 61/00</p> <p>(52) A23L 5/43; A23J 3/227; A23L 13/428</p> <p>(25) En (26) En (21) 22748197.5 (22) 27.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) A23L 23/10 (11) 4 362 703 A1* A23L 23/10</p> <p>(25) En (26) En (21) 22735909.8 (22) 29.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>
<p>(86) TR 2022/050342 15.04.2022</p> <p>(87) WO 2023/277835 2023/01 05.01.2023</p> <p>(88) 26.01.2023</p> <p>(30) 29.06.2021 TR 202101587</p>	<p>(86) US 2022/073177 27.06.2022</p> <p>(87) WO 2023/278968 2023/01 05.01.2023</p> <p>(30) 01.07.2021 US 202163217562 P</p>	<p>(86) EP 2022/067956 29.06.2022</p> <p>(87) WO 2023/275172 2023/01 05.01.2023</p> <p>(30) 01.07.2021 EP 21183051</p>
<p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRUNESAFKONZENTRAT</i></p> <p>• <i>A METHOD FOR THE PRODUCTION OF PRUNE JUICE CONCENTRATE</i></p> <p>• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONCENTRÉ DE JUS DE PRUNE</i></p> <p>(71) Tunay Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Organize Sanayi Bölgesi 1. Cadde No:12, 24000 Erzincan, TR</p> <p>(72) KIRTILOGLU DEMİR, Gonca, 24000 Erzincan, TR</p> <p>(74) Handanoglu, Erdal, Simaj Patent Consulting Limited Mutlukent Mahallesi 1933. Cadde No:8 Çankaya, 06810 Ankara, TR</p>	<p>(54) • <i>NICHT-HÄMIGE PROTEINPIGMENTE FÜR FLEISCHERSATZUSAMMENSETZUNGEN</i></p> <p>• <i>NON-HEME PROTEIN PIGMENTS FOR MEAT SUBSTITUTE COMPOSITIONS</i></p> <p>• <i>PIGMENTS DE PROTEINE NON HÈME POUR COMPOSITIONS DE SUBSTITUT DE VIANDE</i></p> <p>(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US</p> <p>(72) KOHLI, Nandita, Plymouth, Minnesota 55447, US</p> <p>LIAO, Hans, North Plymouth, 55447, US</p> <p>MILLER, Christopher Kenneth, Andover, Minnesota 55304, US</p> <p>RUSH, Brian Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55410, US</p> <p>(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE</p>	<p>(54) • <i>TEILCHENFÖRMIGE BOUILLONZUSAMMENSETZUNG</i></p> <p>• <i>PARTICULATE BOUILLON COMPOSITION</i></p> <p>• <i>COMPOSITION DE BOUILLON PARTICULAIRE</i></p> <p>(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL</p> <p>(72) FARRO, Farrah, Gislaine, 6708 WH Wageningen, NL</p> <p>KEICHER, Gloria, Christin, 6708 WH Wageningen, NL</p> <p>RAJU, Gunabalan, 6708 WH Wageningen, NL</p> <p>SPRINGER, Adrian, Benedikt, 6708 WH Wageningen, NL</p> <p>(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL</p>
<p>A23L 2/02 → (51) A23L 2/00</p>	<p>A23L 5/43 → (51) A23L 33/105</p>	<p>A23L 25/00 → (51) A23L 5/20</p>
<p>A23L 2/38 → (51) A23L 33/105</p>	<p>A23L 5/43 → (51) A23L 33/105</p>	<p>A23L 25/00 → (51) A23L 5/20</p>
<p>A23L 2/38 → (51) A23L 7/104</p>	<p>A23L 5/43 → (51) A23L 33/105</p>	<p>A23L 25/00 → (51) A23L 5/20</p>
<p>A23L 2/52 → (51) C08J 7/00</p>	<p>A23L 5/43 → (51) A23L 33/105</p>	<p>A23L 25/00 → (51) A47J 43/04</p>
<p>A23L 2/60 → (51) C07H 15/256</p>	<p>A23L 5/43 → (51) A23L 33/105</p>	<p>A23L 25/00 → (51) A47J 43/04</p>
<p>A23L 2/72 → (51) B01D 27/02</p>	<p>A23L 5/43 → (51) A23L 33/105</p>	<p>A23L 25/00 → (51) A47J 43/04</p>
<p>A23L 3/3409 → (51) A23B 7/144</p>	<p>A23L 5/43 → (51) A23L 33/105</p>	<p>A23L 25/00 → (51) A47J 43/04</p>
<p>(51) A23L 5/20 (11) 4 362 700 A1* A23L 11/30 A23L 25/00</p> <p>(52) A23L 5/20; A23L 11/31; A23L 25/30</p> <p>(25) De (26) De (21) 22737485.7 (22) 30.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) A23L 7/104 (11) 4 362 702 A1* A23C 11/10 A23L 2/38</p> <p>(52) A23L 7/104; A23C 11/10; A23L 2/382; A23L 7/107; A23C 11/106</p> <p>(25) En (26) En (21) 22738474.0 (22) 01.07.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) A23L 27/00 (11) 4 362 704 A1* A23L 27/86; A23L 27/88</p> <p>(25) En (26) En (21) 22733997.5 (22) 22.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>
<p>(86) EP 2022/068145 30.06.2022</p> <p>(87) WO 2023/275291 2023/01 05.01.2023</p> <p>(30) 30.06.2021 AT 505452021</p>	<p>(86) EP 2022/068257 01.07.2022</p> <p>(87) WO 2023/275354 2023/01 05.01.2023</p> <p>(30) 01.07.2021 US 202117365193</p>	<p>(86) EP 2022/067005 22.06.2022</p> <p>(87) WO 2023/274808 2023/01 05.01.2023</p> <p>(30) 29.06.2021 PCT/CN2021/103032 10.08.2021 EP 21190632</p>
<p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENSAMENMATERIAL MIT VERRINGERTEM GEHALT AN CYANOGENEN VERBINDUNGEN</i></p> <p>(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH</p> <p>(72) BHOWMIK, Tarun, Mason, Ohio 45040, US</p> <p>(74) LINCH, Stephanie Ann Sander, Lebanon,</p>	<p>(54) • <i>VERZEHRFERTIGE UND TRINKFERTIGE PRODUKTE</i></p> <p>• <i>READY-TO-EAT AND READY-TO-DRINK PRODUCTS</i></p> <p>• <i>PRODUITS PRÊTS À MANGER ET PRÊTS À BOIRE</i></p> <p>(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH</p> <p>(72) BHOWMIK, Tarun, Mason, Ohio 45040, US</p> <p>(74) LINCH, Stephanie Ann Sander, Lebanon,</p>	<p>(54) • <i>SÜSSHOLZVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GESCHMACKSMODIFIKATOREN</i></p> <p>• <i>LICORICE COMPOUNDS AND THEIR USE AS FLAVOR MODIFIERS</i></p> <p>• <i>COMPOSÉS DE RÉGLISSE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODIFICATEURS D'ARÔME</i></p> <p>(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH</p>

- (72) XIANG, Wen-Juan, Shanghai 201108, CN
YIN, Dan-Ting, Shanghai 201108, CN
DING, Yi-Chun, Shanghai 201108, CN
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- A23L 27/00** → (51) **A23J 3/34**
-
- A23L 27/00** → (51) **A23P 10/20**
-
- A23L 27/26** → (51) **A23D 9/05**
-
- A23L 27/30** → (51) **A23J 3/34**
-
- A23L 27/30** → (51) **C07H 15/256**
-
- A23L 29/00** → (51) **A23D 9/05**
-
- A23L 29/212** → (51) **A21D 8/06**
-
- (51) **A23L 29/238** (11) **4 362 705 A1***
A61K 8/73 **A61L 9/14**
A61Q 5/02 **B05B 1/34**
B05B 11/00 **G01N 11/00**
- (52) **A23L 29/238; A61L 2/22; A61L 9/14;**
B05B 11/1011; B05B 11/1016;
A61L 2202/15; A61L 2202/26;
B05B 1/3426; G01N 2011/0033
- (25) En (26) En
(21) 22748686.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/073276 30.06.2022
(87) WO 2023/279036 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216556 P
(54) • **SPRÜHDÜSE ZUR ABGABE EINER STRUK-**
TURIERTEN ZUSAMMENSETZUNG UND
SPRÜHPRODUKT DAMIT
• **SPRAY NOZZLE FOR DISPENSING A**
STRUCTURED COMPOSITION AND A
SPRAY PRODUCT COMPRISING THE SAME
• **BUSE DE PULVÉRISATION POUR DISTRI-**
BUER UNE COMPOSITION STRUCTURÉE,
ET PRODUIT DE PULVÉRISATION COM-
PRENANT CELLE-CI
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) LEWIS, Cody Dylan, Cincinnati, Ohio 45202,
US
BAUER, Matthew Stephen, Cincinnati, Ohio
45202, US
HORENZIAK, Steven Anthony, Cincinnati,
Ohio 45202, US
LYNCH, Matthew Lawrence, Cincinnati,
Ohio 45202, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- A23L 29/262** → (51) **C08L 97/02**
-
- A23L 29/30** → (51) **A23P 10/20**
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 362 706 A1***
A23L 33/135 **C12N 1/00**
C12N 1/20 **C12N 1/38**
- (52) **C12Y 306/01005; C12N 1/14;**
C12N 1/16; C12N 1/20; C12N 1/38;
C12N 5/0018; C12N 9/14; C12N 9/16;
C12Y 301/03001; C12Y 301/03002;
C12N 2500/40; C12N 2501/70;
C12R 2001/01; C12R 2001/07;
C12R 2001/225
- (25) En (26) En
- (21) 22757384.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035530 29.06.2022
(87) WO 2023/278582 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216193 P
13.04.2022 US 202263330693 P
27.04.2022 US 202263335419 P
(54) • **ZELLKULTURVERFAHREN**
• **CELL CULTURE METHODS**
• **PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE**
- (71) International N&H Denmark ApS,
Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, California 94304, US
- (72) KUMAR, Ritesh, Wilmington, Delaware
19803, US
KANE, Helene, Wilmington, Delaware
19803, US
BUDINOFF, Charles, Madison, Wisconsin
53716, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/115**
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/135**
-
- A23L 33/00** → (51) **A61K 9/107**
-
- A23L 33/10** → (51) **A23K 20/174**
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 362 707 A1***
A23L 5/43 **A23P 10/28**
A23P 10/30 **A23L 2/38**
- (52) **A23L 33/105; A61K 36/185;**
A61K 36/23; A61K 36/45; A61K 36/53;
A61K 36/63; A61K 36/73; A61K 36/74;
A61K 36/752; A61K 36/81; A61K 36/87;
A61K 36/8962; A61K 36/9068
- (25) En (26) En
(21) 22833912.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033999 17.06.2022
(87) WO 2023/278181 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215716 P
03.12.2021 US 202163285591 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN GEGEN MIT ENTZÜNDUNGEN UND
SENESZENZ ASSOZIIERTE PROZESSE UND
ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZELLLÄRER
ENERGIE UND/ODER STOFFWECHSEL
• **COMPOSITIONS AND METHODS TO**
COUNTERACT PROCESSES ASSOCIATED
WITH INFLAMMATION AND SENESCENCE
AND TO SUPPORT CELLULAR ENERGY
AND/OR METABOLISM
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR**
LUTTER CONTRE DES PROCESSUS ASSO-
CIÉS À L'INFLAMMATION ET À LA SÉNES-
CENCE ET POUR SOUTENIR L'ÉNERGIE
CELLULAIRE ET/OU LE MÉTABOLISME
CELLULAIRE
- (71) Dailycolors Health Inc., 860 Jonive Road,
Sebastopol, CA 95472, US
- (72) POND, Hartley, Sebastopol, California
95472, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **A23L 33/115** (11) **4 362 708 A1***
A23L 33/12 **A23L 33/21**
A23L 33/00 **A61K 31/702**
A61P 1/00
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/115;**
A23L 33/12; A23L 33/21; A61K 31/201;
A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 22734017.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068341 01.07.2022
(87) WO 2023/275391 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183315
(54) • **NUTRITONALE ZUSAMMENSETZUNGEN**
FÜR DARMBARRIEREFUNKTION
• **NUTRITIONAL COMPOSITIONS FOR GUT**
BARRIER FUNCTION
• **COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES POUR**
LA FONCTION DE BARRIÈRE INTESTINALE
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) WIERTSEMA, Selma Paulien, 3584 CT
Utrecht, NL
OVERBEEK, Saskia Adriana, 3584 CT
Utrecht, NL
RENES, Ingrid Brunhilde, 3584 CT Utrecht,
NL
SCHWEBEL, Lauriane Emmanuelle Mélanie,
3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A23L 33/115** → (51) **A23D 9/05**
-
- A23L 33/12** → (51) **A23L 33/115**
-
- (51) **A23L 33/135** (11) **4 362 709 A1***
A23L 33/00
- (52) **C12N 1/205; A23L 33/135;**
A23L 33/40; A23V 2200/3204;
A23V 2400/533; C12R 2001/01
- (25) En (26) En
(21) 22750941.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035310 28.06.2022
(87) WO 2023/278441 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216127 P
(54) • **ÜBERGANGSMIKROORGANISMEN AUS BI-**
FIDOBACTERIUM LONGUM, ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• **BIFIDOBACTERIUM LONGUM TRANSI-**
TIONAL MICROORGANISMS, COMPOSI-
TIONS AND USES THEREOF
• **MICRO-ORGANISMES TRANSITOIRES DE**
BIFIDOBACTERIUM LONGUM, COMPOSI-
TIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, Massachusetts 02114, US
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) XAVIER, Ramnik, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
VLAMAKIS, Hera, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
VATANEN, Tommi, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

SAKWINSKA, Olga, 1800 Vevey, CH
SIEGWALD, Léa, 1800 Vevey, CH
DUBOUX, Stéphane, 1800 Vevey, CH
NGOM-BRU, Catherine, 1800 Vevey, CH
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A23L 33/135 → (51) **A23L 33/00**

(51) **A23L 33/14** (11) **4 362 710 A1***
A23L 33/16

(52) **A23L 33/14; A23L 33/16**

(25) En (26) En
(21) 22735002.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068151 30.06.2022
(87) WO 2023/275293 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21382576
11.02.2022 EP 22382114

(54) • **PHYSIOLOGISCH VERTRÄGLICHE HEFEZU-
SAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **PHYSIOLOGICALLY ACCEPTABLE YEAST
COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE LEVURE PHYSIOLOGI-
QUEMENT ACCEPTABLES ET LEURS UTILI-
SATIONS**

(71) AB Mauri (UK) Ltd, Weston Centre 10
Grosvenor Street, London W1K 4QY, GB
(72) DE LECEA, Carlos, 08023 Barcelona, ES
CUÑÉ CASTELLANA, Jordi, 08191 Rubí
(Barcelona), ES
TINTORÉ GAZULLA, Maria, 08021
Barcelona, ES

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **A23L 33/14** (11) **4 362 711 A1***
A23L 33/16

(52) **A23L 33/14; A23L 33/16**

(25) En (26) En
(21) 22735003.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068192 30.06.2022
(87) WO 2023/275323 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21382576
11.02.2022 EP 22382114

(54) • **PHYSIOLOGISCH VERTRÄGLICHE HEFEZU-
SAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER GA-
STROINTESTINALEN ERKRANKUNG**
• **PHYSIOLOGICALLY ACCEPTABLE YEAST
COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF A GASTRO-INTESTINAL DISOR-
DER**
• **COMPOSITIONS DE LEVURE PHYSIOLOGI-
QUEMENT ACCEPTABLES DESTINÉES À
ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT
D'UN TROUBLE GASTRO-INTESTINAL**

(71) AB Mauri (UK) Ltd, Weston Centre 10
Grosvenor Street, London W1K 4QY, GB
(72) DE LECEA, Carlos, 08023 Barcelona, ES
CUÑÉ CASTELLANA, Jordi, 08191 Rubí
(Barcelona), ES
TINTORÉ GAZULLA, Maria, 08021
Barcelona, ES

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **A23L 33/14** (11) **4 362 712 A1***

A23L 33/16

(52) **A23L 33/14; A23L 33/16**

(25) En (26) En
(21) 22735004.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068197 30.06.2022
(87) WO 2023/275325 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21382576
11.02.2022 EP 22382114

(54) • **PHYSIOLOGISCH VERTRÄGLICHE HEFEZU-
SAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **PHYSIOLOGICALLY ACCEPTABLE YEAST
COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE LEVURE PHYSIOLOGI-
QUEMENT ACCEPTABLES ET LEURS UTILI-
SATIONS**

(71) AB Mauri (UK) Ltd, Weston Centre 10
Grosvenor Street, London W1K 4QY, GB
(72) DE LECEA, Carlos, 08023 Barcelona, ES
CUÑÉ CASTELLANA, Jordi, 08191 Rubí, ES
TINTORÉ GAZULLA, Maria, 08021
Barcelona, ES

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A23L 33/15 → (51) **A23K 20/174**

A23L 33/16 → (51) **A23K 20/174**

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/14**

A23L 33/17 → (51) **A23D 9/05**

A23L 33/185 → (51) **A23J 3/26**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/115**

(51) **A23P 10/20** (11) **4 362 713 A1***
C13B 50/00 **A23L 27/00**
A23L 29/30

(52) **C13B 50/002; A23G 3/0095;**
A23P 20/15; C13B 50/004; A23L 29/30

(25) NI (26) En
(21) 22741385.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056141 01.07.2022
(87) WO 2023/275837 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 BE 202105518

(54) • **PERLZUCKER UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG**
• **PEARL SUGAR AND METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF**
• **SUCRE PERLÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION**

(71) I & F BVBA, Slagmolenstraat 12, 2330
Merksplas, BE
(72) HERMANS, Flor, 2330 Merksplas, BE
WYNANTS, Inès, 2330 Merksplas, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., et al, Archimedes
Patents Arenbergstraat 13, 2000
Antwerpen, BE

A23P 10/28 → (51) **A23L 33/105**

A23P 10/30 → (51) **A23L 33/105**

A23P 20/10 → (51) **A23B 7/16**

(51) **A23P 20/12** (11) **4 362 714 A1***

(52) **A23P 20/12**

(25) En (26) En
(21) 22735454.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067778 28.06.2022
(87) WO 2023/275079 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 NL 2028570
(54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN**
• **COATING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROBAGE**

(71) Marel Further Processing B.V.,
Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN DER STRAATEN, Wilhelmus Johannes
Jacobus Maria, 5831 AV Boxmeer, NL
MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5831 AV
Boxmeer, NL
VERBERK, Bart Henricus Jozef, 5831 AV
Boxmeer, NL
DORPMANN, Luc Wilhelmus Antonius,
5831 AV Boxmeer, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23P 30/20 → (51) **A23J 3/14**

A23P 30/20 → (51) **A23J 3/26**

(51) **A24B 3/14** (11) **4 362 715 A1***
A24B 15/12 **A24B 15/16**

A24B 15/28 **A24D 1/20**
A24D 1/22 **A24F 40/20**

(52) **A24D 1/20; A24B 15/12; A24B 15/16;**
A24B 15/281; A24B 15/30; A24D 1/22

(25) En (26) En
(21) 22740998.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056074 29.06.2022
(87) WO 2023/275798 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363818

(54) • **SUBSTRAT MIT MEHREREN AEROSOLBIL-
DENDEN MATERIALIEN FÜR EINE AERO-
SOLABGABEVORRICHTUNG**
• **SUBSTRATE WITH MULTIPLE AEROSOL
FORMING MATERIALS FOR AEROSOL DE-
LIVERY DEVICE**
• **SUBSTRAT AVEC DE MULTIPLES SUB-
STANCES DE FORMATION D'AÉROSOL
POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London Greater
London WC2R 3LA, GB
(72) MONSALUD, Luis, London Greater London
WC2R 3LA, GB
FLYNN, Steven D., London Greater London
WC2R 3LA, GB
MUA, John Paul, Advance, North Carolina
27006, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/12 → (51) **A24B 3/14**

A24B 15/16 → (51) **A24B 3/14**

A24B 15/28 → (51) **A24B 3/14**

A24C 1/38 → (51) **A24D 3/02**

A24C 5/32 → (51) A24D 3/02	
A24C 5/345 → (51) A24D 3/02	
A24C 5/35 → (51) A24D 3/02	
(51) A24D 1/20 (11) 4 362 716 A1*	
(52) A24D 1/20	
(25) En (26) En	
(21) 22735464.4 (22) 29.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/067847 29.06.2022	
(87) WO 2023/275121 2023/01 05.01.2023	
(30) 30.06.2021 EP 21182892	
(54) • FLACHER TABAKARTIKEL MIT MINDESTENS ZWEI SCHICHTEN UND AEROSOLRZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ARTIKEL	
• FLAT TOBACCO ARTICLE COMPRISING AT LEAST TWO LAYERS AND AEROSOL GENERATING DEVICE WITH SUCH AN ARTICLE	
• ARTICLE DE TABAC PLAT COMPRENANT AU MOINS DEUX COUCHES ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN TEL ARTICLE	
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH	
(72) MIYATANI, Yasuhiro, 136-0071 Tokyo, JP	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) A24D 1/20 (11) 4 362 717 A1*	
(52) A24D 1/20	
(25) En (26) En	
(21) 22735922.1 (22) 30.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/068185 30.06.2022	
(87) WO 2023/275318 2023/01 05.01.2023	
(30) 30.06.2021 EP 21182878	
(54) • FLACHER TABAKARTIKEL MIT MINDESTENS ZWEI SCHICHTEN UND AEROSOLRZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ARTIKEL	
• FLAT TOBACCO ARTICLE COMPRISING AT LEAST TWO LAYERS AND AEROSOL GENERATING DEVICE WITH SUCH AN ARTICLE	
• ARTICLE DE TABAC PLAT COMPRENANT AU MOINS DEUX COUCHES ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN TEL ARTICLE	
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH	
(72) MIYATANI, Yasuhiro, 136-0071 Tokyo, JP	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
A24D 1/20 → (51) A24B 3/14	
A24D 1/22 → (51) A24B 3/14	
(51) A24D 3/02 (11) 4 362 718 A1*	
A24C 5/35 A24C 5/32	
A24C 1/38 A24C 5/345	
B65G 47/08 B65G 47/18	
B65G 47/256	
(52) A24C 5/325; A24C 1/38; A24C 5/345; B65G 47/256	
(25) En (26) En	
(21) 22823534.7 (22) 01.12.2022	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2022/083996 01.12.2022	
(87) WO 2023/099643 2023/23 08.06.2023	
(30) 02.12.2021 EP 21212035	
(54) • TRICHTER FÜR STABFÖRMIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN STABFÖRMIGER ARTIKEL AUS EINEM TRICHTER	
• HOPPER FOR ROD-SHAPED ARTICLES AND METHOD FOR REMOVING ROD-SHAPED ARTICLES FROM A HOPPER	
• TRÉMIE POUR ARTICLES EN FORME DE TIGE ET PROCÉDÉ POUR RETIRER DES ARTICLES EN FORME DE TIGE D'UNE TRÉMIE	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) LOBIKOV, Dmitry Alekseevich, Leningrad, 198323, RU	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) A24F 1/30 (11) 4 362 719 A1*	
A47L 15/16 A47L 15/50	
B08B 9/08 B08B 9/093	
B08B 9/28	
(52) A24F 1/30; B08B 9/027; B08B 11/02	
(25) De (26) De	
(21) 22817615.2 (22) 11.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/081598 11.11.2022	
(87) WO 2023/094178 2023/22 01.06.2023	
(30) 26.11.2021 DE 102021131154	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUIDSTRÖMUNGSBASIERTEN REINIGUNG VON MUNDSTÜCKEN UND/ODER SCHLÄUCHEN EINER SHISHA	
• DEVICE AND METHOD FOR THE FLUID FLOW-BASED CLEANING OF MOUTHPIECES AND/OR HOSES OF A SHISHA	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'EMBOUTS BUCCAUX ET/OU DE TUYAUX D'UNE CHICHA FAISANT APPEL À UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE	
(71) Design my Concept Projektverwaltungs GmbH, Mühlhofer Hauptstraße 10-12, 90453 Nürnberg, DE	
(72) DRAGANIC, Alexander, 90453 Nürnberg, DE	
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	
(51) A24F 40/05 (11) 4 362 720 A1*	
A24F 40/10 A24F 40/85	
A24F 40/90	
(52) A24F 40/05; A24F 40/10; A24F 40/85; A24F 40/90; A61M 11/00; A61M 15/06	
(25) En (26) En	
(21) 22743893.4 (22) 28.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/055983 28.06.2022	
(87) WO 2023/275735 2023/01 05.01.2023	
(30) 30.06.2021 EP 21182849	
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER AEROSOLRZEUGUNGSVORRICHTUNG MITTELS TINTENSTRAHLTECHNOLOGIE	
• METHOD FOR CLEANING AN AEROSOL GENERATING APPARATUS USING INKJET TECHNOLOGY	

• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE À JET D'ENCRE	
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB	
GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH	
PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH	
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH	
A24F 40/10 → (51) A24F 40/05	
A24F 40/20 → (51) A24B 3/14	
A24F 40/20 → (51) A24F 40/46	
A24F 40/20 → (51) A24F 40/60	
(51) A24F 40/40 (11) 4 362 721 A1*	
A24F 40/46	
(52) A24F 40/40; A24F 40/20; A24F 40/46	
(25) En (26) En	
(21) 22734630.1 (22) 23.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/067286 23.06.2022	
(87) WO 2023/274857 2023/01 05.01.2023	
(30) 28.06.2021 EP 21182181	
(54) • AEROSOLRZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VAKUUMISOLATOR	
• AEROSOL GENERATING DEVICE WITH A VACUUM INSULATOR	
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN ISOLANT SOUS VIDE	
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) A24F 40/44 (11) 4 362 722 A1*	
(52) A24F 40/44; A24F 40/10	
(25) En (26) En	
(21) 22730943.2 (22) 22.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/066956 22.06.2022	
(87) WO 2023/274798 2023/01 05.01.2023	
(30) 29.06.2021 EP 21182415	
(54) • AEROSOLRZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ÜBERHITZUNGSSCHUTZ	
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH OVERHEATING PREVENTION	
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC PRÉVENTION DE SURCHAUFFE	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH	
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	
(51) A24F 40/46 (11) 4 362 723 A1*	
(52) A24F 40/46	

(25) En (26) En
(21) 22730945.7 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066985 22.06.2022
(87) WO 2023/274803 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182040

(54) • HEIZERANORDNUNG MIT MIKROPORÖ-
SER ISOLIERUNG
• HEATER ASSEMBLY WITH MICROPOROUS
INSULATION
• ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À
ISOLATION MICROPORÉUSE

(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 362 724 A1***
A24F 40/20

(52) **A24F 40/46**; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22734634.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067320 24.06.2022
(87) WO 2023/274866 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182539

(54) • HEIZANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG
• HEATING ASSEMBLY FOR AEROSOL GEN-
ERATING DEVICE
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR DISPO-
SITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH

(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, NL

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/65**

(51) **A24F 40/50** (11) **4 362 725 A1***
A24F 40/60

(52) **A24F 40/50**; **A24F 40/60**; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22734647.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067598 27.06.2022
(87) WO 2023/274971 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182955

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT BENUTZERWÄHLBAREN PROGRESSI-
ONSKRITERIEN
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH US-
ER SELECTABLE PROGRESSION CRITERIA
• DISPOSITIF GÉNÉRANT UN AÉROSOL
AVEC CRITÈRES DE PROGRESSION SÉLEC-
TIONNABLES PAR L'UTILISATEUR

(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) PANTEA, Silviu, 2000 Neuchâtel, CH

STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Torsten Richard Mathias,
1007 Lausanne, CH

VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007
Lausanne, CH

(74) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/65**

A24F 40/50 → (51) **A61B 5/117**

(51) **A24F 40/60** (11) **4 362 726 A1***

(52) **A24F 40/60**; A24F 40/20; A24F 40/50;
A61M 11/042; A61M 15/06;
A61M 2205/505; A61M 2205/583

(25) En (26) En
(21) 22734648.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067609 27.06.2022
(87) WO 2023/274978 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182965

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT ANZEIGE
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH DIS-
PLAY
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
À AFFICHAGE

(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Mathias Torsten Rickard,
1007 Lausanne, CH

(74) VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007
Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **A24F 40/60** (11) **4 362 727 A1***

(52) **A24F 40/60**; A24F 40/20; A24F 40/50

(25) En (26) En
(21) 22735189.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067602 27.06.2022
(87) WO 2023/274973 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182888

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT FORTSCHRITTSANZEIGE
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH
PROGRESS INDICATION
• DISPOSITIF GÉNÉRANT UN AÉROSOL
AVEC INDICATION DE PROGRESSION

(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) PANTEA, Silviu, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Torsten Richard Mathias,
1007 Lausanne, CH

(74) VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007
Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **A24F 40/60** (11) **4 362 728 A1***

(52) **A24F 40/60**

(25) En (26) En
(21) 22735190.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067604 27.06.2022
(87) WO 2023/274975 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182925

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Torsten Richard Mathias,
1007 Lausanne, CH

(74) VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007
Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **A24F 40/60** (11) **4 362 729 A1***

(52) **A24F 40/60**

(25) En (26) En
(21) 22735191.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067607 27.06.2022
(87) WO 2023/274977 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182962

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Torsten Richard Mathias,
1007 Lausanne, CH

(74) VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007
Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **A24F 40/60** (11) **4 362 730 A1***
A24F 40/20

(52) **A24F 40/60**; A24F 40/20; A24F 40/50;
A61M 11/042; A61M 15/008;
A61M 15/06; A61M 2205/332;
A61M 2205/583; A61M 2205/587;
H05B 47/105

(25) En (26) En
(21) 22735192.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067613 27.06.2022
(87) WO 2023/274980 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182967

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF GÉNÉRANT UN AÉROSOL

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PANTEA, Silviu, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Torsten Richard Mathias, 1007 Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
(74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/65**

- (51) **A24F 40/65** (11) **4 362 731 A1***
A24F 40/50 **A24F 40/60**
H04W 88/02 **G06F 3/041**
G06F 21/46 **A24F 40/46**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/60;**
A24F 40/65; G06F 3/041; G06F 21/46;
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 23808652.4 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/013265 05.09.2023
(87) WO 2024/054000 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 KR 20220112372 16.01.2023 KR 20230006313
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/85 → (51) **A24F 40/05**

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/05**

A41B 1/12 → (51) **A41B 3/00**

- (51) **A41B 3/00** (11) **4 362 732 A1***
A41B 1/12
(52) **A41B 3/00; A41B 1/12**
(25) En (26) En
(21) 22743581.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/056068 29.06.2022
(87) WO 2023/275792 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117366943
(54) • **KRAGEN FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK**
• **COLLAR FOR A GARMENT**
• **COL POUR VÊTEMENT**
(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WILLIAMS, Howard, Hong Kong, HK
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A41C 3/00 → (51) **D04B 1/24**

- (51) **A41D** (11) **4 362 733 A1***
(52) **A41D 1/002; A41B 7/06; A41D 1/005;**
A41D 3/00; A41D 27/18; A41D 27/20;
A41D 2200/20

- (25) En (26) En
(21) 22729912.0 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/029432 16.05.2022
(87) WO 2023/278020 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117364894
(54) • **WAREN MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND ABNEHMBARER KOMPONENTE**
• **MERCHANDISE WITH FLEXIBLE DISPLAY AND DETACHABLE COMPONENT**
• **MARCHANDISE À AFFICHAGE SOUPLE ET COMPOSANT DÉTACHABLE**
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) BUZZINI, Blake, San Mateo, CA 94404, US
BLACK, Glenn, San Mateo, CA 94404, US
KWUN, Arthur, San Mateo, CA 94404, US
TOKUBO, Todd, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **A41D 13/015** (11) **4 362 734 A1***
A41D 13/05

- (52) **A41D 13/0518; A41D 13/0153;**
A41D 13/0506; A41D 13/0531;
A41D 13/0568

- (25) En (26) En
(21) 22738036.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/055971 28.06.2022
(87) WO 2023/275725 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 IT 202100016868
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER SEITEN/RIPPEN, DER RÜCKSEITE UND DES BRUSTKASTENS EINES BENUTZERS**
• **PROTECTION DEVICE FOR PROTECTING THE SIDES/THE RIBS, THE BACK AND THE CHEST OF A USER**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR PROTÉGER LES CÔTÉS/LES CÔTES, LE DOS ET LA POITRINE D'UN UTILISATEUR**

- (71) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 54, 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, IT

- (72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV), IT
BORSATO, Stefano, 31044 Biadene di Montebelluna (TV), IT
PIOVESAN, Paolo, 31010 Maser (TV), IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/015**

A41D 19/00 → (51) **A41D 19/015**

- (51) **A41D 19/015** (11) **4 362 735 A1***
A41D 31/24 **A41D 31/26**
D02G 3/18 **A41D 19/00**

- (52) **A41D 19/0096; A41D 19/0006;**
A41D 19/01505; A41D 19/01529;
A41D 31/24; A41D 31/245;

A41D 31/265; D02G 3/185;
D02G 3/442; D02G 3/36;
D10B 2101/00; D10B 2331/021;
D10B 2501/041

- (25) En (26) En
(21) 22735584.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/051692 30.06.2022
(87) WO 2023/275560 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109631
(54) • **SCHUTZBEKLEIDUNG**
• **PROTECTIVE APPAREL**
• **VÊTEMENT DE PROTECTION**
(71) Tilsatec Ltd, Flanshaw Lane Alverthorpe, Wakefield, Yorkshire WF2 9ND, GB
(72) GRIFFITHS, Ben, Wakefield, West Yorkshire, WF2 9ND, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A41D 31/24 → (51) **A41D 19/015**

A41D 31/26 → (51) **A41D 19/015**

A41F 15/00 → (51) **D04B 1/24**

- (51) **A42B 3/22** (11) **4 362 736 A1***
A42B 3/32

- (52) **A42B 3/326; A42B 3/223**
(25) De (26) De
(21) 22740373.0 (22) 29.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067881 29.06.2022
(87) WO 2023/275136 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021116755 05.07.2021 DE 102021117299
(54) • **SCHUTZHELM**
• **PROTECTIVE HELMET**
• **CASQUE DE PROTECTION**
(71) Schuberth GmbH, Stegelitzer Strasse 12, 39126 Magdeburg, DE
(72) REITEBUCH, Sebastian, 10715 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/22**

A43B 1/00 → (51) **B62M 3/08**

A43B 3/06 → (51) **A43B 5/14**

- (51) **A43B 5/14** (11) **4 362 737 A1***
A43B 3/06 **A43B 9/10**

- (52) **A43B 5/14; A43B 3/06; A43B 7/141;**
A43B 7/20; A43B 13/14; A43C 11/20
(25) En (26) En
(21) 22834340.6 (22) 01.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/036022 01.07.2022
(87) WO 2023/278879 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217717 P
(54) • **PERSONALISIERTE SCHUHWERKANORDNUNG MIT AUSRICHTUNGSPLETTEN**

(A43B) I.1(1)

- PERSONALIZED FOOTWEAR ASSEMBLY WITH ALIGNMENT PANELS
 - ENSEMBLE CHAUSSURE PERSONNALISÉ AVEC PANNEAUX D'ALIGNEMENT
- (71) Drake Labs, Inc., 3741 S Kenyon St., Seattle, WA 98118, US
(72) DRAKE, Stephan, Salt Lake City, Utah 84105, US
HORACEK, Robert John, Park City, Utah 84060, US
HORACEK, Raymond Alfred, Yokohama, 232-0034, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A43B 5/14 → (51) **B62M 3/08**

- (51) **A43B 7/14** (11) **4 362 738 A1***
A43B 13/12 **A43B 13/18**
(52) **A43B 13/186; A43B 7/14;**
A43B 7/1495; A43B 13/125
(25) En (26) En
(21) 22748532.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035370 28.06.2022
(87) WO 2023/278486 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216980 P
24.06.2022 US 202217848670
(54) • **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
• **SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT**
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) KLEIN, Ross, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 9/02 → (51) **A43B 23/02**

A43B 9/10 → (51) **A43B 5/14**

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 23/02** (11) **4 362 739 A1***
A43C 1/06 **A43D 3/02**
A43D 21/00 **A43D 9/00**
A43B 9/02
(52) **A43B 23/025; A43B 9/02;**
A43B 23/0235; A43C 1/06;
A43D 3/022; A43D 9/00; A43D 21/003
(25) En (26) En
(21) 22747205.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035158 27.06.2022
(87) WO 2023/278345 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216642 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS UNTER VERWENDUNG EINES SAMMELSYSTEMS UND DAMIT HERGESTELLTE ARTIKEL**
• **METHODS OF FORMING AN ARTICLE OF FOOTWEAR USING A GATHERING SYSTEM AND ARTICLES FORMED BY THE SAME**

- PROCÉDÉS DE FORMATION D'ARTICLE CHAUSSANT AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE RASSEMBLEMENT ET ARTICLES FORMÉS AU MOYEN DESDITS PROCÉDÉS
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CROSS, Tory, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FIGUR, Kasso, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
RAFFAELE, Guillermo, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43C 1/06 → (51) **A43B 23/02**

A43D 3/02 → (51) **A43B 23/02**

A43D 9/00 → (51) **A43B 23/02**

A43D 21/00 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A44C 5/10** (11) **4 362 740 A1***
B21L 5/00 **A44C 11/00**
B21L 11/00
(52) **A44C 5/102; A44C 11/00;**
B21L 11/005
(25) En (26) En
(21) 22850307.4 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/038646 28.07.2022
(87) WO 2023/009704 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202163227618 P
(54) • **SCHMUCKSTÜCK**
• **JEWELRY LINK**
• **MAILLON DE BIJOU**
(71) Cemayla, LLC, 52 Lispenard Street, New York, NY 10013, US
(72) BUGDAYCAY, Elizabeth, A., New York, NY 10013, US
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

A44C 11/00 → (51) **A44C 5/10**

- (51) **A45C 7/00** (11) **4 362 741 A1***
(52) **A45C 7/0027; A45C 7/0068**
(25) En (26) En
(21) 22747858.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035592 29.06.2022
(87) WO 2023/278625 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216479 P
23.04.2022 US 202263334098 P
(54) • **ERWEITERBARE GEPÄCKANORDNUNGEN**
• **EXPANDABLE LUGGAGE ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES BAGAGES EXPANSIBLES**
(71) Trung, Tieu, 3719 Rocky Ledge Lane, Katy, TX 77494, US
(72) Trung, Tieu, Katy, TX 77494, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A45D 19/00** (11) **4 362 742 A1***
B65D 81/32 **B65D 81/36**

- (52) **A45D 19/0066; B65D 81/3216;**
A45D 2200/058; A45D 2200/25
(25) En (26) En

- (21) 22734650.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067776 28.06.2022
(87) WO 2023/275078 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 FR 2106966
(54) • **ANORDNUNG ZUR VERPACKUNG UND HERSTELLUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS**
• **ASSEMBLY FOR PACKAGING AND PREPARING A COSMETIC PRODUCT**
• **ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT ET DE PRÉPARATION DE PRODUIT COSMÉTIQUE**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ALBISSETTI, Nicolas, 92110 CLICHY, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A45D 34/00** (11) **4 362 743 A2***
A45D 34/02 **A45D 40/00**

- (52) **A45D 34/00; B05B 12/004;**
B05B 12/122; F04B 13/00;
F04B 19/006; F04B 23/02; A45D 34/02;
A45D 40/0087; B05B 9/0413;
F04B 2205/09
(25) En (26) En
(21) 22737880.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067652 28.06.2022
(87) WO 2023/275000 2023/01 05.01.2023
(88) 09.03.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217108 P
(54) • **BERÜHRUNGSLOSES PROBENAUFNAHME-SYSTEM FÜR KOSMETISCHE FLÜSSIGKEITEN**
• **TOUCHLESS COSMETIC LIQUID SAMPLING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE DE LIQUIDE COSMÉTIQUE SANS CONTACT**

- (71) INNOLIS, 130 Quartier Ponsoyes, 26320 Saint-Marcel-les-Valence, FR
(72) FOUCHER, Laurent, 69007 Lyon, FR
MEULENKAMP, Wim, 69007 Lyon, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

A45D 34/02 → (51) **A45D 34/00**

A45D 34/04 → (51) **A46B 9/02**

A45D 40/00 → (51) **A45D 34/00**

A45D 40/00 → (51) **B23P 15/00**

A45D 40/26 → (51) **A46B 9/02**

A45D 40/26 → (51) **B23P 15/00**

(51) **A46B 3/04** (11) **4 362 744 A1***
A46B 9/02

- (52) **A46D 1/0253; A46B 9/021;**
A46D 1/0207; A46B 2200/1053
(25) En (26) En
(21) 21751863.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000438 30.06.2021
(87) WO 2023/275581 2023/01 05.01.2023
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN KOSMETISCHEN PRODUKTS, DAS DURCH FORMEN EINES BIOMATERIALS ERHALTEN WIRD, UND ZUGEHÖRIGES BIOMATERIAL*
• *APPLICATOR DEVICE FOR APPLYING A FLUID OR PASTY COSMETIC PRODUCT, OBTAINED BY MOULDING A BIOMATERIAL, AND ASSOCIATED BIOMATERIAL*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR POUR L'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE FLUIDE OU PÂTEUX, OBTENU PAR MOULAGE D'UN BIOMATÉRIAU, ET BIOMATÉRIAU ASSOCIÉ*
- (71) Société Industrielle de Matières Plastiques, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR
HCP Packaging, No. 5 Fucheng Road Luzhi Town Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
Aesop Technologies, Inc., 144 Water Street, Norwalk, CT 06854, US
- (72) DE BARDONNECHE, Eric, 30700 Montaren-et-Saint-Médiers, FR
COMBRONDE, Philippe, 78112 Saint-Germain-en-Laye, FR
WENDEL PACCAGNELLA, Stephan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A46B 9/02** (11) **4 362 745 A1***
A46D 1/00
- (52) **A46B 9/021; A46D 1/0238;**
A46D 1/0253; A46B 2200/1053;
B33Y 10/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21746077.3 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051199 29.06.2021
(87) WO 2023/275445 2023/01 05.01.2023
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTS AUF KERATINFASERN*
• *APPLICATOR DEVICE FOR APPLYING A PRODUCT OF FLUID OR PASTY TYPE TO KERATIN FIBRES*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR D'UN PRODUIT DE TYPE FLUIDE OU PATEUX SUR DES FIBRES KERATINIQUES*
- (71) Société Industrielle de Matières Plastiques, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR
- (72) DE BARDONNECHE, Eric, 30700 MONTAREN-ET-SAINT-MEDIERS, FR
- (74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A46B 9/02** (11) **4 362 746 A1***
A45D 34/04 **A61K 8/06**
A61Q 1/10 **A61K 8/02**
A45D 40/26 **A46D 1/00**
- (52) **A46B 9/021; A46D 1/0238;**
A45D 40/267; A46B 2200/1053
- (25) En (26) En
(21) 22741944.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056171 04.07.2022
(87) WO 2023/275850 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 NL 2028619
- (54) • *KÜHLMÖBEL*
• *COOLING CABINET*
• *ARMOIRE DE REFFROIDISSEMENT*
- (71) Smeva Group B.V., John F. Kennedylaan 27, 5555 XC Valkenswaard, NL
- (72) LUCAS, Patrick Albert, 5555 XC Valkenswaard, NL
VAN GILS, Johannes Antonius Hubertina, 5555 XC Valkenswaard, NL
-
- (51) **A47C 7/72** (11) **4 362 747 A1***
A61B 5/00
- (52) **A47C 7/72; A61B 5/4561;**
A61B 5/6891; A61B 5/1116
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22736288.6 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068328 01.07.2022
(87) WO 2023/275382 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183464
02.07.2021 CH 0700082021
- (54) • *ERGONOMISCHER SITZ*
• *ERGONOMIC SEAT*
• *SIEGE ERGONOMIQUE*
- (71) ERSYS Sàrl, Rue des Planchettes 1A, 2900 Porrentruy, CH
- (72) ATTOUCHE, Malik, 25160 Montperreux, FR
- (74) AWA Switzerland, Case Postale 47, 2800 Delémont, CH
-
- (51) **A47C 7/74** → (51) **A61N 5/06**
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 362 748 A1***
(52) **A47F 3/0408; A47F 3/0434**
- (25) NI (26) En
(21) 22762134.9 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056171 04.07.2022
(87) WO 2023/275850 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 NL 2028619
- (54) • *KÜHLMÖBEL*
• *COOLING CABINET*
• *ARMOIRE DE REFFROIDISSEMENT*
- (71) Smeva Group B.V., John F. Kennedylaan 27, 5555 XC Valkenswaard, NL
- (72) LUCAS, Patrick Albert, 5555 XC Valkenswaard, NL
VAN GILS, Johannes Antonius Hubertina, 5555 XC Valkenswaard, NL
-
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 362 748 A1***
(52) **A47F 3/0408; A47F 3/0434**
- (25) En (26) En
(21) 22735437.0 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
-
- (51) **A47J 27/08** (11) **4 362 751 A1***
(52) **A47J 27/0802**
- (25) En (26) En
(21) 22735437.0 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
-
- (51) **A47G 27/02** (11) **4 362 750 A1***
C08L 9/08 **C08L 13/02**
C09D 109/06 **C09D 109/08**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C08L 9/06 **D01F 1/00**
D05C 15/04
- (52) **C08L 9/08; C08L 9/06; C08L 13/02;**
C09D 109/06; C09D 109/08;
D01F 1/10; D01F 6/04; D01F 6/60;
D01F 6/62; A47G 27/02;
A47G 27/0412; D10B 2503/041
- (25) En (26) En
(21) 22832273.1 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055569 16.06.2022
(87) WO 2023/275646 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215615 P
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIODEGRADABLE PRODUCTS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PRODUITS BIODÉGRADABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
- (72) NORTH, Melissa, Calhoun, Georgia 30701, US
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- (51) **A47G 29/14** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **A47J 27/00** → (51) **F24H 1/16**
-
- (51) **A47J 27/08** (11) **4 362 751 A1***
(52) **A47J 27/0802**
- (25) En (26) En
(21) 22735437.0 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

(A47J) I.1(1)

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/067663 28.06.2022
(87) WO 2023/275009 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 BE 202105502
(54) • SCHNELLKOCHTOPF MIT MEHREREN HOCHDRUCKMODI
• PRESSURE COOKER HAVING MULTIPLE HIGH PRESSURE MODES
• AUTOUISEUR À MULTIPLES MODES HAUTE PRESSION
(71) Berghoff Worldwide NV, Boterbosstraat 6 Bus 1, 3550 Heusden-Zolder, BE
(72) VANTHOOR, Rafael, 3550 Heusden-Zolder, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A47J 27/14 → (51) **F24H 1/16**

A47J 27/21 → (51) **G01C 9/20**

A47J 27/212 → (51) **G01C 9/20**

- (51) **A47J 31/00** (11) **4 362 752 A1***
A47J 31/06 **A47J 31/44**
A47J 43/046 **A47J 43/07**
(52) **A47J 43/0465; A47J 31/18**
(25) En (26) En
(21) 22833946.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034652 23.06.2022
(87) WO 2023/278236 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218173 P
10.12.2021 US 202163288223 P
(54) • FLÜSSIGKEITSBRÜHVORRICHTUNG
• LIQUID BREWING DEVICE
• DISPOSITIF D'INFUSION DE LIQUIDE
(71) Instant Brands Holdings Inc., 3025 Highland Parkway, Suite 700, Downers Grove, IL 60515, US
(72) KIM, Chunshik, Downers Grove, IL 60515, US
BRUNNER, Tyler, Downers Grove, IL 60515, US
WODKA, Daniel, Downers Grove, IL 60515, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **A47J 31/06** (11) **4 362 753 A1***
A47J 31/36 **A47J 31/40**
(52) **A47J 31/0673; A47J 31/3628;**
A47J 31/3695; A47J 31/407
(25) En (26) En
(21) 22735183.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067476 27.06.2022
(87) WO 2023/274905 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183059
(54) • GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKEPRODUKTS MIT EINER SOLCHEN GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
• BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE PRODUCT USING SUCH A BEVERAGE PREPARATION MACHINE

- MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON AU MOYEN DE LADITE MACHINE
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH
RICHI, Xavier, 1110 Morges, CH
SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A47J 36/02** (11) **4 362 754 A1***
A47J 43/27
(52) **A47J 36/027**
(25) En (26) En
(21) 22834230.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035739 30.06.2022
(87) WO 2023/278711 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217128 P
(54) • MEHRKAMMER-KOCHPLATTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• MULTI-COMPARTMENT COOKING TRAY AND METHODS RELATED THERETO
• PLATEAU DE CUISSON À PLUSIEURS COMPARTIMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(72) KUBACKI, Lindsey, Chicago, Illinois 60610, US
SELNER, Kyra Lynn, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
YENCER, TszYan Chloe, Amherst, New York 14226, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A47J 36/24** (11) **4 362 755 A1***
B08B 9/00
(52) **B08B 3/104; A61L 2/10; A61L 2/24;**
B08B 7/0057; B08B 9/0804;
B08B 9/0821; B08B 9/22;
A61L 2202/14; A61L 2202/16;
A61L 2202/17; A61L 2202/23
(25) En (26) En
(21) 22832321.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/056105 30.06.2022
(87) WO 2023/275815 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 IN 202141029309
(54) • FLASCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FLUIDSPENDER
• BOTTLE CLEANING DEVICE WITH A FLUID DISPENSER
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE BOUTEILLE AVEC DISTRIBUTEUR DE FLUIDE
(71) Adimulam, Suresh Babu, 1-41-27, Shree Samrudhi Mansion Opposite Ashok

- Residency Apartments Krishna Cooperative Society PM Palem Cricket Stadium Visakhapatnam, Andhra Pradesh 530041, IN
(72) SUDHIR, Sanandan, Ahmedabad Gujarat 382421, IN
MANDAL, Tirtha, Kolkata West Bengal 700156, IN
KUMAR, Akshay, New Delhi 110043, IN
SONI, Maulik, Gandhinagar Gujarat 382424, IN
ADIMULAM, Suresh Babu, Visakhapatnam Andhra Pradesh 530041, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A47J 36/38 → (51) **F24C 15/20**

A47J 37/12 → (51) **F24H 1/16**

- (51) **A47J 43/04** (11) **4 362 756 A1***
A23D 7/00 **A23L 25/00**
(52) **A23L 25/30; A23L 27/10**
(25) En (26) En
(21) 22834255.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035803 30.06.2022
(87) WO 2023/278756 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217632 P
(54) • AUS EINZELKOMPONENTEN HERGESTELLTE NUSSBUTTERREPLIKA
• NUT BUTTER REPLICAS PRODUCED FROM INDIVIDUAL COMPONENTS
• SUCCÉDANÉS DE BEURRE DE NOIX PRODUITS À PARTIR DE COMPOSANTS INDIVIDUELS
(71) Voyage Foods, Inc., 2500 Campbell St., Oakland, CA 94607, US
(72) TENNEY, Kelsey, San Francisco, California 94107, US
RYO, Samuel, Singapore 541257, SG
MAXWELL, Adam, Oakland, California 94607, US
JASTRZEMBSKI, Jillian Angela, San Francisco, California 94133, US
CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, California 94158, US
SUGRUE, Meaghan, Oakland, California 94608, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47J 43/046 → (51) **A47J 31/00**

A47J 43/07 → (51) **A47J 31/00**

A47J 43/27 → (51) **A47J 36/02**

- (51) **A47K 10/48** (11) **4 362 757 A1***
(52) **A47K 10/48**
(25) En (26) En
(21) 22735237.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050155 01.06.2022
(87) WO 2023/275904 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 IT 202100017120
(54) • LUFTTROCKNER FÜR PERSONEN
• AIR JET DRYER FOR PEOPLE
• SÉCHOIR À JET D'AIR POUR PERSONNES

- (71) Mauri, Mirko, Via Papina n. 8, 20862 Arcore (MB), IT
Arrigoni, Gabriele, Via Fermi n. 9, 20865 Usmate Velate (MB), IT
- (72) ARRIGONI, Gabriele, 20865 Usmate Velate (MB), IT
- (74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

A47L 5/00 → (51) **A47L 9/22**

- (51) **A47L 9/10** (11) **4 362 758 A1***
A47L 9/24
- (52) **A47L 9/248; A47L 9/104**
- (25) De (26) De
(21) 22757486.0 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/200147 01.07.2022
(87) WO 2023/274470 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 202021103572 U
- (54) • **STAUBSAUGERAUFSATZ FÜR EIN SAUGROHR EINES STAUBSAUGERS ZUM ZERSTÖRUNGSFREIEN AUSSIEBEN VON GEGENSTÄNDEN UND/ODER VON LEBEWESSEN MIT EINEM AUFPRALLSCHUTZMATERIAL**
- **VACUUM CLEANER ATTACHMENT FOR A SUCTION TUBE OF A VACUUM CLEANER FOR NONDESTRUCTIVELY FILTERING OUT OBJECTS AND/OR LIVING ORGANISMS, COMPRISING AN IMPACT PROTECTION MATERIAL**
 - **ACCESSOIRE D'ASPIRATEUR CONÇU POUR UN TUYAU D'ASPIRATION D'UN ASPIRATEUR POUR SÉPARER PAR CRIBLAGE DE MANIÈRE NON DESTRUCTIVE DES OBJETS ET/OU DES ÊTRES VIVANTS, COMPRENANT UN MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS**
- (71) Headis GmbH, In den Hanfgärten 16, 66919 Weselberg, DE
- (72) WEGNER, René, 66919 Weselberg, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

- (51) **A47L 9/22** (11) **4 362 759 A1***
F15D 1/12 **A47L 5/00**
- (52) **A47L 9/22; A47L 9/0081**
- (25) En (26) De
(21) 22932499.1 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050152 21.03.2022
(87) WO 2023/182924 2023/39 28.09.2023
- (54) • **VAKUUMMOTORANORDNUNG MIT GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG**
- **NOISE SUPPRESSED VACUUM MOTOR ASSEMBLY**
 - **ENSEMBLE MOTEUR À VIDE SILENCIEUX**
- (71) Lionsbot International Pte. Ltd., 28 Kranji Loop, 03-05/06, Singapore 739571, SG
- (72) CHAY, Wai Peng Benjamin, Singapore 739571, SG
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A47L 9/24 → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 362 760 A1***
- (52) **A47L 9/2857; A47L 2201/00**
- (25) En (26) En
(21) 22723932.4 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/026819 28.04.2022
(87) WO 2023/278004 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364580
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR AUTONOME REINIGUNGSROBOTER**
- **USER INTERFACES FOR AUTONOMOUS CLEANING ROBOTS**
 - **INTERFACES UTILISATEUR POUR ROBOTS DE NETTOYAGE AUTONOMES**
- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) ARORA, Shipra, Arlington, Virginia 22203, US
- STERN, Lauren D., Medford, Massachusetts 02155, US
- SCHRIESHEIM, Benjamin H., Watertown, Massachusetts 02472, US
- WHITE, Cory, Newburyport, Massachusetts 01950, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A47L 9/28 → (51) **F16F 15/03**

A47L 15/16 → (51) **A24F 1/30**

- (51) **A47L 15/44** (11) **4 362 761 A1***
- (52) **A47L 15/4445; A47L 15/4418; A47L 15/4463**
- (25) En (26) En
(21) 22734991.7 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067540 27.06.2022
(87) WO 2023/274943 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 SE 2150822
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMITTELPENDERANORDNUNG**
- **DISHWASHER DETERGENT DISPENSER ARRANGEMENT**
 - **AGENCEMENT DE DISTRIBUTEUR DE DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE**
- (71) Gorenje d.o.o., Partizanska cesta 12, 3320 Velenje, SI
- (72) SAHLÉN, Karl Anders, 467 92 Grästorps, SE
- ZAVOLOV EK, Alen, 3320 Velenje, SI
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 362 762 A1***
- (52) **A47L 15/502**
- (25) De (26) De
(21) 22732525.5 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065785 10.06.2022
(87) WO 2023/274681 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116816
- (54) • **BESTECKSCHUBLADE FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE**

- **CUTLERY RACK FOR A DISHWASHER**
 - **PANIER À COUVERTS POUR LAVE-VAISSELLE**
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE
- SGURSKI, Eugen, 33649 Bielefeld, DE

A47L 15/50 → (51) **A24F 1/30**

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 362 763 A1***
- (52) **A61B 1/00009; A61B 1/00165**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22738738.8 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055698 20.06.2022
(87) WO 2023/275664 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107170
- (54) • **BILDGEBUNGSVERFAHREN, ENDOSKOP UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- **IMAGING METHOD, ENDOSCOPE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
 - **PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ENDOSCOPE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) BOSSY, Emmanuel, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
- CARAVACA AGUIRRE, Antonio Miguel, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 362 764 A1***
A61B 18/12
- (52) **A61B 1/000095; A61B 1/00018; A61B 18/1492; A61B 2018/00982; A61B 2018/1293**
- (25) En (26) En
(21) 22741204.6 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067962 29.06.2022
(87) WO 2023/275177 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116927
30.06.2021 DE 102021116905
- (54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT RAUSCHEFFEKTMINDERUNG**
- **VIDEO PROCESSING APPARATUS WITH NOISE EFFECT MITIGATION**
 - **APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO AVEC ATTÉNUATION D'EFFET DE BRUIT**
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) PACCARD, Jean-François Jacques André, 2750 Ballerup, DK
- CARLSEN, Sten, 2750 Ballerup, DK
- OLSSON, Jörgen Reinhold, 2750 Ballerup, DK
- ØSTERGREN, Tobias Michael, 2750 Ballerup, DK
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 362 765 A1***

- (52) **A61B 1/0052; A61B 1/0057**
(25) En (26) En
(21) 22738316.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072919 14.06.2022
(87) WO 2023/278938 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217005 P
(54) • **GELENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ARTICULATION CONTROL DEVICE AND METHODS OF USE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ARTICULATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) WILDER, Evan, Boston, MA 02127, US
POWELL, Sean, Holden, MA 01520, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **4 362 766 A1***
A61B 1/018
(52) **A61B 1/005; A61B 1/009; A61B 1/018**
(25) En (26) En
(21) 22748137.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035541 29.06.2022
(87) WO 2023/278591 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216209 P
(54) • **GELENKIGE KANÜLE MIT ENDOSKOPAUFSATZ**
• **ARTICULATING CANNULA WITH ENDOSCOPE ATTACHMENT**
• **CANULE ARTICULÉE AVEC FIXATION D'ENDOSCOPE**
(71) Resnent, LLC, 3210 Mulligan Dr., Bloomington, IL 61704, US
(72) NOYES, Willard, S., Bloomington, IL 61704, US
GRAY, Benjamin, Joseph, Bloomington, IL 61704, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **4 362 767 A1***
(52) **A61B 1/0051; A61B 1/0052; A61B 1/0057**
(25) En (26) En
(21) 22751329.8 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/069581 13.07.2022
(87) WO 2023/285520 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 DE 102021118193
(54) • **ABLENKUNGSSTEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EIN LENKBARES FLEXIBLES ENDOSKOP, LENKBARES FLEXIBLES ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLEXIBLEN ENDOSKOPS**
• **DEFLECTION CONTROL MECHANISM FOR A STEERABLE FLEXIBLE ENDOSCOPE, STEERABLE FLEXIBLE ENDOSCOPE, AND METHOD FOR CONTROLLING A FLEXIBLE ENDOSCOPE**
(71) BrainLit AB, Scheelevägen 34, 223 63 Lund,
- **MÉCANISME DE COMMANDE DE DÉVIATION POUR UN ENDOSCOPE FLEXIBLE ORIENTABLE, ENDOSCOPE FLEXIBLE ORIENTABLE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENDOSCOPE FLEXIBLE**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) TOMBERG, Johan, 78532 Tuttlingen, DE
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 1/24** → (51) **A61B 5/1178**
-
- A61B 1/313** → (51) **A61B 17/29**
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **4 362 768 A1***
A61B 3/103 **A61B 3/14**
(52) **A61B 3/1015; A61B 3/103**
(25) En (26) En
(21) 22741728.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067993 29.06.2022
(87) WO 2023/275201 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109423
(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG PERIPHERER ABERRATION**
• **SYSTEM FOR MEASUREMENT OF PERIPHERAL ABERRATION**
• **SYSTÈME DE MESURE D'ABERRATION PÉRIPHÉRIQUE**
(71) University College Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) FANG, Fengzhou, Belfield, Dublin 4, IE
ZHAO, Yanbo, Belfield, Dublin 4, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- A61B 3/103** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 3/14** → (51) **A61B 3/10**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 362 769 A1***
A61N 5/06 **G16H 40/60**
G16H 50/20 **G16H 20/30**
A61B 8/00
(52) **A61B 5/0059; A61N 5/0618; G16H 40/60; G16H 50/20; A61B 2018/00648; A61N 2005/0627; A61N 2005/0662; G16H 20/30; Y02B 20/40**
(25) En (26) En
(21) 22732594.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067780 28.06.2022
(87) WO 2023/275081 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182687
(54) • **SCHÄTZUNG EINES TATSÄCHLICHEN LICHTPROFILS FÜR EINE PERSON**
• **ESTIMATING AN ACTUAL LIGHT PROFILE FOR AN INDIVIDUAL**
• **ESTIMATION D'UN PROFIL DE LUMIÈRE RÉEL POUR UN INDIVIDU**
(71) BrainLit AB, Scheelevägen 34, 223 63 Lund,
- SE
(72) WINGREN, Tord, 234 39 Lomma, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 362 770 A1***
A61B 5/28
(52) **A61B 5/0006; A61B 5/0024; A61B 5/28**
(25) En (26) En
(21) 22738416.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067467 27.06.2022
(87) WO 2023/274900 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216886 P
12.11.2021 EP 21207978
(54) • **MRT-KOMPATIBLES, KNOTENBASIERTES EKG-MESSNETZWERK**
• **MRI COMPATIBLE NODE-BASED ECG MEASUREMENT NETWORK**
• **RÉSEAU DE MESURE D'ECG BASÉ SUR UN NOEUD COMPATIBLE AVEC L'IRM**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) APPLETON, Bruce Geoffrey, 5656 AG Eindhoven, NL
REDDER, Paul Franz, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 362 771 A1***
(52) **A61B 5/6804; A61B 5/6833**
(25) En (26) En
(21) 22738625.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067680 28.06.2022
(87) WO 2023/275019 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182862
(54) • **TROCKENE BIOPOTENTIALELEKTRODE MIT PERFORATIONEN**
• **DRY BIOPOTENTIAL ELECTRODE WITH PERFORATIONS**
• **ÉLECTRODE SÈCHE À BIOPOTENTIEL AVEC PERFORATIONS**
(71) Nanoleq AG, Hofwisenstrasse 50A, 8153 Rümlang, CH
(72) MARTINEZ, Vincent, 8049 Zurich, CH
STAUFFER, Flurin, 8050 Zurich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 362 772 A1***
(52) **A61B 5/6852; A61B 2560/0462**
(25) En (26) En
(21) 22740339.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067466 27.06.2022
(87) WO 2023/274899 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217417 P
(54) • **SENSORGEHÄUSE FÜR INTRALUMINALE MESSVORRICHTUNG**

- *SENSOR HOUSING FOR INTRALUMINAL SENSING DEVICE*
• *BOÏTIER DE CAPTEUR POUR DISPOSITIF DE DÉTECTION INTRALUMINAL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
- (72) MAY, Justin Patrick, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 362 773 A1***
(52) **A61B 5/6833**; A61B 2560/0412
(25) En (26) En
(21) 22741489.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068225 01.07.2022
(87) WO 2023/275342 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183306
(54) • *FLEXIBLE UND DEHNBARE ABDECKUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER KOMPONENTE AN EINEM PATCH*
• *A FLEXIBLE AND STRETCHABLE COVER FOR ATTACHING A COMPONENT TO A PATCH*
• *REVÊTEMENT SOUPLE ET ÉTIRABLE POUR FIXER UN COMPOSANT À UN PATCH*
- (71) Datwyler Pharma Packaging Belgium NV, Industrieterrein Kolmen 1519, 3570 Alken, BE
- (72) LAMBRECHTS, Tom, 3290 Diest, BE
BEHFAR, Mohammadhossein, 01200 Vantaa, FI
OTT, Roland, 74389 Cleebrohn, DE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 362 774 A1***
(52) **A61B 5/0084**; **A61B 5/293**;
A61B 5/6868; **C03C 25/1068**;
A61B 2562/0233; A61B 2562/028;
A61B 2562/12; A61B 2562/125
(25) It (26) En
(21) 22741855.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055986 28.06.2022
(87) WO 2023/275737 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IT 202100017012
(54) • *MIKROFABRIKATIONSVERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG NICHT PLANARER ELEKTROMAGNETISCHER WELLENLEITER*
• *A MICROFABRICATION TECHNIQUE FOR STRUCTURING NON-PLANAR ELECTROMAGNETIC WAVEGUIDES*
• *TECHNIQUE DE MICROFABRICATION POUR STRUCTURER DES GUIDES D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES NON PLANAIRES*
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) PISANELLO, Ferruccio, 73100 Lecce, IT
DE VITTORIO, Massimo, 73100 Lecce, IT
PISANELLO, Marco, 73100 Lecce, IT
BALENA, Antonio, 73043 Copertino (Lecce), IT
SPAGNOLO, Barbara, 73022 Corigliano d'Otranto (Lecce), IT
- PISANO, Filippo, 73100 Lecce, IT
BIANCO, Marco, 73024 Maglie (Lecce), IT
SILEO, Leonardo, 73021 Calimera (Lecce), IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 362 775 A1***
(52) **A61B 5/0066**; **A61B 5/0088**;
G01B 9/02019; **G01B 9/02091**
(25) En (26) En
(21) 22747875.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035778 30.06.2022
(87) WO 2023/278736 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216901 P
(54) • *INTRAORALER SCANNER MIT OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE MIT GEMEINSAMEM PFAD*
• *INTRAORAL SCANNER USING COMMON-PATH OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *SCANNER INTRA-BUCCAL UTILISANT LA TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À TRAJET COMMUN*
- (71) Dental Imaging Technologies Corporation, 450 Commerce Drive, Quakertown PA 18951, US
- (72) MA, Siyu, Brea, California 92821, US
TAO, Xiaodong, Brea, California 92821, US
WONG, Victor C., Brea, California 92821, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 362 776 A1***
(52) **A61B 5/332** **A61B 5/11**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
A61B 5/01 **A61B 5/08**
(52) **A61B 5/11**; **A61B 5/01**; **A61B 5/024**;
A61B 5/08; **A61B 5/1455**; **A61B 5/332**
(25) En (26) En
(21) 22830378.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073348 01.07.2022
(87) WO 2023/279082 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217787 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VIRALER ATEMWEGSERKRANKUNGEN BEI PRÄSYMPTOMATISCHEN UND ASYMPTOMATISCHEN INFIZIERTEN PERSONEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING VIRAL RESPIRATORY ILLNESS IN PRESYMPTOMATIC AND ASYMPTOMATIC INFECTED PERSONS*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR DÉTECTER UNE MALADIE RESPIRATOIRE VIRALE CHEZ DES PERSONNES INFECTÉES PRÉSYMPTOMATIQUES ET ASYMPTOMATIQUES*
- (71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road P.O. Box 12194, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (72) GILCHRIST, Kristin, Hedgepath, Rockville, MD 20850, US
HEGARTY-CRAVER, Meghan, Sarah, Durham, NC 27704, US
TEMPLE, Dorota, Cary, NC 27511, US
- FURBERG, Robert, Chapel Hill, NC 27516, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 362 777 A1***
A61G 7/057 **G08B 21/22**
G01D 5/16
(52) **G01L 1/22**; **G01L 25/00**
(25) En (26) En
(21) 22832323.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056123 30.06.2022
(87) WO 2023/275824 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216600 P
(54) • *DRUCKEMPFLINDLICHES KISSEN MIT KALIBRIEREINHEIT*
• *PRESSURE-SENSITIVE PAD WITH CALIBRATION UNIT*
• *COUSSIN SENSIBLE À LA PRESSION AVEC UNITÉ D'ÉTALONNAGE*
- (71) J. Brasch Co., LLC, 1620 N 20th Circle, Lincoln, Nebraska 68503, US
- (72) BRASCH, John Joseph, Lincoln, Nebraska 68503, US
SMITH JR., Gordon, Lincoln, Nebraska 68503, US
TYLER, Harold Todd, Lincoln, California 68503, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 362 778 A1***
(52) **A61B 5/4088**; **A61B 5/055**;
A61B 5/7264; **A61B 5/7275**;
G06T 7/0016; A61B 2576/026;
G06T 2207/10092; G06T 2207/30016
(25) En (26) En
(21) 22833843.0 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/021873 25.03.2022
(87) WO 2023/277980 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216028 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER KONKOMITANTEN KLINISCHEN DEMENZBEWERTUNG UND DES ZUKÜNFTIGEN ERGEBNISSES UNTER VERLENDUNG EINER VORHERGESAGTEN ALTERSDIFFERENZ UND PROGRAMM DAFÜR*
• *METHOD OF EVALUATING CONCOMITANT CLINICAL DEMENTIA RATING AND ITS FUTURE OUTCOME USING PREDICTED AGE DIFFERENCE AND PROGRAM THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA NOTATION D'UNE DÉMENCE CLINIQUE CONCOMITANTE ET DE SES RÉSULTATS FUTURS EN UTILISANT UNE DIFFÉRENCE D'ÂGE PRÉDITE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (71) Acroviz USA Inc., 1111B S Governors Ave, 6066, Dover, DE 19904, US
- (72) TSENG, Wen-Yih, Taipei, 106, TW
HSU, Yung-Chin, New Taipei, 251021, TW
- (74) Weickmann & Weickmann Partmbb, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 362 779 A1***
G06T 7/00 **G16H 30/40**
(52) **A61B 5/6826**; **A61B 5/0033**;

A61B 5/0075; A61B 5/489;
G02B 21/367

(25) En (26) En
(21) 22853759.3 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/039000 01.08.2022
(87) WO 2023/014629 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 US 202163228338 P
(54) • **AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN EINER ODER MEHRERER KAPILLAREN IN EINEM KAPILLARBETT**
• **AUTOMATED SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING IMAGES OF ONE OR MORE CAPILLARIES IN A CAPILLARY BED**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS D'ACQUISITION D'IMAGES D'UN OU PLUSIEURS CAPILLAIRES DANS UN LIT CAPILLAIRE**

(71) Leuko Labs, Inc., 8 St. Mary's Street, 613, Boston, MA 02215, US
(72) BUTTERWORTH, Ian, Somerville, MA 02143, US
CASTRO-GONZALEZ, Carlos, Cambridge, MA 02139, US
BOURQUARD, Aurelien, 28012 Madrid, ES
SANCHEZ-FERRO, Alvaro, 28034 Madrid, ES
LAMAJ, Ganimete, Cambridge, MA 02139, US
BELL, Nolan, Somerville, MA 02145, US
BENASUTTI, Ryan, Milford, NH 03055, US
PABLO-TRINIDAD, Alberto, 28026 Madrid, ES

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61B 5/00 → (51) **A47C 7/72**

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1468**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/276**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **A61M 21/02**

A61B 5/00 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/70**

A61B 5/00 → (51) **G16H 40/20**

A61B 5/00 → (51) **H04B 11/00**

A61B 5/00 → (51) **H04L 67/12**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/01 → (51) **A61M 21/02**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 362 780 A1***
A61B 5/024 **G16H 10/60**

(52) **A61B 5/02055; A61B 5/7282;**
A61B 5/746; G16H 50/30;
A61B 2562/0271

(25) En (26) En
(21) 22834322.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035990 01.07.2022
(87) WO 2023/278858 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217600 P
(54) • **THERMOREGULIERENDE STRESSDETEKTION AUS DER HAUTTEMPERATURKOMPLEXITÄT**
• **THERMOREGULATORY STRESS DETECTION FROM SKIN TEMPERATURE COMPLEXITY**
• **DÉTECTION DE STRESS THERMORÉGULATEUR À PARTIR DE LA COMPLEXITÉ DE LA TEMPÉRATURE DE LA PEAU**

(71) The Government of the United States, as represented by the Secretary of the Army, Attn: FCMR-JA (Leigh Z. Callander, Esq.) 521 Fraim Street, Fort Detrick, Maryland 21702-9223, US
The Secretary of State for Defence of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Whitehall, London Greater London SW1A 2HB, GB

(72) BULLER, Mark Jonathan, Natick, Massachusetts 01760-5007, US
DELVES, Simon K., Alverstoke Hampshire PO12 2DL, GB

(74) Gardner, Emma Elizabeth, Defence Intellectual Property Rights Poplar 2-2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 362 781 A1***
A61B 5/00 **A61M 21/02**
A61M 21/00

(52) **A61M 21/02; A61B 5/0205;**
A61B 5/6887; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0061; A61M 2021/0088;
A61M 2205/07; A61M 2205/3303;
A61M 2205/50; A61M 2205/582;
A61M 2230/04; A61M 2230/42

(25) En (26) En
(21) 23730835.8 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/066523 20.06.2023
(87) WO 2024/002769 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 PCT/CN2022/102641
09.09.2022 EP 22194892
(54) • **SCHLAFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNG DAFÜR**
• **A SLEEP AID APPARATUS AND CONTROL THEREOF**
• **APPAREIL D'AIDE AU SOMMEIL ET SA COMMANDE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHI, Jun, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/024** (11) **4 362 782 A2***
A61B 5/352 **G06N 3/02**

(52) **A61B 5/02405; A61B 5/0245;**
A61B 5/7264; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 22812078.8 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/030939 25.05.2022
(87) WO 2022/251371 2022/48 01.12.2022
(88) 29.12.2022
(30) 25.05.2021 US 202163192815 P
22.11.2021 US 202163281950 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER ECHTZEITVORHERSAGEN UNTER VERWENDUNG VON HERZFREQUENZVARIABILITÄT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING DYNAMIC REAL-TIME PREDICTIONS USING HEART RATE VARIABILITY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PRÉDICTIONS DYNAMIQUES EN TEMPS RÉEL À L'AIDE DE LA VARIABILITÉ DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE**

(71) Sports Data Labs, Inc., 1919 Greenleaf Drive, Royal Oak, MI 48067, US
(72) KHARE, Vivek, Cupertino, California 95014, US
YADAV, Anuroop, Livingston, New Jersey 07039, US
GORSKI, Mark, Royal Oak, Michigan 48067, US
MIMOTO, Stan, Bethel Island, California 94511, US

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/024 → (51) **G01R 33/28**

A61B 5/024 → (51) **G08B 21/04**

A61B 5/026 → (51) **A61M 1/36**

A61B 5/06 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 362 783 A1***
A61B 5/113 **A61B 5/389**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/389; A61B 5/08; A61B 5/113;**
A61B 5/7221; A61B 5/7225;
A61B 5/7264; A61B 5/7282;
A61B 5/725; A61B 5/7267;
A61B 2562/0219

(25) En (26) En
(21) 22738427.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/067521 27.06.2022
(87) WO 2023/274931 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216269 P
(54) • **SCHNÜFFELERKENNUNG UND UNTERSCHIEDUNG VON ARTEFAKTEN AUS ELEKTROMYOGRAPHIE- UND BESCHLEUNIGUNGSMESSERSIGNALEN**
• **SNIFF DETECTION AND ARTIFACT DISTINCTION FROM ELECTROMYOGRAPHY AND ACCELEROMETER SIGNALS**
• **DÉTECTION DE RENIFLEMENT ET DISTINCTION D'ARTEFACTS À PARTIR DE SIGNAUX D'ÉLECTROMYOGRAPHIE ET D'ACCÉLÉROMÈTRE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AG Eindhoven,

NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL
DEKKER, Marian, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/097**

(51) **A61B 5/097** (11) **4 362 784 A1***
A61B 5/08 **C12Q 1/70**
G01N 1/28 **G01N 33/48**
G01N 33/497

(52) **A61B 5/082; A61B 5/097;**
G01N 33/497; G01N 33/54387

(25) En (26) En
(21) 22740097.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) US 2022/012392 14.01.2022

(87) WO 2022/155392 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 US 202163136723 P

11.02.2021 US 202163148195 P

16.07.2021 US 202163222745 P

21.07.2021 US 202163224242 P

27.08.2021 US 202163237909 P

13.10.2021 US 202163255363 P

09.11.2021 US 202163287911 P

24.11.2021 US 202163283075 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
ENTNAHME UND ANALYSE VON BIOAEROSOLPROBEN**
• **DEVICES AND METHODS FOR COLLECT-
ING AND ANALYZING BIO-AEROSOL SAM-
PLES**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COLLECTE
ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE BIO-
AÉROSOL**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, St. Paul, Minnesota 55144, US

(72) WOHL, Michael, St. Louis, Missouri 63105,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 362 785 A1***
A61B 5/00 **A61F 2/30**

(52) **A61B 5/7267; A61B 5/1114;**
A61B 5/4528; A61B 5/686

(25) En (26) En
(21) 22748574.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035829 30.06.2022

(87) WO 2023/278775 2023/01 05.01.2023

(30) 01.07.2021 US 202163217700 P

30.08.2021 US 202163238709 P

31.08.2021 US 202163239371 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERAR-
BEITUNG UND ANALYSE KINEMATISCHER
DATEN AUS INTELLIGENTEN KINEMATI-
SCHEN VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESS-
ING AND ANALYZING KINEMATIC DATA
FROM INTELLIGENT KINEMATIC DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
ET D'ANALYSE DE DONNÉES CINÉMA-
TIQUES À PARTIR DE DISPOSITIFS CINÉ-
MATIQUES INTELLIGENTS**

(71) Canary Medical Switzerland AG,
Grabenstrasse 25, 6340 Baar, CH

(72) AUBIN, Patrick, Carlsbad, California 92010,

US
CHAN, Kin Chi, Carlsbad, California 92010,
US
DETCEMENDY, Paul, Carlsbad, California
92010, US
ELASHOFF, Barbara, Carlsbad, California
92010, US

GEMMELL, Kevin, Carlsbad, California
92010, US

GROSS, Jeffrey M., Carlsbad, California
92010, US

HUNTER, William L., Vancouver, British
Columbia V6J 5B3, CA

KANE, Michael, Carlsbad, California 92010,
US

LEE, David, Carlsbad, California 92010, US

SALANT, Kimberly, Carlsbad, California
92010, US

SAVAGE, John, Carlsbad, California 92010,
US

SCHILLER, Peter J., Carlsbad, California
92010, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **G16H 20/70**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/117** (11) **4 362 786 A1***
A24F 40/50

(52) **A61B 5/117; A24F 40/51; A24F 40/53;**
A24F 40/10; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22733686.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068332 01.07.2022

(87) WO 2023/275384 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 EP 21183468

(54) • **VORRICHTUNG MIT BIOAKUSTISCHER ER-
FASSUNG**
• **DEVICE INCORPORATING BIOACOUSTICS
SENSING**
• **DISPOSITIF INCORPORANT UNE DÉTEC-
TION BIOACOUSTIQUE**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, 1015
Lausanne, CH

WRIGHT, Christopher John, 1015 Lausanne,
CH

LAU, Wai Keith, 1015 Lausanne, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61B 5/1178** (11) **4 362 787 A1***
A61B 1/24

(52) **A61B 5/0077; A61B 1/00009;**
A61B 1/24; A61B 5/4547; A61B 5/486;
A61B 5/682; A61B 5/6898;
A61B 1/0638; A61B 2576/02

(25) En (26) En
(21) 22834011.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035176 27.06.2022

(87) WO 2023/278354 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 US 202163215544 P

08.06.2022 US 202263350204 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINES ZAHNSCANS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PERFORM-
ING DENTAL SCAN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER
UN BALAYAGE DENTAIRE**

(71) Get-Grin Inc., 382A Route 59, Airmont, NY
10952, US

(72) LIPNIK, Alon Luis, New York 10952, US
SCHULHOF, Adam Benjamin, New York
10952, US

EILAT-BLOCH, Yarden, New York 10952, US
KRAMS, Oded, New York 10952, US

OREN-ARTZI, Pamela Sharon, New York
10952, US

RAZ, Carmi, New York 10952, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1468**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1468** (11) **4 362 788 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/259; A61B 5/266**

(25) En (26) En
(21) 22834144.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035526 29.06.2022

(87) WO 2023/278579 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 US 202163216267 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINWEG-
SENSOREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISPOS-
ABLE SENSORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CAP-
TEURS JETABLES**

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US

(72) GABEL, Christopher, Waukesha, Wisconsin
53189, US

WANG, Yanju, Hartland, Wisconsin 53029,
US

WALGRAVE, Sean, Oconomowoc, Wisconsin
53066, US

JOHNSON, Christopher Ian, Macclesfield
Cheshire SK11 7NJ, GB

SMITH, Robert Brendan, Sandiacre
Derbyshire NG10 5QG, GB

GARCIA, Daniel, Pewaukee, Wisconsin
53072, US

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/1477** (11) **4 362 789 A2***
G01N 21/78 **G01N 33/52**
A61B 5/1486

(52) **G01N 33/521; G01N 33/5308;**
G01N 33/84; G01N 2800/20

(25) En (26) En
(21) 22833782.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050439 27.06.2022

(87) WO 2023/277807 2023/01 05.01.2023

(88) 23.02.2023

(30) 28.06.2021 SG 10202107044R

- (54) • *PAPIERBASIRTER SENSOR*
• *A PAPER-BASED SENSOR*
• *CAPTEUR À BASE DE PAPIER*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North, Singapore 138632, SG
- (72) ZHENG, Xinting, Singapore 138634, SG
SUTARLIE, Laura, Singapore 138634, SG
YU, Yong, Singapore 138634, SG
SU, Xiaodi, Singapore 138634, SG
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/1477**

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 362 790 A1***
G09B 23/30
- (52) **G09B 23/30; A61B 5/150022; A61B 5/150068; A61B 5/150099; A61B 5/150229; A61B 5/150343; A61B 5/150748; A61B 5/15113; A61B 5/15117; A61B 5/15194; G09B 23/303**
- (25) En (26) En
(21) 22833939.6 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034634 23.06.2022
(87) WO 2023/278229 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216264 P
- (54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR KAPILLARE BLUTENTNAHME*
• *SIMULATION DEVICE FOR CAPILLARY BLOOD COLLECTION*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION POUR LA COLLECTE DE SANG CAPILLAIRE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey 07042, US
YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey 07656, US
ALTHOFF, Charles, Peter, Nyack, New York 10994, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/153**

A61B 5/15 → (51) **B01L 3/14**

A61B 5/15 → (51) **B01L 9/06**

- (51) **A61B 5/151** (11) **4 362 791 A1***
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150068; A61B 5/150343; A61B 5/150748; A61B 5/15113; A61B 5/15144**
- (25) En (26) En
(21) 22833932.1 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034619 23.06.2022
(87) WO 2023/278220 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216223 P
- (54) • *KAPILLARBLUTENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *CAPILLARY BLOOD COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN CAPILLAIRE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton

- Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey 07042, US
BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore, K., Ridgewood, New Jersey 07450, US
WENTZELL, Scott, New York 10901, US
YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey 07656, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 5/151** (11) **4 362 792 A1***
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150748; A61B 5/15113; A61B 5/15144; A61B 5/150259; A61B 5/150305**
- (25) En (26) En
(21) 22833933.9 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034621 23.06.2022
(87) WO 2023/278221 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216230 P
- (54) • *BLUTENTNAHMEKIT MIT BLUTENTNAHMEVORRICHTUNGEN VON MEHREREN GRÖSSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE GRÖSSENBESTIMMUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BLOOD COLLECTION KIT WITH BLOOD COLLECTION DEVICES OF MULTIPLE SIZES AND ASSOCIATED SIZING SYSTEMS AND METHODS*
• *KIT DE COLLECTE DE SANG À DISPOSITIFS DE COLLECTE DE SANG DE TAILLES MULTIPLES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIMENSIONNEMENT ASSOCIÉS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WENTZELL, Scott, Suffern, New York 10901, US
ALTHOFF, Charles, Peter, West Nyack, New York 10994, US
TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey 07042, US
YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey 07656, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 5/151** (11) **4 362 793 A1***
A61L 33/04 **A61B 5/155**
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150259; A61B 5/150343; A61B 5/150351; A61B 5/150748; A61B 5/15113; A61B 5/15144; A61B 5/150419**
- (25) En (26) En
(21) 22833936.2 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034626 23.06.2022
(87) WO 2023/278225 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216239 P
- (54) • *KAPILLARBLUTENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *CAPILLARY BLOOD COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SANG CAPILLAIRE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) TORRIS, Anthony V., Montclair, New Jersey

- 07042, US
YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey 07656, US
WENTZELL, Scott, New York 10901, US
BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore K., Ridgewood, New Jersey 07450, US
MARCHIARULLO, Daniel J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 5/151** (11) **4 362 794 A1***
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150259; A61B 5/150343; A61B 5/150748; A61B 5/150786; A61B 5/150809; A61B 5/15113; A61B 5/15144**
- (25) En (26) En
(21) 22833937.0 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034630 23.06.2022
(87) WO 2023/278227 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216245 P
- (54) • *KAPILLARBLUTENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *CAPILLARY BLOOD COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SANG CAPILLAIRE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FRICKE, Alex, F., Bloomingdale, New Jersey 07403, US
ALTHOFF, Charles, Peter, West Nyack, New York 10994, US
TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey 07042, US
YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey 07656, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 5/151** (11) **4 362 795 A1***
A61J 1/16 **A61J 1/20**
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150259; A61B 5/150343; A61B 5/150351; A61B 5/150748; A61B 5/15113; A61B 5/15144**
- (25) En (26) En
(21) 22833938.8 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034633 23.06.2022
(87) WO 2023/278228 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216252 P
- (54) • *KAPILLARBLUTENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *CAPILLARY BLOOD COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SANG CAPILLAIRE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey 07042, US
YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey 07656, US
WENTZELL, Scott, Suffern, New York 10901, US
PORSCHEN, Leslie, Clifton, New Jersey 07013, US
FRICKE, Alex, F., Bloomingdale, New Jersey

07403, US
BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore, K.,
Ridgewood, New Jersey 07450, US
ALTHOFF, Charles, Peter, Nyack, New York
10994, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/151** (11) **4 362 796 A1***
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150068;**
A61B 5/150152; A61B 5/150175;
A61B 5/150343; A61B 5/150748;
A61B 5/15113; A61B 5/15144;
A61B 5/150786

(25) En (26) En
(21) 22833940.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/034638 23.06.2022
(87) WO 2023/278230 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216268 P
(54) • **KAPILLARBLUTENTNAHMEVORRICHTUNG**
• **CAPILLARY BLOOD COLLECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SANG**
CAPILLAIRE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey
07042, US

ALTHOFF, Charles, Peter, Nyack, New York
10994, US
BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore, K.,
Ridgewood, New Jersey 07450, US
WENTZELL, Scott, New York 10901, US
YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey
07656, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/151 → (51) **B01L 3/14**

A61B 5/151 → (51) **B01L 9/06**

(51) **A61B 5/153** (11) **4 362 797 A1***
A61B 5/15 **A61M 39/10**

(52) **A61M 25/00; A61B 5/15003;**
A61B 5/150992; A61M 25/0097;
A61B 5/150221; A61B 5/154;
A61M 25/0693

(25) En (26) En
(21) 22834103.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035425 29.06.2022
(87) WO 2023/278507 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218101 P
(54) • **BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG SOWIE**
ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAH-
REN
• **BLOOD COLLECTION DEVICE AND RELAT-**
ED SYSTEMS AND METHODS
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN,**
ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/151**

(51) **A61B 5/16** (11) **4 362 798 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/36**

(52) **A61N 1/36085; A61B 5/16;**
A61N 1/36139

(25) En (26) En
(21) 22834273.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/035842 30.06.2022
(87) WO 2023/278784 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217077 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE AM**
KÖRPER TRAGBARE KOGNITIVE ECHTZEIT-
VERHALTENSTHERAPIEVORRICHTUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A WEAR-**
ABLE, REAL-TIME COGNITIVE BEHAV-
IORAL THERAPY DEVICE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DIS-**
POSITIF DE THÉRAPIE COGNITIVO-COM-
PORTEMENTALE EN TEMPS RÉEL POU-
VANT ÊTRE PORTÉ

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Building 170
Third Floor Main Quad P.O. Box 20386,
Stanford, CA 94305-2038, US
(72) HALPERN, Casey, Philadelphia, PA 19106,
US
ROLLE, Camarin, Novato, CA 94947, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Building 170
Third Floor Main Quad P.O. Box 20386,
Stanford, CA 94305-2038, US

(72) HALPERN, Casey, Philadelphia, PA 19106,
US

ROLLE, Camarin, Novato, CA 94947, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61B 5/24 → (51) **A61B 5/398**

A61B 5/256 → (51) **H02J 50/80**

(51) **A61B 5/276** (11) **4 362 799 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/276; A61B 5/7221;**
A61B 5/30; A61B 5/6843

(25) En (26) En
(21) 22737865.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067505 27.06.2022
(87) WO 2023/274921 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182420
(54) • **PHYSIOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG,**
VERFAHREN UND PROGRAMM
• **PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT DEVICE,**
METHOD AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE MESURE PHYSIOLOGIQUE,**
PROCÉDÉ ET PROGRAMME

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FRANCK, Christoph, Florian, 5656AG
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FRANCK, Christoph, Florian, 5656AG
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/28 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/285** (11) **4 362 800 A1***
A61N 1/38 **A61B 5/392**

(52) **G16H 50/50; G16H 20/30;**
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/70; G06F 30/27

(25) En (26) En
(21) 22834145.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/035531 29.06.2022
(87) WO 2023/278583 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216333 P
(54) • **VERDAUUNGSSYSTEMSIMULATION UND -**
STIMULATION
• **DIGESTIVE SYSTEM SIMULATION AND**
PACING
• **SIMULATION ET STIMULATION DU SYS-**
TÈME DIGESTIF

(71) Vektor Medical, Inc., 7875 Sitio Abeto,
Carlsbad, CA 92009, US

(72) KRUMMEN, Robert Joseph, Carlsbad,
California 92009, US

KRUMMEN, Paul Jerome, Carlsbad,
California 92009, US

KAMRAVA, Allen, Carlsbad, California
92009, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(71) Vektor Medical, Inc., 7875 Sitio Abeto,
Carlsbad, CA 92009, US

(72) KRUMMEN, Robert Joseph, Carlsbad,
California 92009, US

KRUMMEN, Paul Jerome, Carlsbad,
California 92009, US

KAMRAVA, Allen, Carlsbad, California
92009, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61B 5/318** (11) **4 362 801 A1***
A61B 5/333 **G16H 15/00**
G16H 10/60 **G16H 40/20**
G16H 40/40 **G16H 40/67**

(52) **G16H 40/40; A61B 5/0006;**
A61B 5/333; A61B 5/333; G16H 15/00;
G16H 40/67; G16H 10/60; G16H 40/20

(25) En (26) En
(21) 22834393.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/073231 28.06.2022
(87) WO 2023/279003 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215647 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-**
TUNG EINER HERZÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG MIT EINEM ÜBERWACHUNGS-
INTERVALLVERFOLGER
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-**
ING A CARDIAC MONITORING DEVICE
WITH A MONITORING INTERVAL TRACKER
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION**
D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CAR-
DIQUE AYANT UN DISPOSITIF DE SUIVI
D'INTERVALLE DE SURVEILLANCE

(71) Murj, Inc., 3912 Portola Dr. Suite 9, Santa
Cruz, California 95062, US

(72) BUTKA, Richard Todd, Santa Cruz,
California 95062, US

IRVING, Christopher S., Santa Cruz,
California 95062, US

BEAULIEU, Patrick, Santa Cruz, California
95062, US

(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(71) Murj, Inc., 3912 Portola Dr. Suite 9, Santa
Cruz, California 95062, US

(72) BUTKA, Richard Todd, Santa Cruz,
California 95062, US

IRVING, Christopher S., Santa Cruz,
California 95062, US

BEAULIEU, Patrick, Santa Cruz, California
95062, US

(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/333 → (51) **A61B 5/318**

A61B 5/352 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/367 → (51) A61B 8/08	Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	(25) En (26) En (21) 22733590.8 (22) 10.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/065808 10.06.2022 (87) WO 2023/274682 2023/01 05.01.2023 (30) 28.06.2021 US 202163215632 P (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDER</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR ANNOTATING MEDICAL IMAGES</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ANNOTER DES IMAGES MÉDICALES</i> (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) AGARWAL, Anup, 5656 AG Eindhoven, NL FOX, Shannon Renee, 5656 AG Eindhoven, NL PITTS, Conner David, 5656 AG Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61B 5/378 → (51) A61B 5/398		
A61B 5/389 → (51) A61B 5/08		
A61B 5/392 → (51) A61B 5/285		
(51) A61B 5/398 (11) 4 362 802 A1* A61B 5/24 A61B 5/378 A61N 1/36	(25) En (26) En (21) 22737933.6 (22) 27.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) FI 2022/050472 27.06.2022 (87) WO 2023/275440 2023/01 05.01.2023 (30) 28.06.2021 FI 20215763 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ERG-SIGNALLEN MIT ZUGEHÖRIGER ANORDNUNG UND VERFAHREN</i> • <i>A DEVICE FOR OBTAINING ERG SIGNALS WITH RELATED ARRANGEMENT AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF POUR OBTENIR DES SIGNAUX D'ÉLECTRORÉTINOGRAPHIE (ERG) AU MOYEN D'UN AGENCEMENT ET D'UN PROCÉDÉ ASSOCIÉS</i> (71) Maculaser Oy, c/o Terkko Health Hub Building 14, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki, FI (72) KAIKKONEN, Ossi, 00290 Helsinki, FI TURUNEN, Teemu, 00290 Helsinki, FI TIRRONEN, Jani, 00290 Helsinki, FI NIEMINEN, Jaakko, 00290 Helsinki, FI (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(25) En (26) En (21) 22854023.3 (22) 21.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/074019 21.07.2022 (87) WO 2023/015110 2023/06 09.02.2023 (30) 02.08.2021 US 202163203864 P 21.09.2021 US 202117480929 12.04.2022 US 202217658897 (54) • <i>VERBESSERTE ABBILDUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN</i> • <i>IMPROVED IMAGING SYSTEMS AND METHODS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE AMÉLIORÉS</i> (71) OXOS Medical, Inc., 1230 Peachtree Street NE, Suite 300, Atlanta, GA 30309, US (72) RUFF, Evan, Atlanta, Georgia 30308, US KOLOVICH, Gregory, Savannah, Georgia 31411, US MANDAVIA, Dev, Atlanta, Georgia 30309, US VISHWAKARMA, Dhruv, Suwanee, Georgia 30024, US ZAMLINSKY, Igor, Roswell, Georgia 30076, US DOLAN, Sean, Atlanta, Georgia 30309, US (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(51) A61B 6/03 (11) 4 362 803 A1* G06V 40/00 G10L 17/00 G06V 40/16	(51) A61B 7/00 (11) 4 362 805 A1* A61B 7/003	(51) A61B 8/00 (11) 4 362 806 A1* G06T 7/00
(52) A61B 6/032; G06V 10/82; G06V 40/172; G10L 17/22	(52) A61B 8/468; A61B 8/4245; A61B 8/5223; G06T 7/0012; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084	(52) A61B 8/12; A61B 8/4483; B06B 1/0292; G01H 13/00
(25) En (26) En (21) 22754284.2 (22) 28.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2022/108743 28.07.2022 (87) WO 2023/011323 2023/06 09.02.2023 (30) 04.08.2021 CN 202110892009 (54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BESTIMMUNG DER IDENTITÄT EINER ABGETASTETEN PERSON BEIM CT-SCANNING UND CT-SCANNER</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING IN DETERMINING IDENTITY OF SCANNED PERSON IN CT SCANNING, AND CT SCANNER</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA DÉTERMINATION DE L'IDENTITÉ D'UNE PERSONNE SCANNÉE EN TOMODENSITOMÉTRIE, ET TOMODENSITOMÈTRE</i> (71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road, SIMZ, Nanhai District Shanghai 201318, CN (72) Li, Zeben, Shanghai 201318, CN Li, Lina, Shanghai 201318, CN FENG, Jia, Shanghai 200042, CN LIU, Jieqing, Shanghai 201318, CN (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer	(25) En (26) En (21) 22734642.6 (22) 24.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/067429 24.06.2022 (87) WO 2023/274894 2023/01 05.01.2023 (30) 02.07.2021 EP 21183483 (54) • <i>VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON AKUSTISCHEN EREIGNISSEN BEI EINEM PATIENTEN</i> • <i>METHOD FOR MONITORING ACOUSTIC EVENTS IN A PATIENT</i> • <i>PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS ACOUSTIQUES CHEZ UN PATIENT</i> (71) CSS Versicherung AG, Tribtschenstrasse 21, 6002 Luzern, CH (72) SHIH, Chen-Hsuan, 8003 Zürich, CH DA CONCEIÇÃO BARATA, Vitor Filipe, 8047 Zürich, CH OTT, Kai Robin, 3013 Bern, CH TINSCHERT, Peter Jan, 8006 Zürich, CH (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH	(25) En (26) En (21) 22741203.8 (22) 29.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/067959 29.06.2022 (87) WO 2023/275175 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 EP 21290044 (54) • <i>SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR NAVIGATION UND PROZEDURALEN FÜHRUNG EINER LASERSEGELRESEKTION UNTER INTRAKARDIALER ECHOKARDIOGRAPHIE</i> • <i>SYSTEMS AND APPARATUSES FOR NAVIGATION AND PROCEDURAL GUIDANCE OF LASER LEAFLET RESECTION UNDER INTRACARDIAC ECHOCARDIOGRAPHY</i> • <i>SYSTÈMES ET APPAREILS POUR LA NAVIGATION ET LE GUIDAGE INTERVENTIONNEL DE LA RÉSECTION LASER D'UNE VALVE SOUS ÉCHOCARDIOGRAPHIE INTRACARDIAQUE</i> (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) PAI RAIKAR, Vipul Shrihari, 5656 AG Eindhoven, NL VAIDYA, Kunal, 5656 AG Eindhoven, NL ANDERSON, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL FRANCIS, Nathan C, 5656 AG Eindhoven, NL MORY, Benoit, 5656 AG Eindhoven, NL CATHIER, Pascal Yves François, 5656 AG Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(51) A61B 8/00 (11) 4 362 808 A1* A61B 8/12 G01N 29/02 G01N 29/24 G01N 29/28		
(52) A61B 8/12; A61B 8/4483; B06B 1/0292; G01H 13/00		

(A61B) I.1(1)

(25) En (26) En
(21) 22834058.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035305 28.06.2022
(87) WO 2023/278437 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216094 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CMUT-
RESONANZBESTIMMUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR CMUT RES-
ONANCE DETERMINATION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINA-
TION DE RÉSONANCE CMUT
(71) OtoNexus Medical Technologies, Inc., 1100
Bellevue Way NE, Ste 8A - 754, Bellevue,
WA 98004, US
(72) MOHRING, Mark A., Bellevue, Washington
98004, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 362 809 A1***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/0891; A61B 8/085;**
A61B 8/4488; A61B 8/5207;
A61B 8/5223; A61B 8/5269
(25) En (26) En
(21) 22737882.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067698 28.06.2022
(87) WO 2023/275030 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 SE 2150866
(54) • ULTRASCHALLSYSTEM UND -VERFAHREN
• ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ ULTRASONORES
(71) Mqus AB, c/o Magnus Cinthio
Marmorvägen 8, 243 36 Höör, SE
(72) ERLÖV, Tobias, 243 91 Höör, SE
CINTHIO, Magnus, 243 36 Höör, SE
DIAS, M Isabel O M Goncalves V, 211 46
Malmö, SE
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **A61B 8/08** (11) **4 362 810 A1***
A61B 8/12 **A61B 5/367**
A61B 5/00

(52) **A61B 8/0883; A61B 5/367;**
A61B 5/743; A61B 8/12; A61B 8/485
(25) En (26) En
(21) 22740820.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067830 29.06.2022
(87) WO 2023/275111 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21305898

(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG
DER AKTIVIERUNG EINES KONTRAKTIONS-
BEAUFSCHLAGTEN ANATOMISCHEN GE-
WEBES
• METHOD FOR CHARACTERIZING ACTIVA-
TION OF AN ANATOMICAL TISSUE SUB-
JECTED TO CONTRACTION
• PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE L'AC-
TIVATION D'UN TISSU ANATOMIQUE SOU-
MIS À UNE CONTRACTION
(71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE
ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 101 rue
de Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1,
43, boulevard du 11 novembre 1918,
69100 Villeurbanne, FR
Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec,
69008 Lyon, FR
Hospices Civils de Lyon, 3, Quai des
Célestins, 69002 Lyon, FR
(72) LAFON, Cyril, 69424 LYON CEDEX 03, FR
ROBERT, Jade, 69003 LYON, FR
BESSIERE, Francis, 69003 LYON, FR
CAO, Elodie, 69003 LYON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 8/08** (11) **4 362 811 A1***
A61B 8/00

(52) **A61B 8/085; A61B 8/0858;**
A61B 8/4488; A61B 8/485;
A61B 8/5207; A61B 8/5223

(25) En (26) En
(21) 22747491.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035315 28.06.2022
(87) WO 2023/278445 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215912 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTIN-
VASIVEN BESTIMMUNG DES DRUCKS IN
EINEM BIOLOGISCHEN KOMPARTIMENT
• SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVA-
SIVE DETERMINATION OF PRESSURE IN A
BIOLOGICAL COMPARTMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION NON EFFRACTIVE DE PRESSION
DANS UN COMPARTIMENT BIOLOGIQUE
(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
(72) FATEMI, Mostafa, Rochester, Minnesota
55902-4507, US
ALIZAD, Azra, Rochester, Minnesota 55902-
4507, US
ROSEN, David P., Rochester, Minnesota
55901, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 17/34**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/08 → (51) **G06V 20/00**

A61B 8/08 → (51) **G16H 30/40**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 362 812 A1***

(52) **A61B 10/0058; A61B 10/0096**

(25) En (26) En

(21) 22761652.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035784 30.06.2022
(87) WO 2023/278742 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217025 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON
FLÜSSIGKEITSPROBEN
• APPARATUS FOR COLLECTION OF FLUID
SAMPLES
• APPAREIL POUR LA COLLECTE D'ÉCHAN-
TILLONS DE FLUIDE
(71) RSI Technology Group, LLC, 400 Lyndon B
Johnson Freeway, Suite 1250, Dallas, TX
75230, US
(72) PENINGER, Diana, Flower Mound, TX
75022, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/35**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 17/072** (11) **4 362 813 A1***
(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/07257;**
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285

(25) En (26) En
(21) 22740966.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055596 16.06.2022
(87) WO 2023/275650 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362464
(54) • CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT
MIT ULTRANIEDRIGEM PROFIL FÜR GE-
WEBERESEKTIONEN
• ULTRA LOW PROFILE SURGICAL STA-
PLING INSTRUMENT FOR TISSUE RESEC-
TIONS
• INSTRUMENT D'AGRAFAJE CHIRURGICAL
À PROFIL EXTRA-BAS POUR RESECTIONS
DE TISSU
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut
06851, US
BANERJEE, Saumya, Collinsville,
Connecticut 06019, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 362 814 A1***

(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/07228;**
A61B 2017/07278

(25) En (26) En
(21) 22741572.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055937 27.06.2022

(87) WO 2023/275703 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117361865
(54) • *ASYMMETRISCHE CHIRURGISCHE KLAMMERMVORRICHTUNG*
• *ASYMMETRICAL SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ASYMÉTRIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
BANERJEE, Saumya, Collinsville, Connecticut 06019, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 362 815 A1***
A61B 90/00

(52) **A61B 17/07207; A61B 90/08;**
A61B 2090/034; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 22741573.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055938 27.06.2022
(87) WO 2023/275704 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364010
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERMVORRICHTUNG MIT AUSLÖSUNGSSPERRANORDNUNG*
• *SURGICAL STAPLING APPARATUS WITH FIRING LOCKOUT ASSEMBLY*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE DÉCLENCHEMENT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
BANERJEE, Saumya, Collinsville, Connecticut 06019, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 362 816 A1***
A61B 17/07207; A61B 17/07292;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271

(25) En (26) En
(21) 22743577.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/056052 29.06.2022
(87) WO 2023/275780 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365059
(54) • *VERSTEIFUNGSAUFSATZ FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERMVORRICHTUNG*
• *BUTTRESS ATTACHMENT FOR SURGICAL STAPLING APPARATUS*
• *ACCESSOIRE DE CONTREFORT POUR APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
FERNANDES, Roanit, North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/11 → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61B 17/115** (11) **4 362 817 A1***

(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00349
(25) En (26) En
(21) 22738014.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055836 23.06.2022
(87) WO 2023/275682 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363816
(54) • *KREISFÖRMIGE KLAMMERMVORRICHTUNG MIT GEWEBEGREIFELEMENTEN*
• *CIRCULAR STAPLING DEVICE WITH TISSUE GRASPING MEMBERS*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE À ÉLÉMENTS DE PRÉHENSION DE TISSU*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARRERA, Osvaldo, North Haven, Connecticut 06473, US
MIESSE, Andrew M., North Haven, Connecticut 06473, US
BRONSON, Dwight, North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **4 362 818 A1***
A61B 17/00

(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00199;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00734
(25) En (26) En
(21) 22738033.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055934 27.06.2022
(87) WO 2023/275700 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117361591
(54) • *HEFTEN UND SCHNEIDEN AUF STANDARDWERTE IM FALL VON DATENINTEGRITÄTSVERLUST EINES DEHNUNGSMESSSTREIFENS*
• *STAPLING AND CUTTING TO DEFAULT VALUES IN THE EVENT OF STRAIN GAUGE DATA INTEGRITY LOSS*
• *AGRAFAGE ET DÉCOUPE À DES VALEURS PAR DÉFAUT EN CAS DE PERTE D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES DE JAUGE DE CONTRAINTE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STRASSNER, Haley E., North Haven, Connecticut 06473, US
HART, Alexander J., North Haven, Connecticut 06473, US
KOLLAR, Charles R., Washington, District of Columbia 20004, US
DELBO, James P., North Haven, Connecticut 06473, US
JOYCE, Steven H., North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **4 362 819 A1***
A61B 17/12031; A61B 17/12109;
A61B 17/12131; A61B 17/1215;
A61B 17/12177; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00853; A61B 2017/1205

(25) En (26) En
(21) 21746256.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/068473 04.07.2022
(87) WO 2023/275409 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202121496060 U
02.07.2021 CN 202110748796
(54) • *ABNEHMBARER RONGEUR*
• *DETACHABLE RONGEUR*
• *PINCE-GOUGE DÉTACHABLE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) FANG, Zhihao, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
HUANG, Jiasheng, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, Germany

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/039820 30.06.2021
(87) WO 2023/277899 2023/01 05.01.2023
(54) • *VASKULÄRE OKKLUSIONSVORRICHTUNGEN MIT OFFENEN STRUKTURELLEN KOMPONENTEN UND ABGEDICHTETEN MEMBRANEN*
• *VASCULAR OCCLUSION DEVICES COMPRISING OPEN STRUCTURAL COMPONENTS AND SEALED MEMBRANES*
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION VASCULAIRE COMPRENANT DES COMPOSANTS STRUCTURAUX OUVERTS ET DES MEMBRANES SCÉLLÉES*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HILL, Art, Tempe, Arizona 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **4 362 820 A1***
A61B 17/083; A61B 17/10;
A61B 2017/00296; A61B 2017/00323;
A61B 2017/00818

(25) En (26) En
(21) 22826544.3 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/079470 08.11.2022
(87) WO 2023/136944 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 US 202263266807 P
(54) • *ÜBER DEN SCOPE-CLIP REPOSITIONIERBARE LENKBARE PLATTFORM*
• *STEERABLE PLATFORM REPOSITIONABLE OVER THE SCOPE CLIP*
• *PLATEFORME ORIENTABLE POUVANT ÊTRE REPOSITIONNÉE SUR L'ATTACHE D'UN ENDOSCOPE*
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **4 362 821 A1***
A61B 17/1611; A61B 17/1604;
A61B 17/1608

(25) En (26) En
(21) 22744431.2 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/068473 04.07.2022
(87) WO 2023/275409 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202121496060 U
02.07.2021 CN 202110748796
(54) • *ABNEHMBARER RONGEUR*
• *DETACHABLE RONGEUR*
• *PINCE-GOUGE DÉTACHABLE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) FANG, Zhihao, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
HUANG, Jiasheng, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, Germany

DE		ATAROT, Gal, 4464605 Kfar Saba, IL		A61B 2017/2929	
(51)	A61B 17/17 (11) 4 362 822 A1* A61L 27/24 A61L 27/38 A61L 27/54 A61F 2/08	(25)	En	(26)	En
(52)	A61B 17/0401; A61B 17/0642; A61F 2/0805; A61L 27/22; A61L 27/24; A61L 27/56; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0444; A61B 2017/0495; A61F 2/0077; A61F 2/0811; A61F 2002/0888; A61F 2210/0004; A61L 27/52; A61L 2430/10	(21)	22743585.6	(22)	29.06.2022
(25)	En	(26)	En	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21)	22747868.2	(22)	30.06.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	US 2022/035652		30.06.2022		
(87)	WO 2023/278654		2023/01 05.01.2023		
(30)	30.06.2021 US 202163217208 P				
(54)	• ARTHROSKOPISCHES ACL-REPARATURSY- STEM UND -VERFAHREN • ARTHROSCOPIC ACL REPAIR SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION ARTHROSCOPIQUE DE LCA				
(71)	Miach Orthopaedics, Inc., 69 Milk Street, 100, Westborough, MA 01581, US Shadan, Martha, 69 Milk Street, 100, Westborough, MA 01581, US Paparazzo, Rita, 33 Huckleberry Road, Hopkinton, MA 01748, US Wohlert, Stephen, 69 Milk Street, 100, Westborough, MA 01581, US				
(72)	SHADAN, Martha, Westborough, MA 01581, US PAPARAZZO, Rita, Hopkinton, MA 01748, US WOHLERT, Stephen, Westborough, MA 01581, US				
(74)	Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB				
(51)	A61B 17/22 (11) 4 362 823 A1* A61M 25/10 A61M 25/00 A61M 25/01	(25)	En	(26)	En
(52)	A61B 17/3478; A61B 17/3207; A61B 18/082; A61B 18/1477; A61B 18/1492; A61B 2017/00309; A61B 2017/00323; A61B 2017/00331; A61B 2017/22044; A61B 2017/22069; A61B 2017/22071; A61B 2017/22094; A61B 2018/00285; A61B 2018/0041; A61B 2018/1427; A61B 2090/064; A61B 2090/376; A61B 2090/3925; A61B 2090/3966; A61M 25/10; A61M 2025/0095	(21)	22837170.4	(22)	05.07.2022
(25)	En	(26)	En	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21)	22837170.4	(22)	05.07.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	IL 2022/050716		05.07.2022		
(87)	WO 2023/281500		2023/02 12.01.2023		
(30)	05.07.2021 US 202163218421 P				
(54)	• GEFÄSSBLOCKIERUNGSDURCHGANG • VESSEL BLOCKAGE PASSING • TRAVERSÉE D'OCCLUSION VASCULAIRE				
(71)	Veinway Ltd., 8 Ariel Sharon Street P.O. Box 619, 6037606 Or-Yehuda, IL				
(72)	POLLACK, Jordan, 6451203 Tel-Aviv, IL				
(36)	IL 2022/033842		16.06.2022		
(37)	WO 2023/278170		2023/01 05.01.2023		
(30)	30.06.2021 US 202163216717 P				
(22.09.2021)	US 202117481908				
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MUNDHYGIENE • METHOD AND APPARATUS FOR ORAL HY- GIENE • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYGIÈNE BUC- CALE				
(71)	Tonsil Tech, Inc., 63237 NW Red Butte Ct., Bend, OR 97703, US				
(72)	IMDIEKE, Jessalyn, Molalla, Oregon 97038, US QUINTON-COX, Sydney, Bend, Oregon 97703, US FORBES, Daniel, Bend, Oregon 97703, US				
(74)	Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB				
(51)	A61B 17/29 (11) 4 362 825 A1* A61B 1/018 A61B 1/00 A61B 1/005	(25)	En	(26)	En
(52)	A61B 1/018; A61B 1/00066; A61B 1/0052; A61B 17/29; A61B 2017/00327; A61B 2017/0034; A61B 2017/00973	(21)	22741948.8	(22)	14.06.2022
(25)	En	(26)	En	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21)	22741948.8	(22)	14.06.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	US 2022/072920		14.06.2022		
(87)	WO 2023/278939		2023/01 05.01.2023		
(30)	30.06.2021 US 202163216994 P				
(54)	• ENDOSKOPZUBEHÖRSTEUERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • ENDOSCOPE ACCESSORY CONTROLS AND METHODS OF USE • COMMANDES D'ACCESSOIRES D'ENDO- SCOPE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION				
(71)	Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE				
(72)	SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, IN WEITZNER, Barry, Acton, MA 01752, US				
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE				
(51)	A61B 17/29 (11) 4 362 826 A1* A61B 17/00	(25)	En	(26)	En
(52)	A61B 17/2909; A61B 2017/00424; A61B 2017/2905; A61B 2017/2927;	(21)	22797117.3	(22)	26.09.2022
(25)	En	(26)	En	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21)	22797117.3	(22)	26.09.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	IB 2022/059094		26.09.2022		
(87)	WO 2023/052944		2023/14 06.04.2023		
(30)	29.09.2021 US 202163249881 P				
	22.10.2021 US 202117451951				

- (54) • SYSTEME ZUR STEUERUNG KOOPERATIVER CHIRURGISCHER INSTRUMENTE MIT VARIABLEN CHIRURGISCHEN STANDORT-ZUGANGSTRAJEKTORIEN
- SYSTEMS FOR CONTROLLING COOPERATIVE SURGICAL INSTRUMENTS WITH VARIABLE SURGICAL SITE ACCESS TRAJECTORIES
- SYSTÈMES DE COMMANDE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COOPÉRATIFS AYANT DES TRAJECTOIRES D'ACCÈS À UN SITE CHIRURGICAL VARIABLE

- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- SCHIEB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **4 362 828 A2***
A61M 1/00

- (52) **A61B 17/320758; A61B 5/00; A61B 17/22; A61B 17/3207; A61B 17/320783; A61B 2017/00026; A61B 2017/00039; A61B 2017/00057; A61B 2017/00061; A61B 2017/00075; A61B 2017/00106; A61B 2017/00119; A61B 2017/22039; A61B 2017/22051; A61B 2017/22079; A61B 2017/2215; A61B 2017/320775; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/0811; A61B 2217/005**

- (25) En (26) En
- (21) 22834097.2 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035392 28.06.2022
- (87) WO 2023/278495 2023/01 05.01.2023
- (88) 30.03.2023
- (30) 28.06.2021 US 202163202880 P
- 27.07.2021 US 202163203672 P
- 07.12.2021 US 202163287049 P
- 16.02.2022 US 202263310989 P
- 23.05.2022 US 202263345028 P

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTFERNUNG VON OBSTRUKTIVER SUBSTANZ
- APPARATUSES AND METHODS FOR CONTROLLING REMOVAL OF OBSTRUCTIVE MATERIAL
- APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER LE RETRAIT DE MATIÈRE OBSTRUCTIVE

- (71) Inquis Medical, Inc., 75 Barry Lane, Atherton, CA 94027, US
- (72) SAADAT, Vahid, Atherton, CA 94027, US
- FOX, William Jason, Atherton, CA 94027, US
- SAADAT, Neekon, Atherton, CA 94027, US
- SAADAT, Mojgan, Atherton, CA 94027, US
- KERMANI, Mahyar Z., Atherton, CA 94027, US
- PARE, Michael, Atherton, CA 94027, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **4 362 829 A1***
A61B 18/14 **A61B 50/33**

- (52) **A61B 17/320092; A61B 18/1206; A61B 18/1445; A61B 50/20; A61B 50/33; A61B 2017/00353; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00994; A61B 2018/126;**

A61B 2018/1452; A61B 2018/1455; A61B 2050/3008; A61B 2050/314; A61B 2090/031; A61B 2090/0814

- (25) En (26) En
- (21) 23738890.5 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/056598 27.06.2023
- (87) WO 2024/003719 2024/01 04.01.2024
- (30) 30.06.2022 US 202217854641

- (54) • CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
- SURGICAL SYSTEM AND METHODS OF ASSEMBLY AND DISASSEMBLY OF SURGICAL INSTRUMENT
- SYSTÈME CHIRURGICAL ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET DE DÉASSEMBLAGE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL

- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
- MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/26**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/26**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 362 830 A1***
A61B 90/00 **A61B 8/08**

- (52) **A61B 8/4411; A61B 8/4422; A61B 17/3403; A61B 8/0841; A61B 8/085; A61B 8/46; A61B 2017/3407; A61B 2017/3413**

- (25) En (26) En
- (21) 22834333.1 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/036009 01.07.2022
- (87) WO 2023/278870 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 US 202163218191 P

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN BEZUG AUF EINE ULTRASCHALLNADELPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
- SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES DIRECTED TO ULTRASONIC NEEDLE POSITIONING APPARATUS
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À UN APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'AIGUILLE À ULTRASON

- (71) Ultrasertion Corporation, 381 S Ramsgate Dr., Anaheim, CA 92807, US
- (72) TA, Liam Phuc Quang, Anaheim, California 92807, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61B 17/34 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61M 5/32**

A61B 18/10 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/12 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 362 831 A1***

- (52) **A61B 18/1492; A61B 17/221; A61B 17/29; A61B 17/32056; A61B 2017/00221; A61B 2017/00398; A61B 2017/00411; A61B 2017/291; A61B 2017/2927; A61B 2090/067**

- (25) En (26) En
- (21) 22743911.4 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/056157 01.07.2022
- (87) WO 2023/275848 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 US 202163217325 P
- (54) • MEDIZINISCHES SYSTEM MIT MAGNET
- MEDICAL SYSTEM INVOLVING A MAGNET
- SYSTÈME MÉDICAL COMPRENANT UN AIMANT

- (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (72) SHARMA, Deepak, Muzaffarnagar UP 251001, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 362 832 A1***
A61B 18/10

- (52) **A61B 18/1485; A61B 2018/00559; A61B 2018/00595; A61B 2018/00601; A61B 2018/00625; A61B 2018/00982; A61B 2018/1407**

- (25) De (26) De
- (21) 22744709.1 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068701 06.07.2022
- (87) WO 2023/280902 2023/02 12.01.2023
- (30) 07.07.2021 DE 102021117566

- (54) • AKTIVELEKTRODE FÜR ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
- ACTIVE ELECTRODE FOR AN ELECTRIC SURGICAL INSTRUMENT
- ÉLECTRODE ACTIVE POUR INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL

- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) HAHN, Martin, 78532 Tuttlingen, DE
- HERMLE, Rainer, 78532 Tuttlingen, DE
- SCHINDLER, Laura, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 362 833 A1***
A61N 1/32

- (52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00613**

- (25) En (26) En
- (21) 22747855.9 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035524 29.06.2022
(87) WO 2023/278577 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218154 P
(54) • **FOKALE ABLATIONSVORRICHTUNGEN MIT FALTBAREN ELEMENTEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR**
• **FOCAL ABLATION DEVICES WITH FOLDABLE ELEMENTS, AND SYSTEMS AND METHODS THEREOF**
• **DISPOSITIFS D'ABLATION FOCALUX DOTÉS D'ÉLÉMENTS PLIABLES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California 94041, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 362 834 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00488; A61B 2018/00494; A61B 2018/005; A61B 2018/00541; A61B 2018/0091; A61B 2018/00982; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2218/001

(25) En (26) En
(21) 22748122.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035049 27.06.2022
(87) WO 2023/278287 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216548 P
(54) • **MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MEDICAL SYSTEMS, DEVICES, AND RELATED METHODS**
• **SYSTÈMES MÉDICAUX, DISPOSITIFS ET MÉTHODES ASSOCIÉES**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) SHARMA, Deepak, Kumar, Muzaffarnagar, Uttar Pradesh 251001, IN
BHOWMICK, Nabarun, Kolkata, West Bengal 700027, IN
RAUT, Shrikant, Vasant, Mumbai, Maharashtra 401204, IN
SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061, US
G, Sharath, Kumar, Karnataka 562117, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 362 835 A1***
A61B 18/1492; A61B 2017/00867; A61B 2018/0016; A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00702; A61B 2018/00744; A61B 2018/00797; A61B 2018/00875; A61B 2018/1475; A61B 2218/002

(25) En (26) En
(21) 22768508.8 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/039873 09.08.2022
(87) WO 2023/018741 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 US 202163231669 P
(54) • **BEHANDLUNGSSYSTEM MIT SENSOR-UND ABLATIONSKATHETER ZUR BEHANDLUNG VON HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN**
• **TREATMENT SYSTEM WITH SENSING AND ABLATION CATHETER FOR TREATMENT OF HEART RHYTHM DISORDERS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT AVEC CATHÉTER DE DÉTECTION ET D'ABLATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU RYTHME CARDIAQUE**

(71) Physcade, Inc., 3000 El Camino Real, Bldg 4, Ste 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) NARAYAN, Sanjiv, M., Palo Alto, California 94306, US
MONTGOMERY, Dylan, R., Palo Alto, California 94306, US
THOMPSON, Steven, D., Palo Alto, California 94306, US
CIULLA, Jonathan, S., Palo Alto, California 94306, US
D'AQUANNI, Peter, J., Palo Alto, California 94306, US
DENISON, Andy, E., Palo Alto, California 94306, US
DONOVAN-GREEN, Melissa, Palo Alto, California 94306, US
ALVARADO, Jose, Palo Alto, California 94306, US
ALHUSSEINI, Mahmood, I., Palo Alto, California 94306, US
HERSCHER, Bret, A., Palo Alto, California 94306, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 362 836 A1***
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 18/1445**; A61B 2017/00725; A61B 2018/0097; A61B 2090/0807

(25) En (26) En
(21) 23738896.2 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/056627 27.06.2023
(87) WO 2024/003741 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 US 202217854127
(54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTRUMENTBEURTEILUNG UND -REINIGUNG**
• **SURGICAL SYSTEM AND METHODS FOR INSTRUMENT ASSESSMENT AND CLEANING**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET DE NETTOYAGE D'INSTRUMENT**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242, US
DERRICO, Matthew E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242, US
BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, Ohio 45242, US
TREES, Gregory A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61M 5/32**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 362 837 A1***
(52) **A61B 34/10**; A61B 2034/104; A61B 2034/105

(25) En (26) En
(21) 23710790.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057080 20.03.2023
(87) WO 2023/175192 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 PCT/EP2022/057222
(54) • **BIOMECHANISCHES MODELL ZUR VORHERSAGE VON VERFORMUNGEN EINES PATIENTENKÖRPER**
• **BIOMECHANICAL MODEL FOR PREDICTING DEFORMATIONS OF A PATIENT BODY**
• **MODÈLE BIOMÉCANIQUE POUR PRÉDIRE DES DÉFORMATIONS DU CORPS D'UN PATIENT**

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) SUTULA, Danas, 81829 München, DE
LANGHOF, Max, 81829 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/20 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 362 838 A1***
A61B 34/00

(52) **A61B 34/72**; **A61B 34/30**

(25) En (26) En
(21) 22740856.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068110 30.06.2022
(87) WO 2023/275272 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21305902
(54) • **LICHTANTRIEB FÜR MIKROROBOTER**
• **LIGHT PROPULSION FOR MICROROBOT**
• **PROPULSION LÉGÈRE POUR MICROROBOT**

(71) Robeaute, 9 Boulevard Montmartre, 75002 Paris, FR
(72) DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris, FR
FRANCOIS, Quentin, 75002 Paris, FR
OULMAS, Ali, 75002 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61B 34/30** (11) **4 362 839 A1***
A61B 34/00 **G16H 40/40**
G16H 40/67

(52) **G16H 40/63**; **A61B 34/10**; **A61B 34/30**; **A61B 34/37**; **A61B 34/74**; **B25J 9/1689**; **G16H 40/67**; A61B 34/25; A61B 2034/101; A61B 2034/742

(25) En (26) En
(21) 22832272.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/055438 13.06.2022
- (87) WO 2023/275645 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 US 202117366237

- (54) • SKALIERBARE FILTERINFRASTRUKTUR FÜR VARIABLE STEUERUNGSRATEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM WIE ETWA EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM
- SCALABLE FILTERING INFRASTRUCTURE FOR VARIABLE CONTROL RATES IN A DISTRIBUTED SYSTEM SUCH AS A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM
- INFRASTRUCTURE DE FILTRAGE ÉVOLUTIVE POUR DES VITESSES DE COMMANDE VARIABLES DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ, TEL QU'UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL

- (71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHRIVASTAVA, Apoorv, Santa Clara, California 95054, US
- YU, Haoran, Santa Clara, California 95054, US
- ZHOU, Renbin, Santa Clara, California 95054, US
- SEN, H. Tutkun, Santa Clara, California 95054, US
- HARIRI, Alireza, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 362 840 A1***
A61B 34/00 **G16H 40/67**

- (52) **G16H 40/67; A61B 34/20;**
A61B 34/37; A61B 34/76; A61G 13/04;
A61G 13/06; A61G 13/08;
A61B 90/361; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/2065;
A61B 2090/376; G16H 20/40

- (25) En (26) En
- (21) 22832306.9 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/056020 28.06.2022
- (87) WO 2023/275762 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163217219 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEDÄMPF- TEN MANIPULATION EINES MEDIZINI- SCHEN WERKZEUGS
- SYSTEM AND METHOD FOR DAMPED MA- NIPULATION OF A MEDICAL TOOL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA- TION AMORTIE D'UN OUTIL MÉDICAL

- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
- (72) TAHERI, Hossein, Foster City, California 94065, US
- PARTHIBAN, Chembian, Redwood City, California 94065, US
- HUANG, Yanan, Sunnyvale, California 94087, US

- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 50/30**

(51) **A61B 34/35** (11) **4 362 841 A1***
A61B 34/00 **A61B 17/00**

- (52) **A61B 34/35; A61B 34/74; A61M 1/74;**
A61M 1/76; A61B 2017/00212;

A61B 2017/00221; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00389; A61M 2209/01

- (25) De (26) De
- (21) 22741191.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067774 28.06.2022
- (87) WO 2023/275076 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 DE 102021116915

- (54) • MEDIZINISCHE FERNSTEUERUNG, STEU- ERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN
- MEDICAL REMOTE CONTROL, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD
- TÉLÉCOMMANDE MÉDICALE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COM- MANDE

- (71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
- (72) ZEPF, Sebastian, 78573 Wurmlingen, DE
- HOFMANN, David, 79100 Freiburg, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 34/35** (11) **4 362 842 A1***
A61B 34/00 **G16H 40/67**

- (52) **G16H 40/67; A61B 34/37;**
A61B 34/74; A61B 34/76;
A61G 12/001; A61G 13/04;
A61G 13/125; A61B 90/30;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/2065;
A61B 2090/064; A61B 2090/376;
G16H 20/40; G16H 40/63

- (25) En (26) En
- (21) 22832303.6 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/056015 28.06.2022
- (87) WO 2023/275757 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163217211 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VARIA- BLEN DÄMPFUNG EINER HANDGESTEU- ERTEN EINGABEVORRICHTUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR VARIABLE DAMPING OF A HAND-CONTROLLED IN- PUT DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMORTISSE- MENT VARIABLE D'UN DISPOSITIF D'EN- TRÉE À COMMANDE MANUELLE

- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
- (72) TAHERI, Hossein, Foster City, California 944065, US
- PARTHIBAN, Chembian, Redwood City, California 94065, US
- HUANG, Yanan, Sunnyvale, California 94087, US

- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 50/30** (11) **4 362 843 A1***
A61B 50/36 **A61B 34/30**
A61B 90/90 **A61B 90/96**
A61B 90/00

- (52) **A61B 50/30; A61B 34/30;**
A61B 50/36; A61B 90/90; A61B 90/96;
A61B 90/98; A61B 2050/3006;
A61B 2050/3008; A61B 2050/3009;
A61B 2050/3014; A61B 2090/0813

- (25) En (26) En
- (21) 23738900.2 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/056636 27.06.2023
- (87) WO 2024/003746 2024/01 04.01.2024
- (30) 30.06.2022 US 202217854114

- (54) • RÜCKGEWINNUNGSVERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND ZU- GEHÖRIGE VERFAHREN
- RECLAMATION PACKAGING FOR SURGI- CAL INSTRUMENT AND RELATED METH- ODS
- EMBALLAGE DE RÉCUPÉRATION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ET PROCÉ- DÉS ASSOCIÉS

- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
- MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 50/33 → (51) **A61B 17/32**

A61B 50/36 → (51) **A61B 50/30**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 362 844 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/20**

- (52) **A61B 90/361; A61B 90/20;**
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065

- (25) De (26) De
- (21) 22741198.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067925 29.06.2022
- (87) WO 2023/275158 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 DE 102021117004

- (54) • CHIRURGISCHES ASSISTENZSYSTEM MIT VERBESSERTER REGISTRIERUNG UND RE- GISTRIERVERFAHREN
- SURGICAL ASSISTANCE SYSTEM WITH IM- PROVED REGISTRATION, AND REGISTRA- TION METHOD
- SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICALE À ENREGISTREMENT AMÉLIORÉ ET PROCÉ- DÉ D'ENREGISTREMENT

- (71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
- (72) STAWIASKI, Jean, 79199 Kirchzarten, DE
- DIPPEL, Maximilian, 79111 Freiburg, DE
- SARVESTANI, Amir, 79104 Freiburg, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **4 362 845 A1***
A61B 17/00

- (52) **A61B 90/39; A61B 2017/00867;**
A61B 2090/3925

- (25) De (26) De
- (21) 22741475.2 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068034 30.06.2022
(87) WO 2023/275227 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116873
(54) • **IMPLANTIERBARER MARKER**
• **IMPLANTABLE MARKER**
• **MARQUEUR IMPLANTABLE**
(71) Heske, Thomas, Kirchstr. 43, 82284
Grafrath, DE
(72) Heske, Thomas, 82284 Grafrath, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a, 81241
München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61B 50/30**

A61B 90/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 90/50 → (51) **A61F 9/008**

A61B 90/90 → (51) **A61B 50/30**

A61B 90/96 → (51) **A61B 50/30**

A61C 5/00 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 7/00** (11) **4 362 846 A1***
A61C 7/08 **A61C 7/10**
A61C 7/36 **A61F 5/56**
(52) **A61F 5/566**
(25) En (26) En
(21) 21948632.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/039577 29.06.2021
(87) WO 2023/277880 2023/01 05.01.2023
(54) • **DRAHT UND RAMPEN IN EINEM SCHLAF-
GEWOHNHEITSKORREKTOR**
• **WIRE AND RAMPS IN SLEEP HABIT COR-
RECTOR**
• **FIL ET GOUTTIÈRES EMPLOYÉS DANS UN
CORRECTEUR D'HABITUDES DE SOMMEIL**
(71) Ortho-Tain, Inc., Carr R 861, K.M. 5.0 Barrio
Pina, Toa Alta, 00953, PR
(72) BERGERSEN, Earl O., Glenview, IL 60025,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61C 7/08** (11) **4 362 847 A1***
A61C 5/00 **A61C 7/12**
A61C 7/10
(52) **A61C 7/08; A61C 7/10; A61C 7/12**
(25) En (26) En
(21) 22834350.5 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/036122 05.07.2022
(87) WO 2023/278894 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218232 P

(54) • **INTELLIGENTE ORTHODONTISCHE VOR-
RICHTUNGEN MIT HIERARCHISCHEN
STRUKTUREN UND MATERIALIEN**
• **SMART ORTHODONTIC APPLIANCES WITH
HIERARCHICAL STRUCTURES AND MATE-
RIALS**
• **APPAREILS ORTHODONTIQUES INTELLI-
GENTS À STRUCTURES ET MATÉRIAUX
HIERARCHIQUES**
(71) Lee, Daniel, 1378 Oak Knoll Drive, San Jose,
CA 95129, US
(72) Lee, Daniel, San Jose, CA 95129, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/08**

A61C 7/12 → (51) **A61C 7/08**

A61C 7/36 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/36 → (51) **A61F 5/56**

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/08**

(51) **A61C 13/08** (11) **4 362 848 A1***
A61C 13/087 **A61C 13/00**
(52) **A61C 13/20; A61C 5/77;**
A61C 13/081; A61C 13/34;
A61C 13/0001; A61C 13/087
(25) En (26) En
(21) 22833847.1 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/024389 12.04.2022
(87) WO 2023/277987 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360078
(54) • **ZAHNRESTAURATIONSVORRICHTUNGEN
UND -VERFAHREN**
• **DENTAL RESTORATION DEVICES AND
METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RESTAURA-
TION DENTAIRE**
(71) Vuillemot, William C., 11460 Hidden Spring
Trail, Dewitt, MI 48820, US
(72) Vuillemot, William C., Dewitt, MI 48820, US
(74) Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business
Center Nymphenburger Straße 4, 80335
München, DE

A61C 13/087 → (51) **A61C 13/08**

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61F 2/02** (11) **4 362 849 A1***
(52) **A61F 2/022; A61L 27/16; A61L 27/20;**
A61L 27/3804; A61L 27/56;
C12N 5/0676; A61L 2430/34;
C12N 2535/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22740829.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067873 29.06.2022
(87) WO 2023/275134 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107086

(54) • **PANKREASZELLENAUFNAHMEMATRIX
UND VERBESSERTE KÜNSTLICHE PANKRE-
ASVORRICHTUNG**
• **PANCREATIC CELL RECEIVING MATRIX
AND IMPROVED ARTIFICIAL PANCREAS
DEVICE**
• **MATRICE DE RÉCEPTION DE CELLULES
PANCRÉATIQUES ET DISPOSITIF AMÉLIO-
RÉ DE PANCRÉAS ARTIFICIEL**
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble
Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la
Chantourne, 38700 La Tronche, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) ZEBDA, Abdelkader, 38100 GRENOBLE, FR
CINQUIN, Philippe, 38330 SAINT NAZAIRE
LES EYMES, FR
BEN TAHAR, Awatef, 38000 GRENOBLE, FR
TUBBS, Emilie, 38410 VAULNAVEYS-LE-
HAUT, FR
BENHAMOU, Pierre-Yves, 38240 MEYLAN,
FR
LABLANCHE, Sandrine, 38190 BERNIN, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61F 2/08** (11) **4 362 850 A1***
(52) **A61F 2/08; A61B 17/1146;**
A61L 27/24; A61L 27/3633;
A61L 27/3662; A61B 2017/00526;
A61B 2017/1132; A61F 2002/087;
A61F 2230/0069; A61F 2240/004
(25) En (26) En
(21) 22748552.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035625 30.06.2022
(87) WO 2023/278647 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217197 P
(54) • **IMPLANTATVORRICHTUNGEN UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR IMPLANTAT-
VORRICHTUNGEN**
• **IMPLANT DEVICES AND FABRICATION
METHODS FOR IMPLANT DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'IMPLANT ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION DE DISPOSITIFS D'IMPLANT**
(71) Miach Orthopaedics, Inc., 69 Milk Street,
100, Westborough, MA 01581, US
Wohlert, Stephen, 69 Milk Street, 100,
Westborough, MA 01581, US
(72) WOHLERT, Stephen, Westborough, MA
01581, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61F 2/12** (11) **4 362 851 A1***
A61L 27/28 **A61L 27/58**
(52) **A61F 2/12; A61L 27/18; A61L 27/56;**
A61F 2210/0004; A61F 2210/0057;
A61F 2210/0076; A61F 2230/0093;
A61F 2240/001; A61L 2430/04
(25) En (26) En
(21) 22833974.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035059 27.06.2022
(87) WO 2023/278290 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217105 P
30.06.2021 US 202163217054 P
30.06.2021 US 202163217170 P
30.06.2021 US 202163217075 P
30.06.2021 US 202163217089 P
(54) • *VERFAHREN UND IMPLANTIERBARE PROTHESE ZUR REKONSTRUKTION UND/ODER ERWEITERUNG EINER ANATOMISCHEN FORM*
• *METHODS AND IMPLANTABLE PROSTHESIS FOR RECONSTRUCTION AND/OR AUGMENTATION OF AN ANATOMICAL SHAPE*
• *MÉTHODES ET PROTHÈSE IMPLANTABLE POUR LA RECONSTRUCTION ET/OU L'AUGMENTATION D'UNE FORME ANATOMIQUE*
(71) Davol Inc., 100 Crossings Boulevard, Warwick, RI 02886, US
(72) PARKER, Ian, K., Bristol, RI 02809, US
REHNKE, Robert, D., St. Petersburg, FL 33710, US
CONNELLI, Alice, M., Warwick, RI 02886, US
GRAY, Evan, Richard, RI 02892, US
PINE, Thomas, Warren, RI 02885, US
MARCHESSAULT, Kerri, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 362 852 A1***
(52) **A61F 2/167; A61F 2/1672**
(25) De (26) En
(21) 22738384.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066976 22.06.2022
(87) WO 2023/274800 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021116615
(54) • *INJEKTOR MIT EINEM ERSTEN KOLBEN UND EINEM ZWEITEN KOLBEN*
• *INJECTOR COMPRISING A FIRST PISTON AND A SECOND PISTON*
• *INJECTEUR COMPRENANT UN PREMIER PISTON ET UN SECOND PISTON*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) KELP, Martin, 73447 Oberkochen, DE
RINMAN, Alfred, 73447 Oberkochen, DE
MOEIN, Hadi, 73447 Oberkochen, DE
DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 362 853 A1***
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2466;**
A61F 2220/0016; A61F 2220/0075;
A61F 2250/0007; A61F 2250/001
(25) En (26) En
(21) 22743580.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056067 29.06.2022
(87) WO 2023/275791 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217580 P

(54) • *TRANSKATHETER-ANNULOPLASTIE-VERRIEGELUNGSSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *TRANSCATHETER ANNULOPLASTY LOCKING SYSTEMS, DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE VERROUILLAGE D'ANNULOPLASTIE PAR TRANSCATHÉTER*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DAREKAR, Yogesh A., Santa Ana, California 92705, US
TIEN, Victoria T., Santa Ana, California 92705, US
LAWRENCE, Robyn H., Santa Ana, California 92705, US
ELGAMIL, Amal, Santa Ana, California 92705, US
SEE, Claudia, Santa Ana, California 92705, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 362 854 A2***
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466**
(25) En (26) En
(21) 22748559.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035672 30.06.2022
(87) WO 2023/278663 2023/01 05.01.2023
(88) 16.02.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217622 P
10.11.2021 US 202163278037 P
10.02.2022 US 202263308940 P
(54) • *HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE REPAIR DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION ASSOCIÉS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614, US
OBERWISE, Eric Michael, Irvine, CA 92614, US
STEARNS, Grant Matthew, Irvine, CA 92614, US
OKOS, Chris J., Irvine, CA 92614, US
HOFFER, Eran, 3079892 Caesarea, IL
NAWALAKHE, Rupesh Gajanan, Irvine, CA 92614, US
PAWAR, Sandip Vasant, Irvine, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US
ELTAL, Munir Hicham, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 362 855 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2230/0002;**
A61F 2230/0054
(25) En (26) En
(21) 23772616.1 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050958 06.09.2023
(87) WO 2024/052909 2024/11 14.03.2024

(30) 06.09.2022 US 202263403965 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVES*
• *PROTHÈSES VALVULAIRES CARDIAQUES*
(71) The Global Heart Valve Innovation Center (Israel) Ltd., Terminal Center Yahadut Canada 1 Street, Or Yehuda 6037501, IL
(72) IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL
HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61F 2/24 → (51) **A61L 31/02**

(51) **A61F 2/30** (11) **4 362 856 A1***
A61L 27/36
(52) **A61F 2/30756;** A61F 2002/30011;
A61F 2002/30014; A61F 2002/30024;
A61F 2002/30031; A61F 2002/30062;
A61F 2002/30075; A61F 2002/30092;
A61F 2002/30324; A61F 2002/30448;
A61F 2002/30673; A61F 2002/3092;
A61F 2002/30971; A61F 2310/00017;
A61F 2310/00023; A61F 2310/00029;
A61F 2310/00071; A61F 2310/00131;
A61F 2310/00293
(25) En (26) En
(21) 22748587.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/036016 01.07.2022
(87) WO 2023/278875 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365135
(54) • *MEHRSCICHTIGE BIOMIMETISCHE OSTEOCHONDRALE IMPLANTATE*
• *MULTI-LAYERED BIOMIMETIC OSTEOCHONDRAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS OSTÉOCHONDRAUX BIOMIMÉTIQUES MULTICOUCHES*
(71) Hyalex Orthopaedics, Inc., 99 Hayden Avenue, Building D, Suite 340, Lexington, MA 02421, US
(72) FRYMAN, James, Craig, Lexington, MA 02421, US
HAWKINS, Michael, E., Lexington, MA 02421, US
SAHNEY, Mira, Lexington, MA 02421, US
MYUNG, David, Lexington, MA 02421, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61F 2/30 → (51) **A61B 5/11**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/44** (11) **4 362 857 A1***
B33Y 80/00 **A61F 2/30**
(52) **A61F 2/30749; A61B 2/147;**
A61F 2/4455; A61F 2/447;
A61F 2002/30164; A61F 2002/30179;
A61F 2002/30266; A61F 2002/30517;
A61F 2002/30576; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30787; A61F 2002/30807;
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;
A61F 2002/30962; A61F 2002/30985;
A61F 2310/00023
(25) En (26) En
(21) 22833951.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/034709 23.06.2022
(87) WO 2023/278243 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215593 P
(54) • *BALGFÖRMIGES WIRBELSÄULENIMPLANTAT*
• *BELLOWS SHAPED SPINAL IMPLANT*
• *IMPLANT VERTÉBRAL EN FORME DE SOUFFLET*
- (71) Spine Wave, Inc., Three Enterprise Drive Suite 210, Shelton, CT 06484, US
(72) MCLEAN, Scott, Sandy Hook, CT 06482, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 362 858 A1***
A61B 17/70
- (52) **A61B 34/25; A61B 34/10; A61B 34/30; G06N 20/00; A61B 5/4561; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61B 2017/00084; A61B 2017/00526; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/252; A61B 2034/254; A61B 2034/256; A61B 2090/365; A61B 2090/502; A61B 2562/0252**
- (25) En (26) En
(21) 22834028.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035232 28.06.2022
(87) WO 2023/278385 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215784 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE ANPASSUNG VON WIRBELSÄULENIMPLANTATEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PATIENT-SPECIFIC ADJUSTMENT OF SPINAL IMPLANTS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *AJUSTEMENT SPÉCIFIQUE AU PATIENT D'IMPLANTS RACHIDIENS, ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*
- (71) Carlsmed, Inc., 1800 Aston Avenue Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CORDONNIER, Michael J., Carlsbad, California 92008, US
CASEY, Niall Patrick, Carlsbad, California 92008, US
HUSSAIN, Shariq, Vista, California 92081, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 2/50** (11) **4 362 859 A1***
A61F 2/68 **A61F 2/70**
A61F 2/64
- (52) **A61F 2/50; A61F 2/64; A61F 2002/5003; A61F 2002/6845; A61F 2002/701**
- (25) It (26) En
(21) 22743588.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056153 01.07.2022
(87) WO 2023/275846 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017537
(54) • *PROTHESENVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE*
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT

- I.N.A.I.L. Istituto Nazionale per l'Assicurazione Contro gli Infortuni sul Lavoro, P. le Pastore 6, 00144 Roma, IT
- (72) CHERUBINI, Andrea, 16163 Genova (GE), IT
CANEPA, Michele, 16163 Genova (GE), IT
BOCCARDO, Nicolò, 16163 Genova (GE), IT
TRAVERSO, Simone, 16163 Genova (GE), IT
LAFFRANCHI, Matteo, 16163 Genova (GE), IT
DE MICHIELI, Lorenzo, 16163 Genova (GE), IT
GRUPPIONI, Emanuele, 00144 Roma (RM), IT
DE GIUSEPPE, Samuele, 16163 Genova (GE), IT
DRIESSEN, Josephus Johannes Maria, 16163 Genova (GE), IT
ROSSI, Paolo, 16163 Genova (GE), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- (51) **A61F 2/52** (11) **4 362 860 A2***
- (52) **A61F 2/12; A61F 2230/0067**
- (25) En (26) En
(21) 22834220.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035716 30.06.2022
(87) WO 2023/278697 2023/01 05.01.2023
(88) 09.02.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218231 P
02.07.2021 US 202163218236 P
(54) • *VERFAHREN UND IMPLANTIERBARE PROTHESE ZUR REKONSTRUKTION UND/ODER VERSTÄRKUNG EINES ANATOMISCHEN MERKMALS*
• *METHODS AND IMPLANTABLE PROSTHESIS FOR RECONSTRUCTION AND/OR AUGMENTATION OF AN ANATOMICAL FEATURE*
• *PROCÉDÉS ET PROTHÈSE IMPLANTABLE POUR LA RECONSTRUCTION ET/OU L'AUGMENTATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE ANATOMIQUE*
- (71) Davol Inc., 100 Crossings Boulevard, Warwick, RI 02886, US
(72) PARKER, Ian, K., Bristol, RI 02809, US
GRIFFIN, Jeremy, North Attleboro, MA 02760, US
GRAY, Evan, Richmond, RI 02892, US
PAGAN-ORTIZ, Angel, Providence, RI 02909, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61F 2/64** → (51) **A61F 2/50**
-
- A61F 2/68** → (51) **A61F 2/50**
-
- A61F 2/70** → (51) **A61F 2/50**
-
- (51) **A61F 2/82** (11) **4 362 861 A1***
A61F 2/95 **A61F 2/06**
A61B 17/11 **A61F 2/07**
A61F 2/915 **A61F 2/966**
- (52) **A61F 2/07; A61B 17/11; A61F 2/064; A61F 2/915; A61F 2/966; A61B 2017/1107; A61B 2017/1132; A61F 2002/91566; A61F 2250/0071**
- (25) Pl (26) En
(21) 21763157.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) PL 2021/050050 30.06.2021
(87) WO 2023/277714 2023/01 05.01.2023
(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINES BIONISCHEN ORGANS MIT EINEM GEFÄSSSTRANSPLANTAT UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES BIONISCHEN ORGANS MIT EINEM GEFÄSSSTRANSPLANTAT*
• *A SYSTEM FOR CONNECTING A BIONIC ORGAN TO A VASCULAR GRAFT AND A METHOD OF CONNECTING A BIONIC ORGAN TO A VASCULAR GRAFT*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT D'UN ORGAN BIONIQUE À UN GREFFON VASCULAIRE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN ORGAN BIONIQUE À UN GREFFON VASCULAIRE*
- (71) Polbionica Sp. z o.o., Aleja Prymasa Tysiaclecia 79A, 01-242 Warszawa, PL
KLAK, Marta, 64-920 Pila, PL
BERMAN, Andrzej, 00-565 Warszawa, PL
BRYNIARSKI, Tomasz, 34-400 Nowy Targ, PL
DOBRZANSKI, Tomasz, 02-987 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- A61F 2/915** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/82**
-
- (51) **A61F 2/954** (11) **4 362 862 A1***
A61F 2/966
- (52) **A61F 2/954; A61F 2/966; A61F 2002/821; A61F 2250/0098**
- (25) En (26) En
(21) 21746866.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/039772 30.06.2021
(87) WO 2023/277892 2023/01 05.01.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES ENDOVASKULÄREN IMPLANTATS MIT FUNKTIONAL MODIFIZIERTEM DRAHT*
• *ENDOVASCULAR IMPLANT POSITIONING APPARATUS WITH FUNCTIONALLY MODIFIED WIRE*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UN IMPLANT ENDOVASCULAIRE AVEC FIL FONCTIONNELLEMENT MODIFIÉ*
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HASKAL, Ziv, J., Charlottesville, VA 22901, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61F 2/958** (11) **4 362 863 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/10**
- (52) **A61M 25/1011; A61M 25/0026; A61M 25/0032; A61M 25/09; A61M 25/104; A61F 2/07; A61F 2/958; A61M 25/0097; A61M 25/1002; A61M 25/10184; A61M 2025/0036; A61M 2025/004; A61M 2025/09141; A61M 2025/09175; A61M 2025/1052**
- (25) En (26) En
(21) 22731047.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/012833 18.01.2022
 (87) WO 2022/133502 2022/25 23.06.2022
 (54) • *KATHETERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN OKKLUSION VON ARTERIEN DER ABSTIEGENDEN AORTA ODER ILIAKALEN VASKULATUR*
 • *CATHETER DEVICE AND METHOD FOR SELECTIVE OCCLUSION OF ARTERIES OF THE DESCENDING AORTA OR ILIAC VASCULATURE*
 • *DISPOSITIF DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ D'OKCLUSION SÉLECTIVE D'ARTÈRES DE L'AORTE DESCENDANTE OU DU SYSTÈME VASCULAIRE ILIAQUE*
 (71) Ravikumar, Sundaram, 88 Ashford Avenue, Dobbs Ferry, NY 10522, US
 (72) Ravikumar, Sundaram, Dobbs Ferry, NY 10522, US
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

A61F 2/958 → (51) **A61M 25/00**
A61F 2/962 → (51) **A61M 25/00**
A61F 2/966 → (51) **A61F 2/82**
A61F 2/966 → (51) **A61F 2/954**

(51) **A61F 5/02** (11) **4 362 864 A1***
 (52) **A61F 5/026**
 (25) De (26) De
 (21) 22740805.1 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067617 27.06.2022
 (87) WO 2023/274983 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 DE 102021117132
 (54) • *THORAX-ORTHESE*
 • *THORACIC ORTHOSIS*
 • *ORTHÈSE THORACIQUE*
 (71) AX-Lightness Composites GmbH, Breiter Anger 1, 37115 Duderstadt, DE
 (72) NOLTE, Bernd, 37115 Duderstadt, DE
 (74) LOTZ, Klaus, 35614 Aßlar, DE
 (74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

(51) **A61F 5/56** (11) **4 362 865 A1***
A61C 7/36
 (52) **A61F 5/566; A61C 7/08; A61C 7/36**
 (25) En (26) En
 (21) 22834415.6 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/073282 30.06.2022
 (87) WO 2023/279040 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 US 202117366649
 02.07.2021 US 202117366702
 02.07.2021 US 202117366421

(54) • *MAXILLARE UND MANDIBULÄRE VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER KLEINSTEN KONZENTRISCHEN ATEMWEGQUERSCHNITTSLÄCHE EINES BENÜTZERS FÜR VERBESSERUNGEN BEI KÖRPERLICHEN AKTIVITÄTEN*

• *MAXILLARY AND MANDIBULAR DEVICES THAT INCREASE THE SMALLEST CONCENTRIC AIRWAY CROSS-SECTIONAL AREA OF A USER FOR IMPROVEMENTS DURING PHYSICAL ACTIVITIES*
 • *DISPOSITIFS MAXILLAIRES ET MANDIBULAIRES QUI AUGMENTENT LA PLUS PETITE SURFACE DE SECTION TRANSVERSALE CONCENTRIQUE DES VOIES RESPIRATOIRES D'UN UTILISATEUR POUR DES AMÉLIORATIONS PENDANT LES ACTIVITÉS PHYSIQUES*
 (71) Sleep Solutions of Texas, LLC, 3187 Paluxy Drive, Tyler, Texas 75701, US
 (72) GHUGE, Raghavendra, Vitthalrao, Tyler, TX 75701, US
 (74) Axe Pl, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

A61F 5/56 → (51) **A61C 7/00**
A61F 7/00 → (51) **A61N 5/06**
A61F 7/02 → (51) **A61F 7/08**

(51) **A61F 7/08** (11) **4 362 866 A1***
A61F 7/02 **A61F 7/12**
H05B 1/02
 (52) **A61F 7/02; A61F 7/007;**
A61F 2007/0042; A61F 2007/0043;
A61F 2007/0044; A61F 2007/0045;
A61F 2007/0073; A61F 2007/0091;
A61F 2007/0093; A61F 2007/0095;
A61F 2007/0233
 (25) En (26) En
 (21) 22834080.8 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035346 28.06.2022
 (87) WO 2023/278472 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202163217692 P
 07.03.2022 US 202217688755
 (54) • *FLEXIBLE HEIZKISSEN*
 • *FLEXIBLE HEATING PADS*
 • *COUSSINS CHAUFFANTS SOUPLES*
 (71) Flotherm, Inc., 1100 Wilshire Blvd, Suite 2105, Los Angeles, CA 90017, US
 (72) PATTON, Douglas M., Irvine, California 92614, US
 (74) DEMMLER, Alex W., Huntington Beach, California 92648, US
 (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/08**
A61F 9/00 → (51) **B65D 35/08**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 362 867 A1***
 (52) **A61F 9/00772; A61M 5/3286;**
A61M 5/329; A61M 2210/0612
 (25) En (26) En
 (21) 21948639.6 (22) 29.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/039677 29.06.2021
 (87) WO 2023/277887 2023/01 05.01.2023
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWÄSSERUNG DER TRÄNENFLÜSSIGKEIT*
 • *METHOD AND DEVICE FOR IRRIGATION INTO THE LACRIMAL PUNCTA*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IRRIGATION DANS LE POINT LACRYMAL*
 (71) Visant Medical, Inc., 801 Hermosa Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) REICH, Cary, Santa Barbara, California 93105, US
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 362 868 A1***
 (52) **A61F 9/00745; A61B 2017/320084**
 (25) En (26) En
 (21) 22832317.6 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) IB 2022/056080 29.06.2022
 (87) WO 2023/275803 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202117365353
 (54) • *PHAKOEMULSIFIKATIONSHANDSTÜCK*
 • *PHACOEMULSIFICATION HANDPIECE*
 • *PIÈCE À MAIN DE PHACOÉMULSIFICATION*
 (71) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Park, Dublin, IE
 (72) KOCHER, Christopher, St. Louis, Missouri 63119, US
 TAYLOR, Jason, Ballwin, Missouri 63021, US
 KESSLER, Elijah, St. Louis, Missouri 63103, US
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **4 362 869 A1***
A61M 27/00
 (52) **A61F 9/00781; A61M 27/002**
 (25) En (26) En
 (21) 22834065.9 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/035324 28.06.2022
 (87) WO 2023/278452 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 US 202163215633 P
 (54) • *EINSTELLBARE RANGIERSYSTEME MIT STEUERELEMENTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
 • *ADJUSTABLE SHUNTING SYSTEMS WITH CONTROL ELEMENTS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES DE DÉRIVATION RÉGLABLES AVEC ÉLÉMENTS DE COMMANDE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
 (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
 (72) SCHULTZ, Eric, Campbell, California 95008, US

CHANG, Robert, Campbell, California 95008, US
 SAPOZHNIKOV, Katherine, Campbell, California 95008, US
 SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US
 LILLY, Richard, Campbell, California 95008, US
 DREWS, Michael, Campbell, California 95008, US
 BRONEZ, Tessa, Campbell, California 95008, US
 (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 362 870 A1***
 (52) **A61F 9/00781**
 (25) En (26) En

(21) 22834286.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035877 30.06.2022

(87) WO 2023/278807 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 US 202163217230 P

(54) • *GLAUKOMBEHANDLUNGSSYSTEME UND
-VERFAHREN*
• *GLAUCOMA TREATMENT SYSTEMS AND
PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDURES DE TRAITE-
MENT DU GLAUCOME*

(71) Aquesys, Inc., 1 North Waukegan Road,
North Chicago, IL 60064, US

(72) ROMODA, Laszlo, Parsippany, New Jersey
07054, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **4 362 871 A1***
A61B 17/34 **A61B 17/32**

(52) **A61F 9/00745**

(25) En (26) En

(21) 22856591.7 (22) 11.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/040023 11.08.2022

(87) WO 2023/018848 2023/07 16.02.2023

(30) 12.08.2021 US 202163232447 P

(54) • *PHAKOEMULSIFIKATIONSNADEL*
• *PHACOEMULSIFICATION NEEDLE*
• *AIGUILLE DE PHACOÉMULSIFICATION*

(71) Raico International, LLC, 6152 Willowood
Lane, Willowbrook, IL 60527, US

(72) NALLAKRISHNAN, Ravi, Willowbrook, IL
60527, US

AKAHOSHI, Takayuki, Willowbrook, IL
60527, US

VARMAN, Arulmozhi, Willowbrook, IL
60527, US

(74) König Szyzka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
München, Zielstattstraße 38, 81379
München, DE

(51) **A61F 9/008** (11) **4 362 872 A1***
A61B 90/50

(52) **A61F 9/008; A61B 90/50;**

A61B 2090/504

(25) En (26) En

(21) 22748066.2 (22) 21.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055762 21.06.2022

(87) WO 2023/275672 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 US 202163202946 P

(54) • *GEGENGEWICHTSMECHANISMUS IN EI-
NEM OPHTHALMISCHEN LASERSYSTEM
MIT VARIABLEM STRAHLAUSGLEICH ZUR
BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN
NETZBELASTUNG*
• *COUNTERBALANCE MECHANISM IN OPH-
THALMIC LASER SYSTEM EMPLOYING A
VARIABLE BEAM BALANCE TO PROVIDE A
VARIABLE NET LOAD*

• *MÉCANISME DE CONTREPOIDS DE SYS-
TÈME LASER OPHTHALMIQUE UTILISANT
UNE BASCULE À FLÉAU VARIABLE POUR
FOURNIR UNE CHARGE NETTE VARIABLE*

(71) AMO Development, LLC, 31 Technology
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(72) FELLEENZ, Frank D., San Jose, California
95124, US

ACCURSO, Roger, San Jose, California
96021, US

HARO, Jorge, Santa Clara, California 95050,
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 11/14 → (51) **H04R 1/10**

(51) **A61F 13/00** (11) **4 362 873 A1***
A61F 13/02

(52) **A61F 13/0246; A61F 13/0253;**
A61F 13/05; A61F 2013/00536

(25) En (26) En

(21) 23738904.4 (22) 29.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/056758 29.06.2023

(87) WO 2024/003817 2024/01 04.01.2024

(30) 30.06.2022 US 202217854923

(54) • *WUNDVERSCHLUSSSYSTEME, VORRICH-
TUNGEN UND VERFAHREN MIT THERA-
PEUTISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *WOUND CLOSURE SYSTEMS, DEVICES
AND METHODS INCORPORATING THERA-
PEUTIC DEVICES*

• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE
FERMETURE DE PLAIE INCORPORANT DES
DISPOSITIFS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) BICK, Alison, Raritan, New Jersey 08869, US
QUINTERO, Julian, Raritan, New Jersey
08869, US

SYBY, Jonathan, Raritan, New Jersey 08869,
US

KRIKSUNOV, Leo, Raritan, New Jersey
08869, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/514** (11) **4 362 874 A1***
A61F 13/51401; A61F 13/51458;

A61F 13/5146; A61F 13/51462;
A61F 13/51496

(25) De (26) De

(21) 22734897.6 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065639 09.06.2022

(87) WO 2023/274677 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 DE 102021116731

(54) • *DRUCKPRÄGUNG*
• *PRESSURE-EMBOSSING*
• *GAUFRAGE SOUS PRESSION*

(71) RWK SE, Havellandstrasse 8, 68309
Mannheim, DE

(72) MAIER, Leonhard, 83547 Babensham, DE

(74) Busch, Tobias, PatentHubble
Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen
Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) **A61F 13/551** (11) **4 362 875 A1***
A61F 13/84

(52) **A61F 13/5514; A61F 13/5515**

(25) En (26) En

(21) 22833927.1 (22) 22.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/034545 22.06.2022

(87) WO 2023/278213 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 US 202163216813 P

(54) • *EINZELN VERPACKTER SAUGFÄHIGER AR-
TIKEL*
• *INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT
ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT EMBALLÉ INDIVI-
DUELLEMENT*

(71) Pixie, Inc. Dba Pinkie, 114 East 90th Street
Apt 7B, New York, NY 10128, US

(72) SIMMONDS, Fiona, New York 10128, US
CLEGG, Sana, New York, New York 19965,
US

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

(51) **A61F 13/56** (11) **4 362 876 A1***
C09J 7/40

(52) **A61F 13/5611; C09J 7/403;**

C09J 2423/105

(25) De (26) De

(21) 22728083.1 (22) 05.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/062090 05.05.2022

(87) WO 2023/274607 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 DE 102021116730

(54) • *HYGIENEARTIKEL MIT EINER ANORD-
NUNG ZUM ABZIEHEN*
• *HYGIENE ARTICLE WITH A PEEL-OFF AR-
RANGEMENT*
• *ARTICLE D'HYGIÈNE DOTÉ D'UN SYSTÈME
DE DÉCOLLEMENT*

(71) RWK SE, Havellandstrasse 8, 68309
Mannheim, DE

(72) SCHERER, Michael, 83126 Flintsbach am
Inn, DE

MAIER, Leonhard, 83547 Babensham, DE
PAUKNER, Manuel, 83137 Schonstett, DE

(74) Busch, Tobias, PatentHubble
Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen
Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/551**

(51) **A61G 3/06** (11) **4 362 877 A1***
A61G 3/061; A61G 2203/70

(25) En (26) En

(21) 22743998.1 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/034132 20.06.2022

(87) WO 2023/278188 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 US 202163215689 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUSKLAPPEN EINER RAMPENSEITEN-
SCHIENE*

• RAMP SIDERAIL DEPLOYMENT APPARATUS AND METHOD
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE RAIL LATÉRAL DE RAMPE

(71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US

(72) KOTAGI, Vinay, Troy, Michigan 48083, US
 NARAYANAN, Sasikumar, Bangalore 560029, IN
 RASMUSSEN, Jacob, Troy, Michigan 48083, US
 PODILI, Laxman, Bangalore 560029, IN

(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61G 5/04** (11) **4 362 878 A1***
 (52) **A61G 5/045; A61G 5/1083;**
 A61G 5/02; A61G 5/1054;
 A61G 2203/14; A61G 2203/18

(25) En (26) En
 (21) 22831094.2 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CA 2022/051027 28.06.2022
 (87) WO 2023/272380 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216126 P

(54) • ROLLSTUHLANTRIEBSSYSTEM
 • WHEELCHAIR PROPULSION SYSTEM
 • SYSTÈME DE PROPULSION DE FAUTEUIL ROULANT

(71) Game Changer Technologies Inc., 401 - 602 Broughton Street, Victoria, BC V8W 1C7, CA

(72) NIMECK, Brent C., Victoria, British Columbia V8W 1C7, CA
 SCOTT, Jeffrey R., Victoria, British Columbia V8W 1C7, CA

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61G 7/00 → (51) **F16B 2/22**

A61G 7/005 → (51) **A61G 7/02**

(51) **A61G 7/02** (11) **4 362 879 A1***
A61G 7/047 **A61G 7/05**
A61G 9/00 **A61G 7/005**

(52) **A61G 7/02;** A61G 9/003

(25) En (26) En
 (21) 22833731.7 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) MY 2022/000005 23.06.2022
 (87) WO 2023/277679 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 MY PI2021003654

(54) • HEIMPFLLEGEMATMATZTE MIT PATIENTEN-HYGIENE
 • HOME CARE MATTRESS WITH PATIENT'S SANITATION
 • MATELAS DE SOINS À DOMICILE AVEC ASEPTISATION DU PATIENT

(71) Chin, Mei Chan, No. 75, Jalan Midah 12 Taman Midah, Cheras, Kuala Lumpur, 56000, MY

(72) LAI, Chooi, Selangor, 47300, MY
 CHIN, Mei Chan, Kuala Lumpur, 56000, MY

(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

A61G 7/047 → (51) **A61G 7/02**

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/02**

(51) **A61G 7/057** (11) **4 362 880 A1***
 (52) **A61G 7/05776**

(25) En (26) En
 (21) 22735661.5 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) SE 2022/050568 10.06.2022
 (87) WO 2023/277759 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 SE 2150821

(54) • PNEUMATISCHE VERBINDERANORDNUNG, AUFBLASBARE MATRATZE UND PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG
 • PNEUMATIC CONNECTOR ASSEMBLY, INFLATABLE MATTRESS AND PATIENT SUPPORT APPARATUS
 • ENSEMBLE RACCORD PNEUMATIQUE, MATELAS GONFLABLE ET APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT

(71) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE

(72) BAILY, Greg, Cardiff South Glamorgan CF24 3RY, GB
 GOODFIELD, Clive, Pontyclun Mid Glamorgan CF72 8EH, GB
 HARRISON, Ryan William, Pontyclun Mid Glamorgan CF72 8AY, GB
 JACKSON, Philip James, Cardiff South Glamorgan CF5 6NG, GB

A61G 7/057 → (51) **A61B 5/00**

A61G 7/10 → (51) **G08B 21/04**

A61G 9/00 → (51) **A61G 7/02**

A61J 1/10 → (51) **A61M 5/14**

A61J 1/16 → (51) **A61B 5/151**

A61J 1/20 → (51) **A61B 5/151**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/14**

A61J 3/10 → (51) **B30B 11/08**

A61J 7/02 → (51) **B65D 83/04**

A61J 7/04 → (51) **B65D 83/04**

(51) **A61K 6/30** (11) **4 362 881 A1***
A61K 6/887 **A61K 6/889**
C04B 28/28

(52) **A61K 6/30; A61K 6/887; A61K 6/889;**
C04B 26/06; C04B 2111/00836

(25) En (26) En
 (21) 22729820.5 (22) 01.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2022/055132 01.06.2022
 (87) WO 2023/275637 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 EP 21181924

(54) • ZAHNZEMENTZUSAMMENSETZUNG, TEILESATZ UND VERWENDUNG DAVON
 • DENTAL CEMENT COMPOSITION, KIT OF PARTS AND USE THEREOF
 • COMPOSITION DE CIMENT DENTAIRE, TROUSSE DE COMPOSANTS ET LEUR UTILISATION

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) HOFMANN, Bernhard C., 82229 Seefeld, DE
 HECHT, Reinhold, 82229 Seefeld, DE
 STEIGER, Wolf, 82229 Seefeld, DE
 BISSINGER, Peter, 82229 Seefeld, DE

(74) Brem, Roland, 3M Healthcare Germany GmbH OIPC Espe Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/889 → (51) **A61K 6/30**

A61K 8/00 → (51) **A61K 31/733**

A61K 8/00 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 362 882 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/81**
A61K 8/89 **A61K 8/26**
A61K 8/63 **A61K 8/37**
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61Q 1/04

(52) **A61K 8/31; A61K 8/26; A61K 8/345;**
A61K 8/37; A61K 8/39; A61K 8/732;
A61K 8/8111; A61K 8/8117;
A61K 8/8182; A61K 8/85; A61Q 1/06

(25) En (26) En
 (21) 21948558.8 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/015448 29.10.2021
 (87) WO 2023/277258 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 KR 20210083693

(54) • STIFFFORMIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERSTARTEM LIP-PENGLANZ ZUR STABILISIERUNG VON PHYTOSTEROLESTERN MIT HOHEM OLIGOMERGEHALT
 • SOLIDIFIED LIP GLOSS STICK-TYPE COSMETIC COMPOSITION STABILIZING HIGH-CONTENT OLIGOMER-TYPE PHYTOSTEROL ESTERS
 • COMPOSITION COSMÉTIQUE DE TYPE BÂTON DE BRILLANT À LÈVRES SOLIDIFIÉE STABILISANT DES ESTERS DE PHYTOSTÉROL DE TYPE OLIGOMÈRE À HAUTE TENEUR

(71) C&C International Co., Ltd., 39 Samsung 1-ro 5-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

(72) YANG, Jong Taeg, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28366, KR
 KWON, Seok Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18526, KR
 BAE, Eun Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **4 362 883 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/39 **A61K 8/46**
A61Q 19/10 **A61Q 5/02**

(52) **A61K 8/0295; A61K 8/34;**
A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/361;
A61K 8/39; A61K 8/466; A61Q 5/02;
A61Q 19/10; A61K 2800/30;
 A61K 2800/48; A61K 2800/596

(25) En (26) En
 (21) 22741481.0 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/068161 30.06.2022
 (87) WO 2023/275298 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 EP 21183529
 (54) • *HYDRATISIERBARE KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE VERBINDUNG MIT EINEM DEFINIERTEN PROZENTUALEN SAUERSTOFFANTEIL*
 • *HYDRATABLE CONCENTRATED SURFACTANT COMPOSITION COMPRISING A COMPOUND WITH A DEFINED WEIGHT PERCENT OF OXYGEN*
 • *COMPOSITION DE TENSIOACTIF CONCENTRÉE HYDRATABLE COMPRENANT UN COMPOSÉ AYANT UN POURCENTAGE EN POIDS D'OXYGÈNE DÉFINI*
 (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
 (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
 (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
 (84) HIBAN, Douglas, John, 6708 WH Wageningen, NL
 (72) MOADDEL, Teanoosh, 6708 WH Wageningen, NL
 VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, 6708 WH Wageningen, NL
 KWAN, Thomas, Alan, 6708 WH Wageningen, NL
 (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/02** (11) **4 362 884 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/42**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61Q 5/02 **A61Q 19/10**
 (52) **A61K 8/0295; A61K 8/342;**
A61K 8/361; A61K 8/37; A61K 8/42;
A61K 8/44; A61K 8/466; A61Q 5/02;
A61Q 19/10; A61K 2800/30;
 A61K 2800/48; A61K 2800/596

(25) En (26) En
 (21) 22741482.8 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/068162 30.06.2022
 (87) WO 2023/275299 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 EP 21183528
 (54) • *ESTER MIT HYDRATISIERBARER KONZENTRIERTER TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
 • *ESTER COMPRISING HYDRATABLE CONCENTRATED SURFACTANT COMPOSITION*
 • *ESTER COMPRENANT UNE COMPOSITION DE TENSIOACTIF CONCENTRÉE HYDRATABLE*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
 (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
 (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
 (84) HIBAN, Douglas, John, 6708 WH Wageningen, NL
 (72) MOADDEL, Teanoosh, 6708 WH Wageningen, NL
 VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, 6708 WH Wageningen, NL
 KWAN, Thomas, Alan, 6708 WH Wageningen, NL
 (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent

Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
 (51) **A61K 8/02** (11) **4 362 885 A2***
A61K 8/37 **A61K 8/38**
A61K 8/41 **A61K 8/81**
A61Q 3/02 **A61Q 3/00**
 (52) **A61Q 3/02; A61K 8/022;**
A61K 8/0241; A61K 8/37; A61K 8/38;
A61K 8/411; A61K 8/8152; A61Q 3/00;
 A61K 2800/5922; A61K 2800/654;
 A61K 2800/882; A61K 2800/95
 (25) En (26) En
 (21) 22744074.0 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/034909 24.06.2022
 (87) WO 2023/278269 2023/01 05.01.2023
 (88) 09.03.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216241 P
 15.07.2021 US 202163222137 P
 (54) • *ACRYLNAGELVERBESSERUNGEN*
 • *ACRYLIC NAIL ENHANCEMENTS*
 • *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ONGLES ACRYLIQUES*
 (71) Esschem, Inc., 4000 Columbia Avenue, Linwood, PA 19061, US
 (72) PHILIPPI, Shane, Woolwich Township, NJ 08043, US
 FERRY, Patricia, Wilmington, DE 19810, US
 WALLACE, Easley, Jr., Berwyn, PA 19312, US
 SHEARISS, Susan, Swedesboro, NJ 08085, US
 SLAFF, Howard, Wilmington, DE 19810, US
 (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

A61K 8/02 → (51) **A46B 9/02**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/04**

(51) **A61K 8/04** (11) **4 362 886 A1***
A61K 8/26 **A61K 8/37**
A61K 8/891 **A61Q 15/00**
B05B 7/04 **B65D 83/14**
B65D 83/62 **B65D 83/68**
 (52) **B65D 83/752; A61K 8/046;**
A61K 8/26; A61K 8/37; A61K 8/416;
A61K 8/585; A61K 8/891; A61Q 15/00;
B05B 7/0483; B65D 83/62;
 B65D 83/682

(25) En (26) En
 (21) 22747509.2 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/035422 29.06.2022
 (87) WO 2023/278505 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163216652 P
 (54) • *SPRÜHVORRICHTUNGEN FÜR SCHWEIS-SHEMMEDE ODER DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DRUCKGAS*
 • *SPRAY DEVICES FOR ANTIPERSPIRANT OR DEODORANT COMPOSITIONS WITH A COMPRESSED GAS PROPELLANT*
 • *DISPOSITIFS DE PULVÉRISATION DE COMPOSITIONS ANTISUDORIFIQUES OU DÉODORANTES AVEC PROPULSEUR À GAZ COMPRIMÉ*
 (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SWAILE, David Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US
 MARTIN, Matthew John, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/04 → (51) **A61Q 1/04**

A61K 8/06 → (51) **A46B 9/02**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/891**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 1/04**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/31** (11) **4 362 887 A1***
A61K 36/81 **A61K 8/34**
A61K 8/92 **A61K 8/9789**
A61Q 5/02 **A61Q 17/00**
A61Q 19/00
 (52) **A61K 8/9789; A61K 8/31;**
A61K 8/342; A61K 8/922; A61K 36/81;
A61Q 5/02; A61Q 17/00; A61Q 19/00;
 A61Q 5/006; A61Q 19/001

(25) En (26) En
 (21) 22741253.3 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/068203 30.06.2022
 (87) WO 2023/275329 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 EP 21305913
 (54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES HAUTEXTRAKTS AUS DER SOLANUM LYCOPERSICUM (TOMATO)*
 • *COSMETIC USE OF A SOLANUM LYCOPERSICUM FRUIT (TOMATO) SKIN EXTRACT*
 • *UTILISATION COSMÉTIQUE D'UN EXTRAIT DE PELURE DE SOLANUM LYCOPERSICUM (TOMATE)*

(71) Inaturals, 2B Impasse Henri Mouret, 84000 Avignon, FR
 (72) FALCAO, Leila, 84000 Avignon, FR
 ISSALY, Nicolas, 46015 Valencia A Coruña, ES
 (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/891**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 1/04**

(51) **A61K 8/34** (11) **4 362 888 A1***
A61Q 13/00 **C11B 9/00**
 (52) **A61K 8/34; A61Q 13/00; C11B 9/00**

(25) En (26) En
 (21) 22740354.0 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067558 27.06.2022
 (87) WO 2023/274956 2023/01 05.01.2023

- (30) 30.06.2021 US 202163216533 P
12.08.2021 EP 21190985
- (54) • **SCHNELL TROCKNENDE PARFÜMZUSAMMENSETZUNG**
• **FAST DRYING PERFUME COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE PARFUM À SÉCHAGE RAPIDE**
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH
JERRI, Huda, Plainsboro, New Jersey 08536, US
VAN SLEEUWEN, Rutger, PLAINSBORO, New Jersey 08536, US
ANDRE, Romane, 1242 Satigny, CH
OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH
- (74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **4 362 889 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61Q 5/10

(52) **A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/41; A61K 8/411; A61K 8/415; A61K 8/4926; A61K 8/498; A61Q 5/10; A61K 2800/882**

(25) En (26) En
(21) 22740848.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067983 29.06.2022
(87) WO 2023/275193 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107050
30.06.2021 FR 2107058

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM OXIDATIONSFARBSTOFF, 1,3-PROPANDIOL, MINDESTENS EINEM ALKALIMITTEL UND MINDESTENS EINER FETT-SUBSTANZ**
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE OXIDATION DYE, 1,3-PROPANEDIOL, AT LEAST ONE ALKALINE AGENT AND AT LEAST ONE FATTY SUBSTANCE**
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN COLORANT D'OXYDATION, DU 1,3-PROPANEDIOL, AU MOINS UN AGENT ALCALIN ET AU MOINS UNE MATIÈRE GRASSE**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT-OUEN, FR
NIETO, Maria, 93400 SAINT-OUEN, FR
BRUYERE, Julie, 93400 SAINT-OUEN, FR
MOUEDDENE, Hanène, 93400 SAINT-OUEN, FR
GIAFFERI, Marie, 93400 SAINT-OUEN, FR
COTTARD-MEI, Laurence, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **4 362 890 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61Q 5/10

(52) **A61K 8/345; A61K 8/342; A61K 8/41; A61K 8/411; A61K 8/415; A61K 8/4926; A61K 8/498; A61Q 5/10; A61K 2800/882**

(25) En (26) En
(21) 22740850.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067987 29.06.2022
(87) WO 2023/275197 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107037
30.06.2021 FR 2107046

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM OXIDATIONSMITTEL, MINDESTENS EINEM ALKALIMITTEL UND MINDESTENS EINEM FLÜSSIGEN FETTALKOHOL UND MINDESTENS EINEM FESTEN FETTALKOHOL**
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE OXIDATION DYE, AT LEAST ONE ALKALINE AGENT AND AT LEAST ONE LIQUID FATTY ALCOHOL AND AT LEAST ONE SOLID FATTY ALCOHOL**
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN COLORANT D'OXYDATION, AU MOINS UN AGENT ALCALIN ET AU MOINS UN ALCOOL GRAS LIQUIDE ET AU MOINS UN ALCOOL GRAS SOLIDE**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT-OUEN, FR
MOUEDDENE, Hanène, 93400 SAINT-OUEN, FR
MEGUENI, Amine, 93400 SAINT-OUEN, FR
COTTARD-MEI, Laurence, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **4 362 891 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/73**
A61Q 5/10 **A61K 8/41**

(52) **A61Q 5/10; A61K 8/342; A61K 8/411; A61K 8/4926; A61K 8/73; A61K 8/733; A61K 8/735**

(25) En (26) En
(21) 22741201.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067946 29.06.2022
(87) WO 2023/275168 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107045

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM SPEZIELLEN KUPPLER, MINDESTENS EINER BESTIMMTEN OXIDATIONS-BASIS, MINDESTENS EINER FETT-SUBSTANZ UND MINDESTENS EINEM ANIONISCHEN POLYSACCHARID**
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE PARTICULAR COUPLER, AT LEAST ONE PARTICULAR OXIDATION BASE, AT LEAST ONE FATTY SUBSTANCE AND AT LEAST ONE ANIONIC POLYSACCHARIDE**
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN COUPLEUR PARTICULIER, AU MOINS UNE BASE D'OXYDATION PARTICULIÈRE, AU MOINS UNE MATIÈRE GRASSE ET AU MOINS UN POLYSACCHARIDE ANIONIQUE**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT-OUEN, FR
COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **4 362 892 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/41**
A61K 8/60 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10

(52) **A61K 8/604; A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 8/41; A61Q 5/08; A61Q 5/10; A61K 2800/88**

(25) En (26) En

(21) 22741208.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067996 29.06.2022
(87) WO 2023/275204 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107109

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM ALKYL(POLY)GLYCOSID, MINDESTENS EINEM FETTALKOHOL, MINDESTENS EINER FETTSÄURE UND MINDESTENS EINEM ALKALIWIRKSTOFF**
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE ALKYL (POLY)GLYCOSIDE, AT LEAST ONE FATTY ALCOHOL, AT LEAST ONE FATTY ACID, AND AT LEAST ONE ALKALINE AGENT**
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN (POLY)GLYCOSIDE D'ALKYLE, AU MOINS UN ALCOOL GRAS, AU MOINS UN ACIDE GRAS ET AU MOINS UN AGENT ALCALIN**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT-OUEN, FR

GIAFFERI, Marie, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **4 362 893 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/44**
A61K 8/60 **A61Q 5/10**

(52) **A61K 8/604; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/41; A61K 8/44; A61Q 5/10; A61K 2800/882**

(25) En (26) En
(21) 22741209.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067997 29.06.2022
(87) WO 2023/275205 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107100

- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MINDESTENS EIN ALKYL(POLY)GLYCOSID, N,N-DICARBOXYMETHYLGLUTAMINSÄURE, PROPAN-1,3-DIOL, MINDESTENS EINEN FETTSTOFF AUSSER FETTSÄUREN**
• **COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE ALKYL (POLY)GLYCOSIDE, N,N-DICARBOXYMETHYLGLUTAMIC ACID, PROPANE-1,3-DIOL, AT LEAST ONE FATTY SUBSTANCE OTHER THAN FATTY ACIDS, AT LEAST ONE DYE**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN (POLY)GLYCOSIDE D'ALKYLE, DE L'ACIDE N,N-DICARBOXYMÉTHYLGLUTAMIQUE, DU PROPANE-1,3-DIOL, AU MOINS UNE SUBSTANCE GRASSE AUTRE QUE LES ACIDES GRAS, AU MOINS UN COLORANT**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT-OUEN, FR
MOUEDDENE, Hanène, 93400 SAINT-OUEN, FR

BRUYERE, Julie, 93400 SAINT-OUEN, FR
AGACH, Mickaël, 93400 SAINT-OUEN, FR
GIAFFERI, Marie, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **4 362 894 A1***

- (52) **A61K 8/36** **A61K 8/41**
A61K 8/44 **A61Q 5/08**
A61Q 5/08; A61K 8/342; A61K 8/345;
A61K 8/361; A61K 8/41; A61K 8/44;
A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 22741210.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067998 29.06.2022
(87) WO 2023/275206 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107101
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT N,N-DICARBOXYMETHYLGLUTAMINSÄURE, MINDESTENS EINEM FETTKOHOL, MINDESTENS EINEM POLYOL, MINDESTENS EINEM ALKALIWIRKSTOFF UND GEGEBENFALLS MINDESTENS EINEM FARBSTOFF**
• **COMPOSITION COMPRISING N,N-DICARBOXYMETHYLGLUTAMIC ACID, AT LEAST ONE FATTY ALCOHOL, AT LEAST ONE FATTY ACID, AT LEAST ONE POLYOL, AT LEAST ONE ALKALINE AGENT AND OPTIONALLY AT LEAST ONE DYE**
• **COMPOSITION COMPRENANT DE L'ACIDE N,N-DICARBOXYMÉTHYLGLUTAMIQUE, AU MOINS UN ALCOOL GRAS, AU MOINS UN ACIDE GRAS, AU MOINS UN POLYOL, AU MOINS UN AGENT ALCALIN ET ÉVENTUELLEMENT AU MOINS UN COLORANT**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT OUEN, FR
MOUEDDENE, Hanène, 93400 SAINT OUEN, FR
BRUYERE, Julie, 93400 SAINT OUEN, FR
AGACH, Mickaël, 93400 SAINT OUEN, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 362 895 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/44**
A61Q 5/10 **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/604; A61K 8/345; A61K 8/41;**
A61K 8/44; A61Q 5/10; A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 22741212.9 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068001 29.06.2022
(87) WO 2023/275209 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107103
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT N,N-DICARBOXYMETHYLGLUTAMINSÄURE, 1,3-PROPANDIOL, MINDESTENS EINEM NICHTIONISCHEN TENSID, MINDESTENS EINEM ALKALIMITTEL UND/ODER MINDESTENS EINEM FARBSTOFF**
• **COMPOSITION COMPRISING N,N-DICARBOXYMETHYLGLUTAMIC ACID, 1,3-PROPANEDIOL, AT LEAST ONE NONIONIC SURFACTANT, AT LEAST ONE ALKALINE AGENT AND/OR AT LEAST ONE DYE**
• **COMPOSITION COMPRENANT DE L'ACIDE N,N-DICARBOXYMÉTHYLGLUTAMIQUE, DU 1,3-PROPANEDIOL, AU MOINS UN TENSIOACTIF NON IONIQUE, AU MOINS UN AGENT ALCALIN ET/OU AU MOINS UN COLORANT**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AGACH, Mickaël, 93400 SAINT OUEN, FR
BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT OUEN, FR
MOUEDDENE, Hanène, 93400 SAINT OUEN, FR
GIAFFERI, Marie, 93400 SAINT OUEN, FR
BRUYERE, Julie, 93400 SAINT OUEN, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 362 895 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/60**
A61Q 5/10
- (52) **A61K 8/41; A61K 8/342; A61K 8/345;**
A61K 8/604; A61Q 5/10;
A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 22741211.1 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067999 29.06.2022
(87) WO 2023/275207 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107102
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT PROPAN-1,3-DIOL, MINDESTENS EINEM ALKANOLAMIN, MINDESTENS EINER FETTSUBSTANZ UND OPTIONAL MINDESTENS EINEM POLYOL**
• **COMPOSITION COMPRISING PROPANE-1,3-DIOL, AT LEAST ONE ALKANOLAMINE, AT LEAST ONE FATTY SUBSTANCE AND OPTIONALLY AT LEAST ONE POLYOL**
• **COMPOSITION COMPRENANT DU PROPANE-1,3-DIOL, AU MOINS UNE ALCANOLAMINE, AU MOINS UNE SUBSTANCE GRASSE ET ÉVENTUELLEMENT AU MOINS UN POLYOL**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MOUEDDENE, Hanène, 93400 SAINT OUEN, FR
BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT
-
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MOUEDDENE, Hanène, 93400 SAINT OUEN, FR
BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT OUEN, FR
GIAFFERI, Marie, 93400 SAINT OUEN, FR
BRUYERE, Julie, 93400 SAINT OUEN, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 362 897 A1***
A61K 8/60 **A61K 8/41**
A61Q 5/10
- (52) **A61K 8/345; A61K 8/342; A61K 8/41;**
A61K 8/604; A61Q 5/10;
A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 22741729.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068000 29.06.2022
(87) WO 2023/275208 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107105
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM NICHTIONISCHEN TENSID, 1,3-PROPANDIOL, MINDESTENS EINER FETTSUBSTANZ UND MINDESTENS EINEM FÄRBEMITTEL**
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE NONIONIC SURFACTANT, 1,3-PROPANEDIOL, AT LEAST ONE FATTY SUBSTANCE, AT LEAST ONE COLOURING AGENT**
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN TENSIOACTIF NON IONIQUE, DU 1,3-PROPANEDIOL, AU MOINS UN CORPS GRAS, AU MOINS UN COLORANT**
-
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MOUEDDENE, Hanène, 93400 SAINT OUEN, FR
BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT OUEN, FR
GIAFFERI, Marie, 93400 SAINT OUEN, FR
BRUYERE, Julie, 93400 SAINT OUEN, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MOUEDDENE, Hanène, 93400 SAINT OUEN, FR
BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT OUEN, FR
GIAFFERI, Marie, 93400 SAINT OUEN, FR
BRUYERE, Julie, 93400 SAINT OUEN, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61K 8/34** → (51) **A01N 31/08**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 31/58**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/891**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 1/04**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/08**
-
- A61K 8/35** → (51) **A01N 31/08**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/34**
-
- (51) **A61K 8/365** (11) **4 362 898 A1***
A61K 8/368 **A61K 8/49**
A61K 8/86 **A61K 8/92**
A61Q 19/00 **A61P 17/10**
A61K 31/60
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/365;**
A61K 8/368; A61K 8/4973; A61K 8/86;
A61K 8/922; A61K 31/60; A61P 17/10;
A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 22737872.6 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067582 27.06.2022
(87) WO 2023/274965 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106942
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT AHAS UND/ODER BB, DIE DURCH EINE KOMBINATION VON MONOALKYL ODER DIALKYLISOSORBID, POLYETHYLENGLYKOL-POLYPROPYLENGLYKOLETHER UND ZWEI HYDRIERTEN ODER NICHTHYDRIERTEN POLYOXYETHYLIERTEN PFLANZENÖLEN STABILISIERT IST**
• **COMPOSITION COMPRISING AHAS AND/OR BHAS WHICH IS STABILIZED BY A COMBINATION OF MONOALKYL OR DIALKYL ISOSORBIDE, POLYETHYLENE GLYCOL-POLYPROPYLENE GLYCOL ETHER AND TWO HYDROGENATED OR NON-HYDROGENATED POLYOXYETHYLENATED PLANT OILS**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES AHA ET/OU DES BHA QUI EST STABILISÉE PAR UNE COMBINAISON D'ISOSORBIDE MONOALKYLIQUE OU DIALKYLIQUE, D'ÉTHER DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL-POLYPROPYLENE GLYCOL ET DE DEUX HUILES VÉGÉTALES POLYOXYÉTHYLÉNÉES HYDROGÉNÉES OU NON HYDROGÉNÉES**

- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MERALLI-BALLOU, Sabina, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
CRIBIER, Julie, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/365** → (51) **A01N 31/08**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/368** → (51) **A61K 8/365**
-
- A61K 8/368** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61Q 1/04**
-
- A61K 8/38** → (51) **A61K 8/02**
-
- (51) **A61K 8/39** (11) **4 362 899 A1***
A61K 8/73 **A61Q 5/12**
A61K 8/55
- (52) **A61Q 5/12; A61K 8/39; A61K 8/556;**
A61K 8/731; A61K 2800/262;
A61K 2800/5426
- (25) En (26) En
(21) 22733606.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066058 13.06.2022
(87) WO 2023/274707 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182747
- (54) • **TRANSPARENTE KOSMETISCHE UND KÖR-
PERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
• **TRANSPARENT COSMETIC AND PERSON-
AL CARE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET DE
SOINS PERSONNELS TRANSPARENTES**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) ASSIGHAOU, Souad, 6708 WH Wageningen,
NL
DICKINSON, Kelvin, Brian, 6708 WH
Wageningen, NL
KELSO, Hailey, 6708 WH Wageningen, NL
SIMON, Amelie, Laura, 6708 WH
Wageningen, NL
- (74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61L 27/26**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61Q 19/08**
-
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 362 900 A1***
A61K 8/42 **A61K 8/58**
A61K 8/898 **A61K 8/891**
A61Q 1/10 **A61Q 1/14**
A61Q 5/06 **A61K 8/85**
A61K 8/89 **A61K 8/893**
- (52) **A61K 8/415; A61K 8/342;**
A61K 8/345; A61K 8/41; A61K 8/411;
A61K 8/4926; A61K 8/498; A61K 8/922;
A61Q 5/10; A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 22741214.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068003 29.06.2022
- (52) **A61K 8/899**
(25) En (26) En
(21) 21834816.7 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087400 22.12.2021
(87) WO 2023/274570 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 PCT/EP2021/067928
29.06.2021 PCT/EP2021/067926
29.06.2021 PCT/EP2021/067927
29.06.2021 PCT/EP2021/067925
- (54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND HER-
STELLUNG VON KERATINFASERBESCHICH-
TUNGEN, VORZUGSWEISE FARBBE-
SCHICHTUNGEN**
• **METHODS FOR ACTIVATION AND PREPA-
RATION OF KERATIN FIBER COATINGS,
PREFERABLY COLOR COATINGS**
• **PROCÉDÉS D'ACTIVATION ET DE PRÉPA-
RATION DE REVÊTEMENTS DE FIBRES DE
KÉRATINE, DE PRÉFÉRENCE DE REVÊTE-
MENTS COLORÉS**
- (71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65,
64295 Darmstadt, DE
(72) HERRLEIN, Mathias Kurt, 61476 Kronberg,
DE
MCKELVEY, Graham Neil, 61479
Glashütten, DE
CRNE, Matija, 65185 Wiesbaden, DE
GODFREY, Simon Paul, 61440 Oberursel,
DE
MOHR, Corinne Violette, 64653 Lorsch, DE
WEBER, Ingo, 4057 Basel, CH
PINAKATTU, Swapna, 55128 Mainz, DE
SCHAEFER, Tatjana, 35510 Butzbach, DE
KIEFER, Patrick Alexander, 64293
Darmstadt, DE
BRAUN, Petra Barbara, 64839 Münster, DE
GROSS, Andrej, 64291 Darmstadt, DE
HERKNER, Felix, 65817 Eppstein, DE
MEYER, Axel, 60486 Frankfurt am Main, DE
SCHMIDT, Carl Uwe Oswald Ludwig, 64354
Reinheim, DE
BROOK, Michael A., Ancaster, Ontario L9G
4M4, CA
SCHREINER, Claus, 27711 Osterholz-
Scharmbeck, DE
CLARK, Timothy Robert, 90587
Obermichelbach, DE
SCHATZ, Juergen Karl Anton, 91325
Adelsdorf, DE
GROSS, Galina, 64291 Darmstadt, DE
BAUKNECHT, Heiko, 28215 Bremen, DE
Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 362 901 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/92**
A61Q 5/10 **A61K 8/34**
- (52) **A61K 8/415; A61K 8/342;**
A61K 8/345; A61K 8/41; A61K 8/411;
A61K 8/4926; A61K 8/498; A61K 8/922;
A61Q 5/10; A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 22741214.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068003 29.06.2022
- (87) WO 2023/275211 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107108
30.06.2021 FR 2107106
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS
EINEM BESTIMMTEN OXIDATIONSFARB-
STOFF, MINDESTENS EINER FETTSUB-
STANZ AUS SHEA UND MINDESTENS EI-
NEM ALKALIWIRKSTOFF**
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST
ONE PARTICULAR OXIDATION DYE, AT
LEAST ONE SHEA-DERIVED FATTY SUB-
STANCE AND AT LEAST ONE ALKALINE
AGENT**
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS
UN COLORANT D'OXYDATION PARTICU-
LIER, AU MOINS UNE SUBSTANCE GRASSE
DÉRIVÉE DU KARITÉ ET AU MOINS UN
AGENT ALCALIN**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT
OUEN, FR
GIAFFERI, Marie, 93400 SAINT OUEN, FR
NIETO, Maria, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 362 902 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/49**
A61K 8/39 **A61K 8/42**
A61K 8/67 **A61K 8/365**
A61K 8/46 **A61Q 5/06**
- (52) **A61Q 5/065; A61K 8/342;**
A61K 8/365; A61K 8/39; A61K 8/41;
A61K 8/418; A61K 8/42; A61K 8/466;
A61K 8/4926; A61K 8/4946;
A61K 8/676; A61K 2800/432;
A61K 2800/592
- (25) En (26) En
(21) 22747220.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035765 30.06.2022
(87) WO 2023/278726 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217231 P
05.10.2021 FR 2110537
29.06.2022 US 202217853685
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIREKTFAR-
BSTOFFEN ZUR FÄRBUNG UND TONIE-
RUNG DES HAARES**
• **COMPOSITIONS CONTAINING DIRECT
DYES FOR IMPARTING COLOR AND TONE
TO THE HAIR**
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES COLO-
RANTS DIRECTS POUR CONFÉRER UNE
COULEUR ET UNE TEINTE AUX CHEVEUX**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (71) Shi, Minli, C/o L'Oreal 111 Terminal
Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) DREHER, Kimberly, Clark, New Jersey
07066, US
WARNER, Leslie, Clark, New Jersey 07066,
US
SHI, Minli, Clark, New Jersey 07066, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/42 → (51) A61K 8/41	A61K 8/60 → (51) A61K 8/34	(21) 22740846.5 (22) 29.06.2022
A61K 8/42 → (51) A61K 8/73	A61K 8/60 → (51) A61K 8/73	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/42 → (51) A61L 27/26	A61K 8/63 → (51) A61K 31/58	BA ME
A61K 8/44 → (51) A61K 8/02	A61K 8/63 → (51) A61K 8/02	KH MA MD TN
A61K 8/44 → (51) A61K 8/34	(51) A61K 8/64 (11) 4 362 904 A1* A61K 9/00 A61Q 19/00 A61Q 19/08 C07K 7/06	(86) EP 2022/067977 29.06.2022
A61K 8/44 → (51) A61K 8/46	(52) A61Q 19/08; A61K 8/64; A61Q 19/00; C07K 7/06	(87) WO 2023/275187 2023/01 05.01.2023
(51) A61K 8/46 (11) 4 362 903 A1* A61K 8/49 A61K 8/44 A61Q 19/10 A61K 8/368 A61K 8/73 A61K 8/34 A61K 8/365 C11D 1/94 C11D 1/14 C11D 3/28 C11D 3/48	(25) En (26) En	(30) 30.06.2021 FR 2107041
(52) A61K 8/4913; A61K 8/34; A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/463; A61K 8/49; A61K 8/731; A61Q 19/10; C11D 1/94; C11D 3/28; C11D 3/48; A61K 2800/596; C11D 1/146	(21) 22748069.6 (22) 30.06.2022	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT SHEA, EINEM ALKYL(POLY)GLYCOSID, EINEM POLYSAC- CHARID UND EINEM FARBSTOFF
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• COMPOSITION COMPRISING SHEA, AN ALKYL(POLY)GLYCOSIDE, A POLYSACCHA- RIDE AND A DYE
(21) 22747507.6 (22) 29.06.2022	BA ME	• COMPOSITION COMPRENANT DU KARITÉ, UN ALKYL(POLY)GLYCOSIDE, UN POLY- SACCHARIDE ET UN COLORANT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
BA ME	(86) IB 2022/056097 30.06.2022	(72) BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT- OUEN, FR
KH MA MD TN	(87) WO 2023/275811 2023/01 05.01.2023	GIAFFERI, Marie, 93400 SAINT-OUEN, FR
(86) US 2022/035410 29.06.2022	(30) 02.07.2021 EP 21382592	(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(87) WO 2023/278500 2023/01 05.01.2023	(54) • KOSMETISCHE, NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON PEPTIDEN	
(30) 30.06.2021 US 202163216836 P	• COSMETIC, NON-THERAPEUTIC USES OF PEPTIDES	(51) A61K 8/73 (11) 4 362 907 A1* A61K 8/67 A61Q 19/00
(54) • REINIGUNGSMITTEL MIT PYRROLIDON- CARBONSÄURE	• UTILISATIONS COSMÉTIQUES, NON THÉ- RAPEUTIQUES DE PEPTIDES	(52) A61K 8/737; A61K 8/676; A61K 8/731; A61Q 19/00
• CLEANSING COMPOSITION WITH PYRROLIDONE CARBOXYLIC ACID	(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141- 3247, US	(25) En (26) En
• COMPOSITION DE NETTOYAGE AVEC DE L'ACIDE PYRROLIDONE-CARBOXYLIQUE	(72) CONSUELO, Garcia, 30565 Murcia, ES QU, Xiang-hua, Shanghai 200120, CN	(21) 22741190.7 (22) 28.06.2022
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61K 8/67 → (51) A61K 8/41	BA ME
PEARSON, Kathleen, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61K 8/67 → (51) A61K 8/73	KH MA MD TN
TAN, Sandra, Liliana, Cincinnati, Ohio 45202, US	(51) A61K 8/73 (11) 4 362 905 A1* A61K 8/42 A61Q 5/12	(86) EP 2022/067768 28.06.2022
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(52) A61K 8/732; A61K 8/42; A61K 8/73; A61Q 5/12; A61K 2800/34	(87) WO 2023/275073 2023/01 05.01.2023
	(25) Fr (26) Fr	(30) 28.06.2021 FR 2106896
	(21) 22737466.7 (22) 24.06.2022	(54) • DURCHSICHTIGE KOSMETISCHE ZUSAM- MENSETZUNG MIT ASCORBINSÄURE UND EINEM SPEZIFISCHEN KATIONISCHEN PO- LYMER
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• TRANSPARENT COSMETIC COMPOSITION WITH ASCORBIC ACID AND A SPECIFIC CATIONIC POLYMER
BA ME	KH MA MD TN	• COMPOSITION COSMÉTIQUE TRANSPA- RENTE COMPRENANT DE L'ACIDE ASCOR- BIQUE ET UN POLYMÈRE CATIONIQUE SPÉCIFIQUE
KH MA MD TN	(86) EP 2022/067305 24.06.2022	(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(86) EP 2022/067305 24.06.2022	(87) WO 2023/274862 2023/01 05.01.2023	(72) YOUSFI, Naima, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(87) WO 2023/274862 2023/01 05.01.2023	(30) 29.06.2021 FR 2106979	ISOIR-INGREZ, Muriel, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(30) 29.06.2021 FR 2106979	(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS HAAR UND VERWENDUNG DAVON ZUR HAAR- UND/ODER KOPFHAUTPFLEGE	FALIP, Anne, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS HAAR UND VERWENDUNG DAVON ZUR HAAR- UND/ODER KOPFHAUTPFLEGE	• COSMETIC COMPOSITION FOR THE HAIR AND USE THEREOF FOR HAIR AND/OR SCALP CARE	SEBILLOTTE-ARNAUD, Laurence, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
• COMPOSITION COSMÉTIQUE CAPILLAIRE ET SON UTILISATION POUR LE SOIN DES CHEVEUX ET/OU DU CUIR CHEVELU	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR	(72) BIAIS, Sabine, 81100 CASTRES, FR	
(72) BIAIS, Sabine, 81100 CASTRES, FR	(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	A61K 8/73 → (51) A23L 29/238
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR		A61K 8/73 → (51) A61K 8/34
(51) A61K 8/73 (11) 4 362 906 A1* A61K 8/60 A61K 8/92 A61Q 5/10		A61K 8/73 → (51) A61K 8/39
(52) A61K 8/73; A61K 8/602; A61K 8/604; A61K 8/922; A61Q 5/10		A61K 8/73 → (51) A61K 8/46
(25) En (26) En		A61K 8/73 → (51) A61L 27/20
		A61K 8/73 → (51) A61L 27/26
		A61K 8/73 → (51) A61Q 1/04
		(51) A61K 8/81 (11) 4 362 908 A1* A61Q 19/00
		(52) A61K 8/8147; A61K 8/8152; A61K 8/8158; A61Q 19/00;

A61K 2800/48
 (25) En (26) En
 (21) 22740711.1 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035429 29.06.2022
 (87) WO 2023/278511 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216216 P 26.08.2021 FR 2108952
 (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE RHEOLOGIE-MODIFIZIERENDE UND STABILISIERENDE POLYMER-MISCHUNG*
 • *COSMETIC COMPOSITION CONTAINING A RHEOLOGICAL-MODIFYING AND STABILIZING POLYMER BLEND*
 • *COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT UN MÉLANGE DE POLYMÈRES DE MODIFICATION RHÉOLOGIQUE ET DE STABILISATION*
 (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Faig, Jonathan, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
 (84) AL
 (71) Burkhard, Nicole, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
 (84) AL
 (71) Chan, David, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
 (84) AL
 (71) Chirch-Halpern, Susan, 111 Terminal Ave., Clark, NJ 07066, US
 (84) AL
 (72) FAIG, Jonathan, Clark, NJ 07066, US
 BURKHARD, Nicole, Clark, NJ 07066, US
 CHAN, David, Clark, NJ 07066, US
 HALPERN CHIRCH, Susan, Clark, NJ 07066, US
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
 A61K 8/81 → (51) A61K 8/02
 A61K 8/85 → (51) A61K 8/41
 A61K 8/86 → (51) A61K 8/365
 A61K 8/89 → (51) A61K 8/02
 A61K 8/89 → (51) A61K 8/41
 (51) A61K 8/891 (11) 4 362 909 A1*
 A61Q 1/02 A61K 8/06
 A61K 8/31 A61K 8/34
 (52) A61K 8/891; A61K 8/062; A61K 8/31; A61K 8/345; A61Q 1/02;
 A61K 2800/544; A61K 2800/5922
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22751126.8 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051315 30.06.2022
 (87) WO 2023/275500 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 FR 2107198
 (54) • *KOSMETISCHE SCHMINKZUSAMMENSETZUNG*
 • *COSMETIC MAKE-UP COMPOSITION*

• *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE MAQUILLAGE*
 (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
 (72) AZZAZ, Leïla, 45800 SAINT-JEAN DE BRAYE, FR
 CHENTOUFI, Naima, 45800 SAINT-JEAN DE BRAYE, FR
 NOE, Brigitte, 45800 SAINT-JEAN DE BRAYE, FR
 MURA, Anny, 45800 SAINT-JEAN DE BRAYE, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
 A61K 8/891 → (51) A61K 8/04
 A61K 8/891 → (51) A61K 8/41
 A61K 8/893 → (51) A61K 8/41
 A61K 8/898 → (51) A61K 8/41
 A61K 8/899 → (51) A61K 8/41
 A61K 8/90 → (51) C08G 77/452
 A61K 8/92 → (51) A01N 31/08
 A61K 8/92 → (51) A61K 8/31
 A61K 8/92 → (51) A61K 8/365
 A61K 8/92 → (51) A61K 8/41
 A61K 8/92 → (51) A61K 8/73
 A61K 8/92 → (51) A61Q 1/04
 A61K 8/97 → (51) A61K 31/733
 A61K 8/97 → (51) A61P 1/16
 A61K 8/9789 → (51) A61K 31/733
 A61K 8/9789 → (51) A61K 8/31
 A61K 8/9789 → (51) A61Q 19/08
 A61K 8/98 → (51) A61K 31/58
 (51) A61K 9/00 (11) 4 362 910 A1*
 A61K 9/06 A61K 9/08
 A61K 31/196 A61K 47/34
 A61P 19/02 A61P 21/00
 A61P 29/00
 (52) A61K 31/196; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 47/34; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 29/00
 (25) En (26) En
 (21) 22740358.1 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067656 28.06.2022
 (87) WO 2023/275003 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 EP 21382580
 (54) • *MIZELLARE LÖSUNG ENTHALTEND DICLOFENAC*
 • *MICELLAR SOLUTION COMPRISING DICLOFENAC*
 • *SOLUTION MICELLAIRE COMPRENANT DU DICLOFÉNAC*
 (71) Haleon CH SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
 (72) ALONSO, Maria José, 15782 Santiago de Compostela, ES

TEIJEIRO, Desirée, 15782 Santiago de Compostela, ES
 CATANZANO, Ovidio, 15782 Santiago de Compostela, ES
 CUÑA, Germán Berrecoso, 15782 Santiago de Compostela, ES
 ZANCÁN, Lali Ronsoni, 15782 Santiago de Compostela, ES
 (74) Haleon Patent Department, Building 5, First Floor The Heights, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB
 (51) A61K 9/00 (11) 4 362 911 A1*
 A61K 9/06 A61K 9/107
 A61K 31/196 A61K 47/18
 A61K 47/34 A61P 19/02
 A61P 21/00 A61P 29/00
 A61K 9/08
 (52) A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/1075; A61K 31/196; A61K 47/186; A61K 47/34; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 29/00
 (25) En (26) En
 (21) 22740359.9 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067657 28.06.2022
 (87) WO 2023/275004 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 EP 21382582
 (54) • *NANOKOMPLEXZUSAMMENSETZUNG MIT DICLOFENAC*
 • *NANO-COMPLEX COMPOSITION COMPRISING DICLOFENAC*
 • *COMPOSITION DE NANO-COMPLEXE COMPRENANT DU DICLOFÉNAC*
 (71) Haleon CH SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
 (72) ALONSO, Maria Jose, 15782 Santiago de Compostela, ES
 TEIJEIRO, Desirée, 15782 Santiago de Compostela, ES
 RONSONI ZANCÁN, Lali, 15782 Santiago de Compostela, ES
 (74) Haleon Patent Department, Building 5, First Floor The Heights, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB
 (51) A61K 9/00 (11) 4 362 912 A1*
 A61K 9/08 A61K 47/02
 A61K 31/00 A61P 1/00
 (52) A61K 9/08; A61K 9/0019; A61K 31/58; A61K 47/02; A61P 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 22740838.2 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067922 29.06.2022
 (87) WO 2023/275157 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 EP 21183555
 (54) • *WÄSSRIGE, BEI RAUMTEMPERATUR STABILE ROCURONIUM-ZUSAMMENSETZUNG*
 • *AQUEOUS, ROOM-TEMPERATURE STABLE ROCURONIUM COMPOSITION*
 • *COMPOSITION AQUEUSE DE ROCURONIUM STABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
 (71) Fresenius Kabi Austria GmbH, Hafnerstrasse 36, 8055 Graz, AT
 (72) MASSER, Christian, 8055 Graz, AT
 MANTOURLIAS, Theofanis, 8055 Graz, AT
 STEINER-ZITZENBACHER, Birgit, 8055 Graz, AT

- AT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 362 913 A1***
A61K 9/06 **A61K 47/12**
A61K 31/655 **A61P 9/08**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 31/19; A61K 33/00; A61K 47/12;
A61P 9/08
- (25) En (26) En
(21) 22744679.6 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/068432 04.07.2022
(87) WO 2023/275403 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183347
- (54) • **SYSTEM ZUM TRANSPORT UND ZUR ABGABE VON STICKOXID**
• **SYSTEM FOR TRANSPORTING AND DELIVERING OF NITRIC OXIDE**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION D'OXYDE NITRIQUE**
- (71) Yes2No GmbH, Königsallee 27, 40212 Düsseldorf, DE
- (72) RASSAF, Tienush, 40212 Düsseldorf, DE
- (74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 362 914 A1***
A61K 9/70 **A61M 37/00**
A61M 35/00
- (52) **A61K 9/1075; A61K 9/0009;**
A61K 9/7092; A61L 9/14;
A61N 1/0428; A61N 1/325;
A61L 2209/131; A61L 2209/135;
A61M 2037/0007
- (25) En (26) En
(21) 22834072.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/035332 28.06.2022
(87) WO 2023/278460 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216806 P
- (54) • **PFLLEGEMITTELABGABESYSTEM MIT EINEM ELEKTRISCHEN FELD**
• **BENEFIT AGENT DELIVERY SYSTEM UTILIZING AN ELECTRIC FIELD**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AGENT BÉNÉFIQUE UTILISANT UN CHAMP ÉLECTRIQUE**
- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (72) KANDADAI, Madhuvanathi Agaram, Fremont, California 94538, US
ZANG, HongMei, Fremont, California 94538, US
- (74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 362 915 A1***
A61K 9/70 **A61M 37/00**
A61M 35/00
- (52) **C11B 9/00; A61L 9/14; A61N 1/325;**
A61L 2209/131
- (25) En (26) En
(21) 22834119.4 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/068149 30.06.2022
(87) WO 2023/275292 2023/01 05.01.2023
(88) 09.02.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182877
- (54) • **AEROSOLZUSAMMENSETZUNG ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG VON FLAGELLIN**
• **AEROSOL COMPOSITION FOR PULMONARY DELIVERY OF FLAGELLIN**
• **COMPOSITION D'AÉROSOL POUR UNE ADMINISTRATION PULMONAIRE DE FLAGELLINE**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Tours, 60 Rue du Plat d'Etain, 37000 Tours, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Institut Pasteur de Lille, 1 rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
- (72) HEUZE VOURC'H, Nathalie, 37032 Tours Cedex 1, FR
- (74) MAYOR, Alexie, 37032 Tours Cedex 1, FR
SIRARD, Jean-Claude, 59019 Lille Cedex, FR
Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
- (51) **A61K 9/107** (11) **4 362 918 A1***
A23L 33/00 **A61K 8/00**
A61K 31/05 **A61K 47/10**
A61K 47/24 **A61K 47/26**
A61K 47/44 **A61K 47/12**
A61K 47/14
- (52) **A61K 9/1075; A61K 8/062;**
A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/375;
A61K 8/553; A61K 8/60; A61K 8/922;
A61K 31/05; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/14; A61K 47/24; A61K 47/26;
A61K 47/44; A61Q 19/00;
A61K 2800/10; A61K 2800/413
- (25) De (26) De
(21) 22732977.8 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/065202 03.06.2022
(87) WO 2022/254014 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 DE 102021205664
- (54) • **NEUE ÖL-IN-WASSER-NANOEMULSION**
• **NEW OIL-IN-WATER NANOEMULSION**
• **NOUVELLE NANOÉMULSION HUILE-DANS-EAU**
- (71) TINY Technologies GmbH, Kleiner Kielort 6-8, 20144 Hamburg, DE
- (72) DEBUS, Thorge, 20357 Hamburg, DE
DROZDALSKI, Oliver, 22459 Hamburg, DE
MELLER, Tobias, 22087 Hamburg, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/035453 29.06.2022
(87) WO 2023/278527 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216818 P
- (54) • **PFLLEGEMITTELABGABESYSTEM MIT REVERSEN MIZELLEN**
• **BENEFIT AGENT DELIVERY SYSTEM COMPRISING REVERSE MICELLES**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AGENT BÉNÉFIQUE COMPRENANT DES MICELLES INVERSES**
- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (72) KANDADAI, Madhuvanathi Agaram, Fremont, California 94538, US
ZANG, HongMei, Fremont, California 94538, US
- (74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/16**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/498**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/52**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/58**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 39/12**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 51/08**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/64**
- A61K 9/00** → (51) **A61L 27/26**
- (51) **A61K 9/06** (11) **4 362 916 A1***
A61K 31/00
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/0019;**
A61K 9/0046; A61K 31/165;
A61K 31/381; A61K 47/10; A61K 47/24;
A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 23727538.3 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063320 17.05.2023
(87) WO 2023/222795 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 EP 22174123
- (54) • **WÄSSRIGE GELZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS GEL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GEL AQUEUX**
- (71) Acousia Therapeutics GmbH, Sindelfinger Strasse 3, 72070 Tübingen, DE
- (72) HEYMANS, Sven, 3660 Oudsbergen, BE
KOOL, Peter Jan Robert, 6074 AG Melick, NL
DIEDERICHS, Julia Eva, 20129 Milano, IT
DYHRFELD-JOHNSEN, Jonas, 72127 Kusterdingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/58**
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

(A61K) I.1(1)

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/51**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/498**

A61K 9/19 → (51) **A61K 51/08**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 362 919 A1***

(52) **A61K 9/0065; A61K 9/2086; A61K 31/198; A61K 31/405; A61K 9/2054**

(25) En (26) En
(21) 22758331.7 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038914 29.07.2022

(87) WO 2023/009841 2023/05 02.02.2023

(30) 30.07.2021 US 202163227915 P

(54) • **GASTRORETENTIVE DARREICHUNGSFORMEN VON 5-HYDROXYTRYPTOPHAN**
• **5-HYDROXYTRYPTOPHAN GASTRORETENTIVE DOSAGE FORMS**
• **FORMES POSOLOGIQUES À RÉTENTION GASTRIQUE DE 5-HYDROXYTRYPTOPHANE**

(71) Evexia Therapeutics, Inc., 2 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) JACOBSEN, Jacob, Pade, Ramsoe, Durham, NC 27703, US

BERNER, Bret, Seattle, WA 98116, US

LIN, Wu, Nottingham NG8 1HB, GB

TAY, Ching, Sieu, Nottingham NG11 6JS, GB

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/16**

A61K 9/48 → (51) **C08J 7/00**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 362 920 A1***
A61K 9/127

(52) **A61K 9/5123; A61K 9/0078; A61K 9/1272; C12N 15/88; A61K 48/0091**

(25) En (26) En
(21) 22747876.5 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035801 30.06.2022

(87) WO 2023/278754 2023/01 05.01.2023

(30) 01.07.2021 US 202163217633 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE VON MRNA**
• **COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF MRNA**
• **COMPOSITIONS DE LIVRAISON D'ARNM**

(71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

(72) KAUSHAL, Neha, Waltham, MA 02451, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **4 362 921 A2***

(52) **A61K 9/7092; A61K 31/445; A61P 1/00; A61K 47/02**

(25) En (26) En
(21) 22748681.8 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073188 27.06.2022

(87) WO 2023/278978 2023/01 05.01.2023

(88) 04.05.2023

(30) 28.06.2021 US 202163215861 P

(54) • **MIT CORONAENTLADUNG BEHANDELTES TRANSDERMAL ABGABESYSTEM**
• **CORONA DISCHARGE TREATED TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE TRAITÉ PAR DÉCHARGE CORONA**

(71) Corium, LLC, 11 Farnsworth Street 4th Floor, Boston, MA 02210, US

(72) LEE, Eun Soo, Boston, MA 02210, US

CLAYPOOL, Mark, Boston, MA 02210, US

KARHOFF, Jacob, Boston, MA 02210, US

BENTO, Jarrod, Boston, MA 02210, US

MOSELEY, Dustin, Boston, MA 02210, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **4 362 922 A2***

(52) **A61K 9/7092; A61K 31/445; A61K 45/06; A61P 1/00; A61K 47/02**

(25) En (26) En
(21) 22748682.6 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073190 27.06.2022

(87) WO 2023/278979 2023/01 05.01.2023

(88) 06.04.2023

(30) 28.06.2021 US 202163215863 P

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIEBEHANDLUNG MIT TRANSDERMAL ABGABESYSTEM**
• **COMBINATION THERAPY TREATMENT USING TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM**
• **TRAITEMENT DE POLYTHÉRAPIE FAISANT APPEL À UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE**

(71) Corium, LLC, 11 Farnsworth Street 4th Floor, Boston, MA 02210, US

(72) LEE, Eun Soo, Boston, MA 02210, US

CLAYPOOL, Mark, Boston, MA 02210, US

KARHOFF, Jacob, Boston, MA 02210, US

BENTO, Jarrod, Boston, MA 02210, US

MOSELEY, Dustin, Boston, MA 02210, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/00** (11) **4 362 923 A1***

A61K 31/015 **A61K 31/12**
A61K 31/66

(52) **C07C 205/45; C07F 9/12; C07F 9/3808**

(25) En (26) En
(21) 22834075.8 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035336 28.06.2022

(87) WO 2023/278464 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 US 202163215818 P

(54) • **PHARMAKOLOGISCHE WIRKSTOFFE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KATARAKT UND PRESBYOPIE-AUGENERKRANKUNGEN**

• **PHARMACOLOGICAL AGENTS FOR PREVENTING AND TREATING CATARACTS AND PRESBYOPIA EYE DISEASES**

• **AGENTS PHARMACOLOGIQUES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE CATARACTES ET DE MALADIES OCULAIRES DE TYPE PRESBYTIE**

(71) Plex Pharmaceuticals, Inc., 6330 Nancy Ridge Drive Suite 105, San Diego, California 92121, US

(72) SINHA, Santosh C., Ladera Ranch, California 92694, US

PRASAD, Sridhar Govinda, San Diego, California 92129, US

(74) Santarelli, (Société Ipside) Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/215**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/00 → (51) **C12N 9/02**

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 31/045** (11) **4 362 924 A1***

A61K 31/357 **C07D 317/20**
A61K 8/34

(52) **C11B 9/0076; A61K 8/4973; A61Q 13/00**

(25) En (26) En
(21) 22834242.4 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035773 30.06.2022

(87) WO 2023/278732 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 US 202163217977 P

(54) • **DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **FRAGRANCE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE PARFUM**

(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US

(72) SOLINAS, Sylvain, 01170 Gex, FR

OBERTI, Beverly, 01280 Prévessin-Moëns, FR

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 31/085** (11) **4 362 925 A1***

A61K 31/11 **A61K 36/54**
A61K 36/61 **A61P 31/10**

(52) **A61K 31/11; A61K 31/085; A61K 36/54; A61K 36/61; A61P 31/10**

(25) En (26) En
(21) 22740808.5 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067681 28.06.2022
(87) WO 2023/275020 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IT 202100017054
(54) • *KOMBINATION VON CINNÄMALGEYDE UND EUGENOL MIT ANTIMYKOTISCHER WIRKUNG*
• *COMBINATION OF CINNAMALDHEYDE AND EUGENOL WITH ANTIMYCOTIC ACTIVITY*
• *ASSOCIATION DE CINNAMALDÉHYDE ET D'EUGÉNOL AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-MYCOTIQUE*
(71) Targeting Gut Disease S.r.l., Viale Giuseppe Fanin 48, 40127 Bologna, BO, IT
(72) VALERII, Maria Chiara, 40127 Bologna BO, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

A61K 31/11 → (51) **A61K 31/085**

A61K 31/12 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 31/137** (11) **4 362 926 A1***
A61K 47/50 **A61P 25/04**
(52) **A61K 31/137; A61K 9/2054;**
A61K 9/2059; A61K 9/2077;
A61K 9/2846; A61P 25/04
(25) En (26) En
(21) 22834039.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035255 28.06.2022
(87) WO 2023/278400 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216647 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON METHADON UND SEINEN ISOMEREN, ESMETHADON UND LEVOMETHADON UND DERIVATE*
• *MODIFIED RELEASE FORMULATIONS OF METHADONE AND ITS ISOMERS, ESMETHADONE AND LEVOMETHADONE AND DERIVATIVES*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION MODIFIÉE DE MÉTHADONE ET SES ISOMÈRES, D'ES-MÉTHADONE ET DE LÉVOMÉTHADONE ET DÉRIVÉS*
(71) Manfredi, Paolo L., 5 Island Avenue 14J, Miami Beach, FL 33139, US
Inturrisi, Charles, E., 444 East 82nd Street Apt 2-S, New York, NY 10028, US
(72) DE MARTIN, Sara, 35010 Vigonza Padua, IT
MATTAREI, Andrea, 35010 Vigonza Padua, IT
PASUT, Gianfranco, 35127 Padua, IT
MANFREDI, Paolo L., Miami Beach, Florida 33139, US
INTURRISI, Charles E., New York, New York 10028, US
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 31/138** (11) **4 362 927 A1***
A61K 31/366 **A61K 31/404**
A61K 31/4196 **A61K 31/4535**
A61P 15/00

(52) **A61P 15/00; A61K 31/138;**
A61K 31/366; A61K 31/404;
A61K 31/4196; A61K 31/4535

(25) En (26) En

(21) 22740818.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/067796 28.06.2022
(87) WO 2023/275088 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 GB 202109385
08.05.2022 GB 202206703

(54) • *BEHANDLUNG VON GYNÄKOMASTIE UND/ODER MASTALGIE*
• *GYNECOMASTIA AND/OR MASTALGIA TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE LA GYNÉCOMASTIE ET/OU DE LA MASTALGIE*

(71) Chaitowitz, Ilan, 25 Upper Park Road Flat Four, London Greater London NW3 2UN, GB

(72) Chaitowitz, Ilan, London Greater London NW3 2UN, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 31/16** (11) **4 362 928 A1***
A61K 9/00 **A61P 43/00**
C07C 1/00 **A61K 9/28**
A61K 47/40

(52) **A61K 31/16; A61K 9/0095;**
A61K 9/2846; A61K 47/40; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 22737664.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/056066 29.06.2022
(87) WO 2023/275790 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182587

(54) • *UNGESÄTTIGTE HYDROXAMSÄUREDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION EINER AMMONIAKASSOZIIERTEN ERKRANKUNG ODER STÖRUNG*
• *UNSATURATED HYDROXAMIC ACID DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF AN AMMONIA-ASSOCIATED DISEASE OR DISORDER*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE HYDROXAMIQUE INSATURÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE ASSOCIÉ À L'AMMONIAC*

(71) Versantis AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zurich, CH

(72) LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zurich, CH
ILIEVSKI, Filip, 1000 Skopje, MK
EVSTAFEVA, Diana, 8057 Zurich, CH

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/166 → (51) **C07C 233/64**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/215**

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/203 → (51) **A61K 31/58**

A61K 31/205 → (51) **A23K 20/174**

A61K 31/205 → (51) **G01N 33/50**

(51) **A61K 31/215** (11) **4 362 929 A1***
A61K 31/235 **A61K 31/19**
A61K 31/00

(52) **A61K 31/05; A61K 31/192;**
A61K 31/352

(25) En (26) En
(21) 22834215.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035708 30.06.2022
(87) WO 2023/278691 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218137 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN MIT CANNABINOID-SÄUREN*
• *METHODS OF TREATING OR PREVENTING CORONAVIRUS INFECTION WITH CANNABINOID ACIDS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS AVEC DES ACIDES CANNABINOÏDES*

(71) Oregon State University, 312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331, US

(72) VAN BREEMEN, Richard, B., Corvallis, OR 97331, US

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/215** (11) **4 362 930 A1***
A61K 31/235 **A61K 31/19**
A61K 31/00

(52) **A61K 45/06; A61P 17/00;**
A61P 27/02; C07C 215/68;
C07C 317/36; C07D 213/73;
C07D 231/56; C07D 241/44;
C07D 307/79; C07D 307/82;
C07D 317/66; C07D 319/18;
C07D 333/66; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 22834290.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035898 01.07.2022
(87) WO 2023/278816 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163202979 P

(54) • *HETEROCYCLISCHE ALDEHYDEINFANGVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROCYCLIC ALDEHYDE TRAPPING COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DE PIÉGEAGE D'ALDÉHYDE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Aldeyra Therapeutics, Inc., 131 Hartwell Avenue Suite 320, Lexington, MA 02421, US

(72) BROCKMAN, Adam, Arlington, MA 02474, US

MACHATHA, Stephen Gitu, Wilmington, MA 01887, US

MONTGOMERY, Charles, Bolton, MA 01740, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/235 → (51) **A61K 31/215**

(51) **A61K 31/33** (11) **4 362 931 A1***
A61K 47/06 **A61K 47/00**

- A61K 31/00**
(52) **A61K 47/34; A61K 9/0019;**
A61K 9/1075; A61K 38/09
(25) En (26) En
(81) 22834035.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035241 28.06.2022
(87) WO 2023/278392 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217839 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INJIZIER-
BARER FORMULIERUNGEN MIT VERZÖ-
GERTER FREISETZUNG*
• *METHODS OF MANUFACTURING IN-
JECTABLE SUSTAINED RELEASE FORMULA-
TIONS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FORMU-
LATIONS INJECTABLES À LIBÉRATION
PROLONGÉE*
(71) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd., 9F-2,
No.19-3, Sancong Road, Nangang District,
Taipei City 115, Taiwan (R.O.C.), TW
(72) Li, Yuhua, Newark, Delaware 19713, US
GUARINO, Andrew J., Newark, Delaware
19702, US
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 31/33** (11) **4 362 932 A1***
A61K 31/505 **A61K 31/395**
A61K 31/00

- (52) **A61K 31/4985; A61K 9/0024;**
A61K 31/337; A61K 31/4439;
A61K 31/5365; A61K 31/57;
A61K 47/20; A61K 47/22; A61K 47/34
(25) En (26) En
(21) 22834218.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035713 30.06.2022
(87) WO 2023/278695 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217150 P
(54) • *INJIZIERBARE, BIOLOGISCH ABBAUBARE
UND ENTFERNBARE POLYMERBASIERTE
ARZNEIMITTELSUSPENSION ZUR ABGABE
EINES ULTRALANGWIRKENDEN ARZNEI-
MITTELS*
• *INJECTABLE, BIODEGRADABLE AND RE-
MOVABLE POLYMER BASED DRUG SUS-
PENSION FOR ULTRA-LONG-ACTING
DRUG DELIVERY*
• *SUSPENSION DE MÉDICAMENT À BASE DE
POLYMÈRE INJECTABLE, BIODÉGRA-
DABLE ET AMOVIBLE POUR ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENT À ACTION ULTRA-
PROLONGÉE*
(71) The University of North Carolina at Chapel
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, NC
27516, US
(72) BENHABBOUR, Soumya, Rahima, Chapel
Hill, NC 27516, US
MATURAVONGSADIT, Panita, Chapel Hill,
NC 27514, US
SHRIVASTAVA, Roopali, Chapel Hill, NC
27516, US
YOUNG, Isabella, C., Chapel Hill, NC 27516,
US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61K 31/33** (11) **4 362 933 A1***

A61K 31/505 **A61K 31/395**
A61K 31/00
(52) **A61K 31/496; A61K 45/06;**
C07D 401/14; C07D 403/06;
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 417/14

- (25) En (26) En
(21) 22834221.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035717 30.06.2022
(87) WO 2023/278698 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217173 P
(54) • *KOMPLEMENTHEMMUNG*
• *COMPLEMENT INHIBITION*
• *INHIBITION DU COMPLÉMENT*
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th
Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) MEISSNER, Johannes Wilhelm Georg,
Waltham, Massachusetts 02451, US
COOK, Andrew Simon, Waltham,
Massachusetts 02451, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/343 → (51) **C07D 405/12**

- (51) **A61K 31/351** (11) **4 362 934 A1***
A61P 7/00
(52) **A61K 31/351; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22735663.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050570 10.06.2022
(87) WO 2023/277761 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 SE 2150825
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON MONENSIN*
• *NEW USE OF MONENSIN*
• *NOUVELLE UTILISATION DU MONENSIN*
(71) Mast Pharma AB, Bergslagsresan 174, 757
55 Uppsala, SE
(72) PEJLER, Gunnar, 752 63 Uppsala, SE
PAIVANDY, Aida, 753 17 Uppsala, SE
ADNER, Mikael, 754 19 UPPSALA, SE
MACCARANA, Marco, 765 43 Uppsala, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **A61K 31/352** (11) **4 362 935 A1***
A61K 31/33 **A61K 36/00**
A61K 31/00

- (52) **A61K 36/185; A61K 9/4825;**
A61K 31/658
(25) En (26) En
(21) 22834194.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035674 30.06.2022
(87) WO 2023/278665 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217536 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
OPIOIDMISSBRAUCH MIT CANNABINOI-
DEN*
• *METHODS FOR TREATMENT OF OPIOID
USE DISORDER WITH CANNABINOIDS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN
TROUBLE DE L'USAGE D'OPIACÉS AVEC
DES CANNABINOÏDES*
(71) Ananda Scientific, Inc., 6080 Greenwood
Plaza Blvd., Greenwood Village, CO 80111,
US
Lyotropic Delivery Systems Ltd., Hi Tech
Park Edmond J. Saфра Campus Givat Ram,
POB 39141, 9139002 Jerusalem, IL
(72) ROSENFELD, Mark, J., Greenwood Village,
CO 80111, US
ZAIDI, Sohail, R., Greenwood Village, CO
80111, US
MOORE, Christopher, B.G., Greenwood
Village, CO 80111, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61K 31/352** (11) **4 362 936 A1***
A61P 25/36 **A61P 25/04**

- (52) **A61P 25/04; A61K 9/4858;**
A61K 9/4866; A61K 9/4875;
A61K 31/05; A61K 31/352; A61P 25/36;
A61K 9/4825
(25) En (26) En
(21) 22834227.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/035734 30.06.2022
(87) WO 2023/278708 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217538 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHMERZBEHAND-
LUNG MIT CANNABINOIDEN*
• *METHODS FOR TREATMENT OF PAIN
WITH CANNABINOIDS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DOU-
LEUR AU MOYEN DE CANNABINOÏDES*
(71) Ananda Scientific, Inc., 6080 Greenwood
Plaza Blvd., Greenwood Village, CO 80111,
US
Lyotropic Delivery Systems Ltd., Hi Tech
Park Edmond J. Saфра Campus Givat Ram,
POB 39141, 9139002 Jerusalem, IL
(72) ROSENFELD, Mark, J., Greenwood Village,
CO 80111, US
ZAIDI, Sohail, R., Greenwood Village, CO
80111, US
MOORE, Christopher, B.G., Greenwood
Village, CO 80111, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 31/352 → (51) **C07D 311/58**

(51) **A61K 31/353** (11) **4 362 937 A1***
A61K 31/05 **A61K 36/53**
A61P 17/02 **A61P 3/10**

- (52) **A61K 31/216; A61K 31/05;**
A61K 31/352; A61K 36/53;
A61K 2236/333; A61K 2236/37;
A61K 2236/51; A61K 2236/53
(25) En (26) En
(21) 22831937.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/101441 27.06.2022
(87) WO 2023/274123 2023/01 05.01.2023

- (30) 28.06.2021 US 202163215697 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRAKTEN AUS PLECTRANTHUS AMBOLINICUS*
• *METHODS FOR PREPARATION OF PLECTRANTHUS AMBOINICUS EXTRACTS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'EXTRAITS DE PLECTRANTHUS AMBOINICUS*
(71) Oneness Biotech Co., Ltd., 35F., No. 66, Sec. 1 Zhongxiao W. Road Zhongzheng Dist., Taipei City 100 Taiwan, TW
(72) WANG, Yueh-Ju, Taipei, Taiwan 106, TW
(73) Kung-Ming, Taipei, Taiwan 106, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/357 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/366 → (51) **A61K 31/138**

- (51) **A61K 31/385** (11) **4 362 938 A1***
A61K 39/00 **A61K 45/06**
A61P 9/00 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61P 43/00**
(52) **A61K 31/385; A61K 45/06;**
A61P 9/00; A61P 29/00; A61P 37/00;
A61P 43/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22741223.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068064 30.06.2022
(87) WO 2023/275249 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21305906
(54) • *ANETHOLTRITHION ZUR BEHANDLUNG VON VASCULITIDEN*
• *ANETHOLE TRITHIONE FOR THE TREATMENT OF VASCULITIDES*
• *UTILISATION D'ANÉTHOLE TRITHIONE POUR LE TRAITEMENT DE VASCULARITES*
(71) Marin, Frédéric, 7 rue du Pasteur Wagner, 75011 Paris, FR
(72) LE GRAND, Bruno, 33604 Pessac Cedex, FR
ROUBENNE, Lukas, 33604 Pessac Cedex, FR
GUILBERT, Christelle, 33000 Bordeaux, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/395 → (51) **A61N 1/36**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/404**

- (51) **A61K 31/4035** (11) **4 362 939 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/437**
(52) **C07D 401/14; A61K 31/4439;**
A61K 31/444; A61K 31/506;
A61K 47/55
(25) En (26) En
(21) 22833995.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035121 27.06.2022
(87) WO 2023/278325 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215673 P
(54) • *BIFUNKTIONELLE ALK-ABBAUENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIFUNCTIONAL COMPOUNDS THAT DEGRADE ALK AND USES THEREOF*

- *COMPOSÉS BIFONCTIONNELS DÉGRADANT ALK ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) JIANG, Baishan, Watertown, Massachusetts 02472, US
HATCHER, John, M., Boston, Massachusetts 02127, US
JONES, Lyn, Howard, Winchester, Massachusetts 01890, US
CHE, Jianwei, Sharon, Massachusetts 02067, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts 02445, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **A61K 31/404** (11) **4 362 940 A1***
A61P 1/00

(52) **A61P 1/00; A61K 31/404**

- (25) En (26) En
(21) 22833890.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033471 14.06.2022
(87) WO 2023/278141 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218032 P
(54) • *VERABREICHUNG EINER VERBINDUNG AN PERSONEN MIT LEBERSCHWÄCHE*
• *ADMINISTRATION OF A COMPOUND TO INDIVIDUALS WITH HEPATIC IMPAIRMENT*
• *ADMINISTRATION D'UN COMPOSÉ À DES INDIVIDUS PRÉSENTANT UNE DÉFICIENCE HÉPATIQUE*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) LEE, Caroline A., Carlsbad, California 92009, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **A61K 31/404** (11) **4 362 941 A2***
A61K 31/33 **A61K 31/40**
A61K 31/00

(52) **A61P 29/00; A61K 45/06;**
A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/22;
A61P 25/24; A61P 25/28; C07D 209/16

- (25) En (26) En
(21) 22834041.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035262 28.06.2022
(87) WO 2023/278403 2023/01 05.01.2023
(88) 09.02.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216159 P
(54) • *KRISTALLINE HYDROCHLORIDSALZE VON SUBSTITUIERTEN TRYPTAMINEN*
• *CRYSTALLINE HYDROCHLORIDE SALTS OF SUBSTITUTED TRYPTAMINES*
• *SÉLS DE CHLORHYDRATE CRISTALLINS DE TRYPTAMINES SUBSTITUÉES*
(71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208, Issaquah WA 98027, US
(72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA 98027, US
(74) Ruttekolik, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,

68163 Mannheim, DE

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/12**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/58**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/4174 → (51) **A61P 25/22**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/4353 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/436 → (51) **A61N 1/36**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/4035**

A61K 31/437 → (51) **C07D 405/12**

(51) **A61K 31/4375** (11) **4 362 942 A1***
A61P 25/00

(52) **A61K 31/4375; A61P 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 22747231.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073214 28.06.2022
(87) WO 2023/278991 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216877 P
16.11.2021 US 202163279815 P
11.01.2022 US 202263298291 P
(54) • *VALBENAZIN ZUR BEHANDLUNG VON DYSKINESIE INFOLGE ZEREBRALER LÄHMUNG*
• *VALBENAZINE FOR USE IN THE TREATMENT OF DYSKINESIA DUE TO CEREBRAL PALSY*
• *VALBÉNAZINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSKINÉSIE DUE À UNE PARALYSIE CÉRÉBRALE*
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
(72) LIANG, Grace S., San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/44 → (51) **C07C 233/64**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4535 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/47 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/4704 → (51) **C07D 215/20**

(51) **A61K 31/4709** (11) **4 362 943 A2***
A61K 31/4045 **A61K 31/5517**
A61P 35/00 **A61K 31/41**
A61K 31/47 **A61K 31/495**
A61K 31/4353

(52) **A61K 31/4709; A61K 31/4045;**
A61K 31/41; A61K 31/4353;

**A61K 31/47; A61K 31/495;
A61K 31/5517; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 22744151.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068304 01.07.2022
(87) WO 2023/275369 2023/01 05.01.2023
(88) 09.02.2023
(30) 01.07.2021 EP 21305916
27.07.2021 EP 21306047
27.07.2021 FR 2108147
(54) • *NEUE ARZNEIMITTELANWENDUNG*
• *NEW DRUG APPLICATION*
• *NOUVELLE APPLICATION DE MÉDICA-
MENT*
(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) DUTRIEUX, Laure, 34090 Montpellier, FR
MOREAUX, Jérôme, 34090 Montpellier, FR
PASERO, Philippe, 34090 Montpellier, FR
RODRIGUEZ, Raphaël, 75004 Paris, FR
COGNÉ, Michel, 35000 Rennes, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 31/4709 → (51) C07D 265/36

A61K 31/4709 → (51) C07D 413/14

(51) **A61K 31/4745 (11) 4 362 944 A1***
A61K 45/06 A61P 25/18

(52) **A61K 31/4745; A61K 45/06;
A61P 25/18**

(25) En (26) En
(21) 22747230.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073209 28.06.2022
(87) WO 2023/278987 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216875 P
10.09.2021 US 202163242794 P
05.11.2021 US 202163276079 P
06.04.2022 US 202263362561 P
(54) • *VALBENAZIN ZUR VERWENDUNG BEI DER
ADD-ON-BEHANDLUNG VON SCHIZO-
PHRENIE*
• *VALBENAZINE FOR USE IN THE ADD-ON
TREATMENT OF SCHIZOPHRENIA*
• *VALBÉNAZINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
DANS LE TRAITEMENT COMPLÉMEN-
TAIRE DE LA SCHIZOPHRÉNIE*
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El
Camino Real, San Diego, California 92130,
US
(72) ANGELOV, Angel S., San Diego, California
92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/495 → (51) A61K 31/4709

A61K 31/495 → (51) A61K 31/519

A61K 31/496 → (51) A61K 31/519

(51) **A61K 31/498 (11) 4 362 945 A1***
A61K 47/36 A61K 47/46
A61K 9/00 A61K 9/16
A61P 33/12

(52) **A61P 33/12; A23K 10/30;
A23K 20/111; A23K 20/132;
A23K 20/158; A23K 20/163;
A23K 40/10; A23K 40/30; A23K 50/80;
A61K 9/1652; A61K 31/4985;
Y02A 40/81**

(25) En (26) En
(21) 22831080.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050690 01.07.2022
(87) WO 2023/272362 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 AU 2021902007
(54) • *FISCHFUTTERZUSÄTZE*
• *FISH FEED ADDITIVES*
• *ADDITIFS ALIMENTAIRES POUR POISSON*
(71) THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA,
35 Stirling Highway, Crawley, Western
Australia 6009, AU
Western Australian Agriculture Authority, 3
Baron Hay Court, South Perth, Western
Australia 6151, AU
(72) TANG, Edith Kai Yan, Kallarool, Western
Australia 6025, AU
PARTRIDGE, Gavin John, White Gum Valley,
Western Australia 6162, AU
LIM, Lee Yong, Willetton, Western Australia
6155, AU
WOOLLEY, Lindsey, Dawn, Canning Vale,
WA 6155, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61K 31/498 → (51) C07D 265/36

A61K 31/4985 → (51) C07D 487/04

A61K 31/501 → (51) C07D 471/04

(51) **A61K 31/502 (11) 4 362 946 A1***
C07D 237/30 C07D 237/32
C07D 237/34

(52) **C07D 487/04; A61P 3/00;
C07D 401/12; C07D 495/04**

(25) En (26) En
(21) 22834059.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035306 28.06.2022
(87) WO 2023/278438 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216446 P
15.03.2022 US 202263320155 P
(54) • *NLRP3-MODULATOREN*
• *NLRP3 MODULATORS*
• *MODULATEURS DE NLRP3*
(71) Zomagen Biosciences Ltd, 12790 El Camino
Real, Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) COLLINS, James, Encinitas, California
92024, US
BOLLU, Venkat, Encinitas, California 92024,
US
YUAN, Shendong, Encinitas, California
92024, US
NUSS, John, Encinitas, California 92024, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/5025 → (51) C07D 471/04

A61K 31/5025 → (51) C07D 487/04

A61K 31/505 → (51) A61K 31/33

A61K 31/505 → (51) A61N 1/36

A61K 31/505 → (51) C07C 233/64

A61K 31/506 → (51) A61K 31/58

A61K 31/506 → (51) A61P 27/02

A61K 31/506 → (51) C07D 471/04

(51) **A61K 31/519 (11) 4 362 947 A1***
A61P 35/00 A61K 45/00
A61K 31/675 A61K 31/704

(52) **A61K 31/519; A61K 31/675;
A61K 31/704; A61K 45/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 22741472.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/067957 29.06.2022
(87) WO 2023/275173 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216796 P
(54) • *HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE
UND VERFAHREN ZU IHRER VERWEN-
DUNG*
• *INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KI-
NASE AND METHODS OF THEIR USE*
• *INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE
BRUTON ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
(72) BUSSOLARI, Jacqueline Cirillo, Raritan, New
Jersey 08869, US
PHILIPPAR, Ulrike, B2340 Beerse, BE
STEELE, Andrew, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
TICHENOR, Mark S., San Diego, California
92121, US

(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent
Law Department Turnhoutseweg 30, 2340
Beerse, BE

(51) **A61K 31/519 (11) 4 362 948 A1***
A61K 31/495 A61K 31/496
A61K 39/395 A61P 35/00
C07D 241/02

(52) **C07K 16/30; A61K 31/519;
A61K 39/39558; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 22834324.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035995 01.07.2022
(87) WO 2023/278860 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217716 P
(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNGEN BEI PA-
TIENTEN MIT FORTGESCHRITTENEM
UND/ODER METASTATISCHEM TROP-2-
ÜBEREXPRIMIERTEM KREBS*
• *COMBINATION TREATMENTS IN PA-
TIENTS WITH ADVANCED AND/OR
METASTATIC TROP-2 OVEREXPRESSED
CANCERS*
• *POLYTHÉRAPIES CHEZ DES PATIENTS AT-
TEINTS DE CANCERS SUREXPRIMÉS TROP-
2 AVANCÉS ET/OU MÉTASTASIQUES*

(71) G1 Therapeutics, Inc., 700 Park Offices
Drive, Suite 200, Research Triangle Park,

NC 27709, US
(72) BEELEN, Andrew, Research Triangle Park, NC 27709, US
MALIK, Rajesh, Kumar, Research Triangle Park, NC 27709, US
YI, John, Seung-Hoon, Research Triangle Park, NC 27709, US
WOLFGANG, Curt, Douglas, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/52** (11) **4 362 949 A2***
A61K 38/18 **A61P 17/02**
A61K 9/00

(52) **C07D 473/00; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 31/522;
A61K 38/1858; A61K 45/06;
A61P 17/02

(25) En (26) En
(21) 22832264.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000384 30.06.2022
(87) WO 2023/275620 2023/01 05.01.2023
(88) 30.03.2023
(80) 02.07.2021 US 202163217862 P

(54) • **VERWENDUNG VON ISOCHINOLIN-1,5-DIAMINEN ZUR WUNDHEILUNG**
• **USE OF ISOQUINOLINE-1,5-DIAMINES FOR WOUND HEALING**
• **UTILISATION D'ISOQUINOLÉINE-1,5-DIAMINES POUR LA CICATRISATION DE PLAIES**

(71) Lutris Pharma Ltd., Building A 27 Habarzel Street, 6971039 Tel Aviv, IL
(72) SHELACH, Noa, 6971039 Tel Aviv, IL
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61K 31/52 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61P 27/02**

A61K 31/538 → (51) **C07D 265/36**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 265/36**

(51) **A61K 31/546** (11) **4 362 950 A1***
A61P 31/04

(52) **A61P 31/04; A61K 45/06;**
C07D 501/22

(25) En (26) En
(21) 22834367.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073019 17.06.2022
(87) WO 2023/278945 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217710 P

(54) • **KRISTALLINE FORMEN VON CEFTIBUTEN**
• **CRYSTALLINE FORMS OF CEFTIBUTEN**
• **FORMES CRISTALLINES DE CEFTIBUTEN**

(71) Qpex Biopharma, Inc., 11440 West Bernardo Court, Suite 300, San Diego, California 92127, US
(72) HECKER, Scott J., San Diego, CA 92127, US

JONAITIS, David, San Diego, CA 92127, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/5517 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/554 → (51) **A61N 1/36**

A61K 31/5575 → (51) **A61K 31/58**

(51) **A61K 31/56** (11) **4 362 951 A1***
A61K 31/565 **C07J 1/00**
C07J 5/0053

(25) En (26) En
(21) 22833973.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035055 27.06.2022
(87) WO 2023/278289 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362440
(54) • **MODIFIZIERTE GLUCOCORTICOIDE**
• **MODIFIED GLUCOCORTICOIDS**
• **GLUCOCORTICOIDES MODIFIÉS**

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US

Slaga, Thomas J., UT Health San Antonio Office of Technology Commercialization 8403 Floyd Curl Drive MSC 7746, San Antonio, TX 78229, US

Glade, Daniel, UT Health San Antonio Office of Technology Commercialization 8403 Floyd Curl Drive MSC 7746, San Antonio, TX 78229, US

Ramirez, Anna, Mancha, UT Health San Antonio Office of Technology Commercialization 8403 Floyd Curl Drive MSC 7746, San Antonio, TX 78229, US
Liang, Hiyun, UT Health San Antonio Office of Technology Commercialization 8403 Floyd Curl Drive MSC 7746, San Antonio, TX 78229, US

(72) GHOSH, Rita, San Antonio, TX 78229, US
SLAGA, Thomas, J., San Antonio, TX 78229, US

GLADE, Daniel, San Antonio, TX 78229, US
RAMIREZ, Anna, Mancha, San Antonio, TX 78229, US

LIANG, Hiyun, San Antonio, TX 78229, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/56 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/565 → (51) **A61K 31/56**

(51) **A61K 31/58** (11) **4 362 952 A1***
A61K 31/4045 **A61K 31/506**
A61K 31/5575 **A61K 31/203**
A61K 35/19 **A61K 38/36**
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61P 17/14 **A61K 8/63**
A61K 8/49 **A61K 8/98**
A61K 8/34 **A61K 9/08**

(52) **A61K 31/58; A61K 8/34; A61K 8/492;**
A61K 8/4953; A61K 8/63; A61K 8/983;
A61K 9/0014; A61K 9/08; A61K 31/203;
A61K 31/4045; A61K 31/506;
A61K 31/5575; A61K 35/19;
A61K 38/36; A61K 47/10; A61P 17/14

(25) En (26) En
(21) 22741560.1 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051720 04.07.2022
(87) WO 2023/275571 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109592

(54) • **FORMULIERUNG ZUR STEIGERUNG DES HAARWACHSTUMS UND ZUR VERMINDERUNG DER HAARVERDÜNNUNG**
• **FORMULATION FOR INCREASING HAIR GROWTH AND REDUCING HAIR THINNING**
• **FORMULATION POUR AUGMENTER LA POUSSE DES CHEVEUX ET RÉDUIRE L'AMINCISSEMENT DES CHEVEUX**

(71) Dr Ophelia Limited, 35 Beaufort Court Admirals Way, London E14 9XL, GB
(72) VERAITCH, Ophelia, London E14 9XL, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/60 → (51) **A61K 8/365**

(51) **A61K 31/65** (11) **4 362 953 A1***
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 31/16

(52) **A61K 31/65; A61P 31/12;**
A61P 31/14; A61P 31/16

(25) En (26) En
(21) 22738430.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067538 27.06.2022
(87) WO 2023/274941 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182100

(54) • **DURCH TETRACYCLINDERIVAT INDUZIERTE MITOHORMESE VERMITTELTE KRANKHEITSTOLERANZ GEGEN VIRALE INFESTIONEN**
• **TETRACYCLINE DERIVATIVE-INDUCED MITOHORMESIS MEDIATES DISEASE TOLERANCE AGAINST VIRAL INFECTIONS**
• **MITOHORMESE INDUITE PAR UN DÉRIVÉ DE TÉTRACYCLINE MÉDIANT UNE TOLÉRANCE AUX MALADIES CONTRE DES INFESTIONS VIRALES**

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH
(72) AUWERX, Johan, 1164 Buchillon, CH
(74) MOTTIS, Adrienne, 1806 Saint-Légier-La-Chiésaz, CH

NELSON, Mark, Midway, Utah 84049, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/655 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/66 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/115**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/737**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/712** (11) **4 362 954 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/113**
C12Q 1/6876

(52) **C12N 15/113; A01K 2217/056;**
A01K 2227/105; A01K 2267/0375;
A61K 31/712; C12N 2310/11;

C12N 2310/3231; C12N 2310/344
 (25) En (26) En
 (21) 22834280.4 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035866 30.06.2022
 (87) WO 2023/278799 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202163202970 P
 (54) • *THERAPEUTISCHE NUKLEINSÄUREN UND
 VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *THERAPEUTIC NUCLEIC ACIDS AND
 METHODS OF USE THEREOF*
 • *ACIDES NUCLÉIQUES THÉRAPEUTIQUES
 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
 (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
 Boulevard Suite TSB-290, Los Angeles, CA
 90048, US
 (72) MARBÁN, Eduardo, Los Angeles, California
 90048, US
 IBRAHIM, Ahmed, G., Los Angeles,
 California 90048, US
 (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
 Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/727 → (51) **A61K 35/28**

(51) **A61K 31/733** (11) **4 362 955 A1***
A61K 8/00 **A61K 8/97**
A61K 8/9789
 (52) **A61P 29/00; A23L 33/10;**
A23L 33/105; A23L 33/135;
A23L 33/15; A23L 33/175; A23L 33/21;
A61K 8/442; A61K 8/498; A61K 8/67;
A61K 8/673; A61K 8/676; A61K 8/73;
A61K 8/9789; A61K 8/99; A61K 31/122;
A61K 31/198; A61K 31/202;
A61K 31/366; A61K 31/593;
A61K 31/702; A61K 31/7048;
A61K 31/733; A61K 35/741;
A61K 35/744; A61K 35/747;
A61K 36/15; A61K 36/185; A61K 36/42;
A61Q 19/08; A61K 9/0095;
 A61K 31/14; A61K 31/197;
 A61K 31/375; A61K 31/4415;
 A61K 31/455; A61K 31/519;
 A61K 33/04; A61K 33/30; A61K 36/07;
 A61K 36/45; A61K 36/752; A61K 36/80;
 A61K 36/81; A61K 36/9066;
 A61K 38/40; A61K 2800/5922
 (25) En (26) En
 (21) 22738440.1 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067627 27.06.2022
 (87) WO 2023/274986 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 EP 21182180
 (54) • *NUTRAZEUTISCHE HAUTPFLEGEZUSAM-
 MENSETZUNG*
 • *SKIN CARE NUTRACEUTICAL COMPOSI-
 TION*
 • *COMPOSITION NUTRACEUTIQUE DE SOIN
 DE LA PEAU*
 (71) ASC REGENITY Limited, Unit 2.02, 411-413
 Oxford Street, London W1C 2PE, GB

(72) GIRI, Shibashish, 04109 Leipzig, DE
 (74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard
 Lenoir, 75011 Paris, FR
 (51) **A61K 31/737** (11) **4 362 956 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/704**
 (52) **A61K 31/737; A61K 31/704;**
A61P 35/00
 (25) En (26) En
 (21) 22733682.3 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/068227 01.07.2022
 (87) WO 2023/275343 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 EP 21183145
 (54) • *NIEDERMOLEKULARE HE80-EXOPOLYSAC-
 CHARID-DERIVATE MIT ANTIKREBSEIGEN-
 SCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DA-
 VON*
 • *LOW-MOLECULAR-WEIGHT HE800 EX-
 OPOLYSACCHARIDE DERIVATIVES WITH
 ANTI-CANCER PROPERTIES AND USES
 THEREOF*
 • *DÉRIVÉS DE L'EXOPOLYSACCHARIDE
 HE800 DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE
 AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTICANCÉ-
 REUSES ET LEURS UTILISATIONS*
 (71) Institut Français de Recherche pour
 l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 1625
 Route de Sainte-Anne Zone industrielle de
 la pointe du diable, 29280 Plouzane, FR
 Institut de Cancérologie de l'Ouest, 15 Rue
 André Boquel, 49100 Angers, FR
 Nantes Université, 1 Quai de Tourville,
 44000 Nantes, FR
 Institut National de la Santé et de la
 Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
 Tolbiac, 75013 Paris, FR
 (72) COLLIEC-JOUAULT, Sylvia, 44100 NANTES,
 FR
 SINQUIN, Corinne, 44300 NANTES, FR
 MUNOZ GARCIA, Javier, 44850 LIGNE, FR
 HEYMANN, Dominique, 44610 INDRE, FR
 ZYKWINSKA, Agata, 44800 SAINT
 HERBLAIN, FR
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
 75014 Paris, FR
 (51) **A61K 35/12** → (51) **C12P 21/02**
 (51) **A61K 35/15** → (51) **C12N 5/0784**
 (51) **A61K 35/17** (11) **4 362 957 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/725**
C12N 5/0783
 (52) **A61P 35/00; A61K 31/7105;**
A61K 39/4613; A61K 39/4631;
A61K 39/464424; A61K 45/06;
C07K 14/7051; C07K 14/70535;
C12N 5/0646; A61K 2039/804;
 A61K 2239/48; C12N 2501/2302;
 C12N 2501/2312; C12N 2501/2315;
 C12N 2501/2318; C12N 2501/2321;
 C12N 2501/2327; C12N 2510/00
 (25) En (26) En
 (21) 22782776.3 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035884 30.06.2022
 (87) WO 2023/278811 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202163217718 P

01.07.2021 US 202163217722 P
 01.07.2021 US 202163217726 P
 (54) • *MANIPULIERTE NATÜRLICHE KILLERZEL-
 LEN (NK) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
 • *ENGINEERED NATURAL KILLER (NK) CELLS
 AND RELATED METHODS*
 • *CELLULES TUEUSES NATURELLES (NK)
 MODIFIÉES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
 (71) Indapta Therapeutics, Inc., 5000 Gulf
 Freeway Bldg 5, R. 142, Houston, Texas
 77023, US
 (72) DIPIERRO, Guy, Houston, Texas 77023, US
 BIGLEY, Austin, Houston, Texas 77023, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB
 (51) **A61K 35/17** (11) **4 362 958 A1***
C12N 15/84 **C12N 5/078**
C12N 5/10 **G01N 33/68**
G01N 33/577
 (52) **C12N 5/0636; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464412;
A61K 39/464417; A61K 39/464468;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 14/70578; G01N 33/505;
 A61K 2239/48; A61K 2239/54;
 C12N 2510/00; C12N 2740/15041;
 G01N 2500/10
 (25) En (26) En
 (21) 22834421.4 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/073294 30.06.2022
 (87) WO 2023/279049 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163217014 P
 08.12.2021 US 202163287389 P
 15.03.2022 US 202263320101 P
 (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
 GEN FÜR VERBESSERTER IMMUNOTHERAPI-
 EN*
 • *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IM-
 PROVED IMMUNOTHERAPIES*
 • *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR DES
 IMMUNOTHÉRAPIES AMÉLIORÉES*
 (71) New York Genome Center, Inc., 101 Avenue
 Of The Americas 7th Floor, New York, NY
 10013, US
 New York University, 70 Washington
 Square South, New York, NY 10012-1091,
 US
 (72) SANJANA, Neville, E., New York, NY 10012,
 US
 LEGUT, Mateusz, Jersey City, NJ 07302, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
 Halifax HX1 2HY, GB
 (51) **A61K 35/17** → (51) **C07K 14/725**
 (51) **A61K 35/19** → (51) **A61K 31/58**
 (51) **A61K 35/28** (11) **4 362 959 A1***
A61K 35/35 **A61K 47/12**
A61P 19/02 **A61P 19/04**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 43/00 **A61P 27/02**
A61P 27/16 **A61P 9/00**
A61P 15/10 **A61P 17/02**
A61P 25/16 **A61P 37/02**
A61K 31/727
 (52) **A61K 35/35; A61K 31/14;**
A61K 31/19; A61K 31/191; A61K 33/00;
A61K 33/06; A61K 35/28; A61K 47/12;
A61P 9/00; A61P 15/10; A61P 17/02;
A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/16;

A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 22740372.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067869 29.06.2022
(87) WO 2023/275132 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183435
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR EIN INFILTRATIONS- UND TRANSPORTMEDIUM FÜR FETTGeweBEZELLEN**
• **COMPOSITION AND PROCESS FOR AN INFILTRATION AND TRANSPORT MEDIUM FOR ADIPOSE TISSUE CELLS**
• **PROCÉDÉS DE COLONISATION PAR UN MICROBIOME, DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE ET D'UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE**
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) DEPYPERE, Bernard, 8510 Marke, BE
BLONDEEL, Phillip, 9820 Merelbeke, BE
MADELEYN, Ann-Sophie, 9950
Waarschoot/Lievegem, BE
DE BAERDEMAEKER, Luc, 9930 Lievegem, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/50**

A61K 35/35 → (51) **A61K 35/28**

(51) **A61K 35/50** (11) **4 362 960 A1***
A61K 35/51 **A61K 35/28**
A61P 17/02 **A61P 31/00**
A61P 37/00
(52) **A61P 17/02; A61K 35/28;**
A61K 35/50; A61K 35/51; A61P 31/00;
A61P 37/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22740841.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067938 29.06.2022
(87) WO 2023/275164 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107114
(54) • **MIT EINER LÖSUNG MIT EXOSOMEN IMPRÄGNIERTES BIOLOGISCHES MATERIAL**
• **BIOLOGICAL MATERIAL IMPREGNATED WITH A SOLUTION COMPRISING EXOSOMES**
• **MATERIAU BIOLOGIQUE IMPREGNE D'UNE SOLUTION COMPRENANT DES EXOSOMES**
(71) TBF Genie Tissulaire (TBF), 6 rue d'Italie, 69780 Mions, FR
(72) BARNOUIN, Laurence, 38460 VENERIEU, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

A61K 35/51 → (51) **A61K 35/50**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 362 961 A1***
A61K 35/742 **A61P 1/00**
A61P 29/00 **A61P 31/04**
(52) **A61K 35/74; A61K 35/742;**
A61P 1/00; A61P 29/00; A61P 31/04;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22747497.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035356 28.06.2022
(87) WO 2023/278477 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215954 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KOLONISIERUNG EINES MIKROBIOMS, BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG UND TRANSPLANTAT-GEGEN-WIRT-REAKTION**
• **METHODS OF COLONIZING A MICROBIOME, TREATING AND/OR PREVENTING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE AND GRAFT VERSUS HOST DISEASE**
• **PROCÉDÉS DE COLONISATION PAR UN MICROBIOME, DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE ET D'UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE**
(71) Vedanta Biosciences, Inc., 19 Blackstone Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CROSSETTE, Emily, Somerville, MA 02144, US
OLLE, Bernat, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 35/742** (11) **4 362 962 A1***
A61K 36/06 **A61P 17/00**
A61P 31/04 **A61P 31/10**
A61Q 5/00

(52) **A61K 36/06; A61K 35/742;**
A61P 17/00; A61P 31/04; A61P 31/10;
A61Q 5/006
(25) En (26) En
(21) 22738253.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033548 15.06.2022
(87) WO 2023/278146 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216660 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MIKROBIELLEN BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MICROBIAL TREATMENT OF SKIN DISORDERS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT MICROBIEN DE TROUBLES CUTANÉS**

(71) IFF US Holding, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) FLANNERY, Helene, Swedesboro, New Jersey 08085, US
GANNON, John Thomas, Hockessin, Delaware 19707, US
HONG, Seung-Pyo, Hockessin, Delaware 19707, US
YE, Rick W., Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/742 → (51) **A61K 35/74**

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/352**

A61K 36/06 → (51) **A61K 35/742**

(51) **A61K 36/064** (11) **4 362 963 A1***
A61K 41/00 **A61P 1/00**
A61P 29/00 **C12N 1/18**

C12N 13/00
(52) **A61P 1/00; A61K 36/064; A61K 41/00;**
A61P 29/00; C12N 1/185; C12N 13/00;
C12R 2001/86; C12R 2001/865
(25) En (26) En
(21) 22833763.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050656 29.06.2022
(87) WO 2023/277778 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 SE 2150837
(54) • **HEFE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN**
• **YEAST FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATION**
• **LEVURE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION**
(71) Milmed Unico AB, Regeringsgatan 93, 111 39 Stockholm, SE
(72) ARCHER, Trevor, 448 35 FLODA, SE
BUSINARO, Rita, 00147 ROME, IT
LENZ, Tomas, 703 57 ÖREBRO, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A61K 36/07 → (51) **A61P 1/16**

A61K 36/53 → (51) **A61K 31/353**

A61K 36/54 → (51) **A61K 31/085**

A61K 36/61 → (51) **A61K 31/085**

A61K 36/81 → (51) **A61K 8/31**

A61K 36/9068 → (51) **G01N 33/50**

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/26**

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/06 → (51) **C07K 5/083**

(51) **A61K 38/08** (11) **4 362 964 A1***
A61K 45/00 **A61P 25/28**
A61P 43/00
(52) **A61P 25/28; A61K 38/085**
(25) En (26) En
(21) 22834019.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035197 28.06.2022
(87) WO 2023/278364 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362131
(54) • **VERFAHREN ZUR INDUKTION VON SYNAPTOGENESE DURCH VERABREICHUNG VON ANGIOTENSIN UND ANALOGA DAVON**
• **METHOD OF INDUCING SYNAPTOGENESIS BY ADMINISTERING ANGIOTENSIN AND ANALOGUES THEREOF**
• **MÉTHODE D'INDUCTION DE LA SYNAPTOGENÈSE PAR ADMINISTRATION D'ANGIOTENSINE ET D'ANALOGUES DE CELLE-CI**
(71) Synaptogenix, Inc., 205 East 42nd Street, 16th Floor, New York, NY 10017, US
(72) ALKON, Daniel L., Chevy Chase, MD 20815, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538

München, DE	8AP, GB	
A61K 38/08 → (51) C07K 7/06	A61K 38/16 → (51) A61K 38/26	A61K 38/18 → (51) A61K 31/52
(51) A61K 38/16 (11) 4 362 965 A1* C12N 15/11 A61P 35/00 A61P 35/02 A61P 35/04	A61K 38/16 → (51) A61K 39/395	A61K 38/19 → (51) C07K 16/28
(52) A61P 35/00; A61K 38/1709; A61P 35/02; A61P 35/04; C12N 15/1138; G01N 33/5011; G01N 33/92; C12N 2310/14; C12N 2310/20	A61K 38/16 → (51) A61K 9/10	(51) A61K 38/20 (11) 4 362 969 A1* A61K 47/68 A61P 35/00 A61P 37/04 A61P 37/06
(25) En (26) En (21) 22832215.2 (22) 01.07.2022	(51) A61K 38/17 (11) 4 362 967 A1* C07K 14/705 C07K 7/08	(52) A61P 37/04; A61K 47/68; A61P 37/04; A61P 37/06; C07K 14/54; C07K 14/5406; C07K 14/5418; C07K 14/5425; C07K 14/5443; C07K 14/55; A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22834137.6 (22) 29.06.2022	(25) En (26) En (21) 22834217.6 (22) 30.06.2022
BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2022/103347 01.07.2022	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(87) WO 2023/274403 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/035509 29.06.2022	(86) US 2022/035711 30.06.2022
(30) 02.07.2021 PCT/CN2021/104314	(87) WO 2023/278565 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/278693 2023/01 05.01.2023
(54) • <i>VERWENDUNG EINES LRP1-INHIBITORS</i> <i>BEI DER BEHANDLUNG VON NOTCH-SI-</i> <i>GNALABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN</i> • <i>USE OF A LRP1 INHIBITOR IN TREATING</i> <i>NOTCH SIGNALING-DEPENDENT DISEASE</i> • <i>UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE LRP1</i> <i>DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE</i> <i>DÉPENDANT DE LA SIGNALISATION</i> <i>NOTCH</i>	(30) 29.06.2021 US 202163216032 P	(30) 30.06.2021 US 202163216718 P
(71) Westlake University, 18 Shilongshan Road Cloud Town Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN	(54) • <i>CALCIUMKANAL[3.2 HEMMENDE PEPTI-</i> <i>DE UND IHRE VERWENDUNG</i> • <i>CALCIUM CHANNEL 3.2 INHIBITORY PEP-</i> <i>TIDES AND USES THEREOF</i> • <i>PEPTIDES INHIBITEURS DU CANAL CAL-</i> <i>CIQUE 3.2 ET LEURS UTILISATIONS</i>	(54) • <i>ÄNDERUNG DER ZYTOKINSPEZIFITÄT</i> <i>DURCH BINDUNGSVALENZ</i> • <i>ALTERING CYTOKINE SPECIFICITY</i> <i>THROUGH BINDING VALENCY</i> • <i>MODIFICATION DE LA SPÉCIFICITÉ DES</i> <i>CYTOKINES PAR LA VALENCE DE LIAISON</i>
(72) Li, Xu, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN	(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US	(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) HOGAN, Quinn H., Milwaukee, Wisconsin 53226, US	(72) MEYER, Aaron S., Los Angeles, CA 90095- 7191, US
	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(51) A61K 38/16 (11) 4 362 966 A1* A61K 47/65	(51) A61K 38/17 (11) 4 362 968 A1* A61K 31/47	(51) A61K 38/26 (11) 4 362 970 A1* A61K 38/00 A61K 38/16 A61K 38/27 C07K 1/00
(52) A61K 51/088; A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C07K 14/001; C07K 14/463; C12Q 1/37; G01N 33/5047; C07K 2319/00; G01N 2333/96436	(52) A61K 45/06; A61K 31/42; A61K 31/47; A61K 38/1774; A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/2803; A61K 2039/505	(52) A61P 3/10; A61K 47/64; C07K 14/5759; C07K 14/605; C07K 2319/00
(25) En (26) En (21) 22834245.7 (22) 30.06.2022	(25) En (26) En (21) 22834268.9 (22) 30.06.2022	(25) En (26) En (21) 22834208.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2022/035779 30.06.2022	(86) US 2022/035834 30.06.2022	(86) US 2022/035699 30.06.2022
(87) WO 2023/278737 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/278778 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/278683 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216890 P	(30) 30.06.2021 US 202163217154 P	(30) 30.06.2021 US 202163216688 P
(54) • <i>GRANZYMAKTIVIERBARE MEMBRANIN-</i> <i>TERAGIERENDE PEPTIDE UND VERFAH-</i> <i>REN ZUR VERWENDUNG</i> • <i>GRANZYME-ACTIVATABLE MEMBRANE-IN-</i> <i>TERACTING PEPTIDES AND METHODS OF</i> <i>USE</i> • <i>PEPTIDES INTERAGISSANT AVEC LA MEM-</i> <i>BRANE POUVANT ÊTRE ACTIVÉS PAR</i> <i>GRANZYME ET LEURS MÉTHODES D'UTILI-</i> <i>SATION</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-</i> <i>GEN ZUR HEMMUNG VON DIHYDROORO-</i> <i>TAT-DEHYDROGENASE IN KOMBINATION</i> <i>MIT EINEM THERAPEUTISCHEN ANTI-</i> <i>CD47-SIRPA-MITTEL</i> • <i>METHODS AND COMPOSITIONS FOR IN-</i> <i>HIBITION OF DIHYDROOROTATE DEHY-</i> <i>DROGENASE IN COMBINATION WITH AN</i> <i>ANTI-CD47-SIRPA THERAPEUTIC AGENT</i> • <i>MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'INHIBI-</i> <i>TION DE DIHYDROOROTATE DÉSHYDRO-</i> <i>GÉNEASE EN COMBINAISON AVEC UN</i> <i>AGENT THÉRAPEUTIQUE ANTI-CD47-SIR-</i> <i>PA</i>	(54) • <i>MONOMERE FUSIONSPEPTIDE UND VER-</i> <i>FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i> • <i>MONOMERIC FUSION PEPTIDES AND</i> <i>METHOD OF USE THEREOF</i> • <i>PEPTIDES DE FUSION MONOMÈRES ET</i> <i>LEUR MÉTHODE D'UTILISATION</i>
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US	(71) Allysta Pharmaceuticals, Inc., 12819 SE 38th Street, Box 148, Bellevue, Washington 98006, US
(72) CRAIK, Charles S., San Francisco, California 94143, US	(72) BYRD, John C., Columbus, Ohio 43201, US	(72) HSU, Henry, Bellevue, Washington 98006, US
(74) BARDINE, Conner, San Francisco, California 94158, US	(74) HERTLEIN, Erin, Columbus, Ohio 43201, US	(74) OTVOS, Laszlo, Audubon, Pennsylvania 19403, US
(74) EVANS, Michael, San Francisco, California 94143, US	(74) ELGAMAL, Ola A., Columbus, Ohio 43201, US	(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
		A61K 38/27 → (51) A61K 38/26
		(51) A61K 38/36 (11) 4 362 971 A1* A61P 7/04

- (52) **A61K 38/36; A61P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 22740361.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067688 28.06.2022
(87) WO 2023/275024 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183151
(54) • *SUBKUTANE VERABREICHUNG VON FAKTOR IX MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
• *FACTOR IX SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION WITH ENHANCED SAFETY*
• *ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE DE FACTEUR IX À SÉCURITÉ RENFORCÉE*
(71) CSL Behring Lenggau AG, Biotech Innovation Park, 2543 Lenggau BE, CH
(72) PESTEL, Sabine, 35041 Marburg, DE
CLAAR, Philipp, 35037 Marburg, DE
(74) CSL Global IP, C/o CSL Behring GmbH Global Intellectual Property Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE
-
- A61K 38/36** → (51) **A61K 31/58**
-
- A61K 38/51** → (51) **C12N 15/52**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 362 972 A1***
A61P 37/06 **C12N 5/0783**
C12N 9/02 **C07K 14/705**
(52) **A61P 37/06; A61K 39/0008;**
A61K 39/4611; A61K 39/4621;
A61K 39/46433; C07K 14/705;
C12N 5/0636; C12N 2501/2302;
C12N 2501/998; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 22733185.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067825 29.06.2022
(87) WO 2023/275108 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182499
(54) • *PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROMYELITIS OPTICA*
• *PEPTIDES AND METHODS FOR THE TREATMENT OF NEUROMYELITIS OPTICA*
• *PEPTIDES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE NEUROMYÉLITE OPTIQUE*
(71) Imcyse SA, Avenue Pré-Aily 14, 4031 Angleur (Liège), BE
(72) ERAK, Milos, 1000 Bruxelles, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 362 973 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **A61K 38/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 31/713;**
C07K 14/70503; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 22834448.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073387 01.07.2022
(87) WO 2023/279107 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217630 P
-
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON TMIGD2*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING THE EXPRESSION OF TMIGD2*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE TMIGD2*
(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) ZANG, Xingxing, Bronx, New York 10461, US
WANG, Hao, Bronx, New York 10461, US
SICA, Roberto Alejandro, Bronx, New York 10461, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/385**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 362 974 A1***
A61P 31/16 **A61K 39/00**
(52) **A61K 39/12; A61P 31/16;**
A61K 2039/545; A61K 2039/55566;
A61K 2039/575; C12N 2760/16222;
C12N 2760/16234
(25) En (26) En
(21) 22737625.8 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067299 24.06.2022
(87) WO 2023/274860 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182184
22.11.2021 GB 202116787
(54) • *NEUE INFLUENZA-ANTIGENE*
• *NOVEL INFLUENZA ANTIGENS*
• *NOUVEAUX ANTIGÈNES DE LA GRIPPE*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BLAIS, Normand, 1330 Rixensart, BE
SACCONNAY, Lionel, 1330 Rixensart, BE
VASSILEV, Ventsislav Bojidarov, 1330 Rixensart, BE
(74) Willems, Marie Anne P, et al, GSK Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 362 975 A2***
A61K 9/00 **A61P 31/12**
C07K 14/08
(52) **A61P 31/14; A61K 39/12;**
C07K 14/005; A61K 2039/545;
A61K 2039/55566; C12N 2770/16022;
C12N 2770/16034
(25) En (26) En
(21) 22834024.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035211 28.06.2022
(87) WO 2023/278373 2023/01 05.01.2023
-
- (88) 20.04.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215571 P
(54) • *SAPOVIRUS-IMPFFSTOFFE*
• *SAPOVIRUS VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LES SAPOVIRUS*
(71) VST LLC dba Medgene Labs, 1006 32nd Avenue, Brookings, SD 57006, US
(72) YOUNG, Alan, John, Brookings, SD 57006, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE
-
- A61K 39/187** → (51) **C12N 7/00**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 362 976 A1***
A61K 47/55 **A61K 47/68**
C07K 16/30 **C07K 16/44**
G01N 33/53 **G01N 33/573**
(52) **C07K 16/44; A61K 39/39583;**
A61K 47/55; A61K 47/6803;
A61K 47/6879; C07K 16/30;
G01N 33/5308; G01N 33/573;
A61K 2039/507; C07K 2317/31;
C07K 2317/565; C07K 2317/569;
C07K 2317/622
(25) En (26) En
(21) 22738477.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068347 01.07.2022
(87) WO 2023/275394 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183460
(54) • *ANTI-PROTAC-ANTIKÖRPER UND -KOMPLEXE*
• *ANTI-PROTAC ANTIBODIES AND COMPLEXES*
• *ANTICORPUS ET COMPLEXES ANTI-PROTAC*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) RIEKER, Marcel, 64293 Darmstadt, DE
JAEGER, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE
RASCHKE, Nicolas, 64293 Darmstadt, DE
KOENNING, Doreen, 64293 Darmstadt, DE
SCHROETER, Christian, 64293 Darmstadt, DE
SCHNEIDER, Hendrik, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 362 977 A1***
A61P 35/02 **C07K 16/28**
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/395;**
A61P 35/02; C07K 16/2866;
C07K 16/2875; A61K 2039/507;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22747485.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035220 28.06.2022
(87) WO 2023/278377 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216233 P
11.03.2022 US 202263318920 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM NICHTFUCOSYLIERTEN ANTI-CD70-ANTI-KÖRPER UND EINEM CD47-ANTAGONISTEN*

- *METHODS OF TREATING CANCER WITH A COMBINATION OF A NONFUCOSYLATED ANTI-CD70 ANTIBODY AND A CD47 ANTAGONIST*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'UNE COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-CD70 NON FUCOSYLÉ ET D'UN ANTAGONISTE DE CD47*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) DIOLAITI, Daniel, Bothell, Washington 98021, US
GARDAL, Shyra, Bothell, Washington 98021, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 362 978 A1***
A61K 31/00
(52) **A61P 35/00; C07D 215/22; C07D 215/227; C07D 215/48; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 405/06; C07D 405/10; C07D 405/14; C07D 409/06; C07D 413/06; C07D 413/10; C07D 413/14; C07D 417/06; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/06; C07D 487/04; C07D 498/04; C07D 513/04; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22833934.7 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034622 23.06.2022
(87) WO 2023/278222 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215535 P
(54) • *IL411-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IL411 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS D'IL411 ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) CASH, Brandon, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
GIAMBASU, George Madalin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
HAIDLE, Andrew Marc, Somerville, Massachusetts 20143, US
HOPKINS, Brett, A., Brownsburg, Indiana 46112, US
LARSEN, Matthew, A., Templeton, California 93465, US
LESBURG, Charles, A., Waban, Massachusetts 02468, US
LIU, Ping, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
QUIROZ, Ryan, San Francisco, California 94080, US
SANYAL, Sulagna, Belmont, Massachusetts 02478, US
WHITE, Catherine, M., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
YAN, Xin, Newton, Massachusetts 02461, US
ZHENG, Xiao Mei, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 362 979 A1***
A61K 47/42 **C07K 16/18**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
(52) **A61P 25/00; A61K 9/0019;**
- (51) **A61K 47/42; A61P 25/28;**
C07K 16/2803; A61K 2039/505;
A61K 2039/55; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 22833993.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035114 27.06.2022
(87) WO 2023/278321 2023/01 05.01.2023
(30) 27.06.2021 US 202163215499 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PERMEABILISIERUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PERMEABILIZING THE BLOOD BRAIN BARRIER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PERMEABILISATION DE LA BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) EICHMANN, Anne, Branford, Connecticut 06405, US
BOYÉ, Kevin, New Haven, Connecticut 06511, US
GERALDO, Luiz, 75014 Paris, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 362 980 A2***
A61K 39/00 **A61K 38/16**
A61K 38/00
(52) **A61K 39/39591; C07K 2317/94**
(25) En (26) En
(21) 22834292.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035906 01.07.2022
(87) WO 2023/278821 2023/01 05.01.2023
(88) 23.02.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217462 P
(54) • *SUPERKONZENTRIERTE FORMULIERUNGEN VON BIOAKTIVEN MITTELN*
• *SUPERCONCENTRATED FORMULATIONS OF BIOACTIVE AGENTS*
• *FORMULATIONS SUPER-CONCENTRÉES D'AGENTS BIOACTIFS*
(71) Upkara, Inc., 1600 Huron Parkway Bldg. 520, Rm 2390, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) MOHANTY, Pravansu, Ann Arbor, Michigan 48109, US
WANG, Zhuoran, Ann Arbor, Michigan 48109, US
AMLE, Shruti, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 362 981 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/25**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C12Q 1/6806
(52) **A61P 35/00; A61K 39/39591;**
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/14;
C07K 2317/21; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
- C07K 2317/41; C07K 2317/526;
C07K 2317/565; C07K 2317/71;
C07K 2317/732; C07K 2317/74;
C07K 2317/76; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
C07K 2319/035
(25) En (26) En
(21) 22834433.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073318 30.06.2022
(87) WO 2023/279068 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218198 P
(54) • *ANTI-CTLA-4-BINDENDE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CTLA-4 BINDING PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON ANTI-CTLA-4 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Gigagen, Inc., 75 Shoreway Road, Suite A, San Carlos, CA 94070, US
(72) JOHNSON, David Scott, San Carlos, CA 94070, US
ADLER, Adam Shultz, San Carlos, CA 94070, US
MIZRAHI, Rena Aviva, San Carlos, CA 94070, US
LIM, Yoong Wearn, San Carlos, CA 94070, US
ASENSIO, Michael, San Carlos, CA 94070, US
STONE, Erica Lyn, San Carlos, CA 94070, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **G01N 33/574**
-
- A61K 41/00** → (51) **A61K 36/064**
-
- A61K 45/00** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 45/00** → (51) **A61K 38/08**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/385**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 47/00** → (51) **A61K 31/33**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/06** → (51) **A61K 31/33**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/58**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 47/10** → (51) **G01N 33/50**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 35/28**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 51/08**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/12 → (51) G01N 33/50	A61K 47/6849; A61K 47/68035; A61P 35/00	A61P 25/28 C07K 16/40	C07K 16/28 C12N 15/00
A61K 47/14 → (51) A61K 9/107	(25) En (26) En (21) 22741455.4 (22) 27.06.2022	(52) A61K 47/6807; A61K 47/6849; A61P 25/28; C07K 19/00;	A61K 2039/505; C07K 2317/24;
A61K 47/18 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07K 2317/52; C07K 2317/55;	C07K 2317/90; C07K 2319/00
A61K 47/22 → (51) A61K 51/08	BA ME _____	(25) En (26) En (21) 22757783.0 (22) 01.07.2022	
A61K 47/22 → (51) G01N 33/50	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61K 47/24 → (51) A61K 9/107	(86) EP 2022/067603 27.06.2022	BA ME _____	
A61K 47/26 → (51) A61K 51/08	(87) WO 2023/274974 2023/01 05.01.2023	KH MA MD TN	
A61K 47/26 → (51) A61K 9/10	(30) 29.06.2021 GB 202109373	(86) US 2022/073377 01.07.2022	
A61K 47/26 → (51) A61K 9/107	(30) 29.06.2021 GB 202109375	(87) WO 2023/279099 2023/01 05.01.2023	
A61K 47/26 → (51) A61K 9/107	(30) 29.06.2021 GB 202109377	(30) 01.07.2021 US 202163217743 P 10.01.2022 US 202263298193 P 21.04.2022 US 20226333449 P	
A61K 47/26 → (51) G01N 33/50	(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTIKÖR- PER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN	(54) • OLIGONUKLEOTIDKONJUGATE ZUM TRANSFERRIN-REZEPTOR	
A61K 47/34 → (51) A61K 9/00	(71) ADC Therapeutics SA, Biopôle Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH	• OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATES TAR- GETED TO THE TRANSFERRIN RECEPTOR	
A61K 47/36 → (51) A61K 31/498	(72) VAN BERKEL, Patricius Hendrikus Cornelis, London Greater London W12 0BZ, GB	• CONJUGUÉS D'OLIGONUCLEOTIDES CI- BLÉS SUR LE RÉCEPTEUR DE LA TRANS- FERRINE	
A61K 47/36 → (51) A61K 51/08	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US	
A61K 47/36 → (51) A61L 27/26	(51) A61K 47/68 (11) 4 362 984 A1*	(72) BARKER, Scarlett, South San Francisco, California 94080, US	
A61K 47/40 → (51) A61K 31/16	A61P 35/00 C07K 16/44	DENNIS, Mark S., South San Francisco, California 94080, US	
A61K 47/42 → (51) A61K 39/395	C12N 15/87	DEVOS, Sarah L., South San Francisco, California 94080, US	
A61K 47/44 → (51) A61K 9/107	(52) A61K 47/6807; A61K 47/6835;	ESTRADA, Anthony A., South San Francisco, California 94080, US	
A61K 47/46 → (51) A61K 31/498	A61K 47/6877; A61P 35/00;	KARIOLIS, Mihalios S., South San Francisco, California 94080, US	
A61K 47/50 → (51) A61K 31/137	C07K 16/44; C12N 15/87;	MAHON, Cathal S., South San Francisco, California 94080, US	
A61K 47/54 → (51) C07D 417/14	A61K 48/0008; C07K 2317/77	NILEWSKI, Lizanne G., South San Francisco, California 94080, US	
A61K 47/55 → (51) A61K 39/395	(25) En (26) En (21) 22748602.4 (22) 05.07.2022	PARK, Joshua I., South San Francisco, California 94080, US	
A61K 47/65 → (51) A61K 38/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SHAN, Lu, South San Francisco, California 94080, US	
(51) A61K 47/68 (11) 4 362 982 A1*	BA ME _____	THAYER, Mai B., South San Francisco, California 94080, US	
A61P 35/00	KH MA MD TN	TONG, Raymond Ka Hang, South San Francisco, California 94080, US	
(52) A61K 47/6803; A61K 47/6867;	(86) US 2022/036143 05.07.2022	TRAN, Hai L., South San Francisco, California 94080, US	
A61P 35/00	(87) WO 2023/278897 2023/01 05.01.2023	WELLS, Robert C., South San Francisco, California 94080, US	
(25) En (26) En (21) 22740362.3 (22) 28.06.2022	(30) 02.07.2021 US 202163217926 P 07.07.2021 US 202163218970 P 31.08.2021 US 202163239372 P 07.01.2022 US 202263297538 P 07.01.2022 US 202263297542 P	ZUCHERO, Joy Yu, South San Francisco, California 94080, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
BA ME _____	• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCERS		
KH MA MD TN	• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS		
(86) EP 2022/067693 28.06.2022	(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06405, US		
(87) WO 2023/275025 2023/01 05.01.2023	Gennao Bio, Inc., 311 Pennington Rocky Hill Rd., Building 21, Pennington, NJ 08534, US		
(30) 28.06.2021 EP 21182160	(72) QUIJANO, Elias, New Haven, CT 06510, US		
(54) • KONJUGATE MIT PHOSPHOANTIGENEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER THE- RAPIE	GLAZER, Peter, New Haven, CT 06510, US		
• CONJUGATES COMPRISING PHOSPHO- ANTIGENS AND THEIR USE IN THERAPY	TURNER, Bruce C., Pennington, NJ 08534, US		
• CONJUGUÉS COMPRENANT DES PHOS- PHOANTIGÈNES ET LEUR UTILISATION À DES FINS THÉRAPEUTIQUES	LUDWIG, Dale, Pennington, NJ 08534, US		
(71) Byondis B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL	BOMMIREDDYVENKATA, Venugopalarreddy, Pennington, NJ 08534, US		
(72) ELGERSMA, Ronald Christiaan, 6545 CM Nijmegen, NL	ESCOBAR-HOYOS, Luisa, New Heaven, CT 06510, US		
WAALBOER, Dennis Christian Johannes, 6545 CM Nijmegen, NL	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(74) van Gent, Marieke, Byondis B.V. Intellectual Property Department Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL	(51) A61K 47/68 (11) 4 362 985 A1*		
(51) A61K 47/68 (11) 4 362 983 A1*	A61P 35/00		
(52)			
		A61K 47/68 → (51) A61K 38/20	
		A61K 47/68 → (51) A61K 39/00	
		A61K 47/68 → (51) A61K 39/395	
		A61K 47/68 → (51) C07K 16/28	
		(51) A61K 48/00 (11) 4 362 986 A1*	
		A61P 25/28 C12N 15/11	
		C12N 15/86; A61K 48/005;	
		A61P 25/28; C12N 15/113;	
		C12N 2310/141; C12N 2320/11;	
		C12N 2750/14143	
		(25) En (26) En (21) 22747202.4 (22) 27.06.2022	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035091 27.06.2022
(87) WO 2023/278305 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215833 P
02.02.2022 US 202263267440 P
16.05.2022 US 202263342240 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TAU-REDUKTIONSGENTHERAPIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TAU REDUCTION GENE THERAPY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR UNE THÉRAPIE GÉNIQUE DE RÉDUCTION DE LA PROTÉINE TAU*
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) BAILEY, Rachel, M., Austin, TX 78701, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 362 987 A1***
C07K 14/47 **C12N 15/86**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
C12N 9/1241; C12Y 207/07012;
C12N 2750/14143; C12N 2830/15;
C12N 2830/50
- (25) En (26) En
(21) 22757446.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073389 01.07.2022
(87) WO 2023/279108 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217456 P
17.05.2022 US 202263343015 P
- (54) • *GENTHERAPIE FÜR GALAKTOSÄMIE*
• *GENE THERAPY FOR GALACTOSEMIA*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR GALACTOSÉMIÉ*
- (71) Bridgebio Gene Therapy Research, Inc., 1001 William Moore Drive Suite 100, Raleigh, North Carolina 27606, US
(72) BEARD, Clayton, Durham, North Carolina 27707, US
CHAPMAN, Julia Nicole, Durham, North Carolina 27707, US
MCCOY, Daniel David, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/712**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/52**
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 362 988 A1***
C07K 7/06 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 33/04**
- (52) **A61K 49/0043; A61K 49/0032;**
A61K 49/0056; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61P 33/04; C07K 7/06;
C07K 7/52
- (25) En (26) En
(21) 22737960.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051662 28.06.2022
(87) WO 2023/275537 2023/01 05.01.2023

- (30) 30.06.2021 GB 202109478
(54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDES AND THEIR USE*
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS ET LEUR UTILISATION*
- (71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
(72) BROMLEY, Mike, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
VENDRELL ESCOBAR, Marc, Edinburgh Old College, South Bridge Edinburgh Lothian EH8 9YL, GB
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61K 51/08** (11) **4 362 989 A2***
A61K 103/00 **C07B 59/00**
A61K 47/12 **A61K 47/26**
A61K 47/22 **A61K 47/36**
A61K 9/00 **A61K 9/19**
- (52) **A61K 51/088; C07B 59/00;**
A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/12;
A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 47/36
- (25) En (26) En
(21) 22741207.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067985 29.06.2022
(87) WO 2023/275195 2023/01 05.01.2023
(88) 23.02.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182551
- (54) • *NEUARTIGER KIT ZUR RADIOPHARMAZEUTISCHEN HERSTELLUNG EINES MIT RADIOMETALL MARKIERTEN, CHELATFUNKTIONALISIERTEN TARGETING-KONJUGATS*
• *A NOVEL KIT FOR RADIOPHARMACEUTICAL PREPARATION OF A RADIOMETAL LABELED CHELATE-FUNCTIONALIZED TARGETING CONJUGATE*
• *NOUVEAU KIT POUR LA PRÉPARATION RADIOPHARMAZEUTIQUE D'UN CONJUGUÉ DE CIBLAGE FONCTIONNALISÉ PAR UN CHÉLATE MARQUÉ PAR UN MÉTAL RADIOACTIF*
- (71) Life Molecular Imaging Limited, 25 Barnes Wallis Road, Fareham, Hampshire PO15 5TT, GB
(72) GRAHAM, Marion, 10405 Berlin, DE
SCHIEFERSTEIN, Hanno, 65326 Aarbergen, DE
BERNDT, Mathias, 12247 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A61K 103/00** → (51) **A61K 51/08**
-
- A61L 2/00** → (51) **A23B 7/144**
-
- A61L 2/07** → (51) **D06F 34/28**
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 362 990 A1***
G02B 5/26
- (52) **A61L 2/10; A61L 9/20; G02B 5/0825;**
G02B 5/0891; A61L 2202/14;
A61L 2202/15; A61L 2202/24;
A61L 2209/111; A61L 2209/12;
A61L 2209/134; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22832269.9 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/054926 25.05.2022
(87) WO 2023/275633 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216246 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN MIT EINEM MEHR-SCHICHTIGEN ARTIKEL MIT EINER ABSORBIERENDEN SCHICHT UND EINEM UV-SPIEGEL, SYSTEME UND DESINFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *DEVICES INCLUDING A MULTILAYER ARTICLE HAVING AN ABSORBENT LAYER AND AN ULTRAVIOLET MIRROR, SYSTEMS, AND METHODS OF DISINFECTING*
• *DISPOSITIFS COMPRENANT UN ARTICLE MULTICOUCHE AYANT UNE COUCHE ABSORBANTE ET UN MIROIR À ULTRAVIOLET, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ACHARYA, Bharat R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
-
- A61L 2/28** → (51) **C12Q 1/22**
-
- A61L 9/00** → (51) **A61L 9/01**
- (51) **A61L 9/01** (11) **4 362 991 A1***
(52) **A61L 9/01; A61L 2101/00**
- (25) En (26) En
(21) 22740447.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051534 17.06.2022
(87) WO 2023/275510 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217102 P
12.08.2021 GB 202111603
- (54) • *AEROSOL MIT SOFORTIGER WIRKUNG ZUR LUFTDESINFIZIERUNG UND -DESINFIZIERUNG*
• *INSTANT ACTION AEROSOL FOR AIR SANITIZATION AND DISINFECTION*
• *AÉROSOL À ACTION INSTANTANÉE POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA DÉSINFECTATION DE L'AIR*
- (71) Reckitt Benckiser Llc, 399 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) BUTLER, Martin Richard, Hong Kong, CN
IJAZ, Mohammad Khalid, Montvale, New Jersey 07645, US
KEVEK, Anthony, Montvale, New Jersey 07645, US
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
-
- (51) **A61L 9/01** (11) **4 362 992 A1***
A61L 9/00 **C12N 9/16**
C11D 11/00
- (52) **D06M 16/00; D06M 13/2035**
- (25) En (26) En
(21) 22833931.3 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034602 22.06.2022
(87) WO 2023/278218 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216321 P
21.06.2022 US 202217845924
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR GERUCHSVERMINDERUNG UND BAK-
TERIELLEN KONTROLLE AUF EINEM TEX-
TIL**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR ODOR
REDUCTION AND BACTERIAL CONTROL
ON A TEXTILE**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE RÉDUC-
TION D'ODEUR ET DE LUTTE CONTRE LES
BACTÉRIES SUR UN TEXTILE**
(71) MICROBAN PRODUCTS COMPANY, 11400
Vanstory Drive, Huntersville, NC 28078, US
(72) LI, Yihong, Huntersville, NC 28078, US
ONG, Ivan, Wei Kang, Charlotte, NC 28210,
US
FEI, Xiuzhu, Charlotte, NC 28214, US
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

A61L 9/14 → (51) **A23L 29/238**

(51) **A61L 27/20** (11) **4 362 993 A1***
A61L 27/52 **A61K 8/73**
A61Q 19/08
(52) **A61L 27/52; A61K 8/735; A61L 27/20;**
A61Q 19/08; A61K 2800/91;
A61L 2300/402; A61L 2400/06;
A61L 2430/34; A61L 2430/40
(25) En (26) En
(21) 22741238.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068119 30.06.2022
(87) WO 2023/275278 2022/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182833
(54) • **MIT POLYETHYLENGLYKOLDIGLYCIDY-
LETHER VERNETZTER HAUTFÜLLER AUF
HYALURONSÄURE, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN
DAVON**
• **HYALURONIC ACID DERMAL FILLERS
CROSSLINKED WITH POLYETHYLENE GLY-
COL DIGLYCIDYL ETHER, METHOD FOR
MAKING SAME AND USES THEREOF**
• **CHARGES DERMiques D'ACIDE HYALU-
RONIQUE RÉTICULÉES AVEC DE L'ÉTHÉR
DIGLYCIDIQUE DE GLYCOL POLYÉTHYLE-
NIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA,
Eckenheimer Landstrasse 100, 60318
Frankfurt am Main, DE
(72) HÖNNSCHEIDT, Christoph, 60438 Frankfurt
am Main, DE
EL-BANNA, Radia, 60438 Frankfurt am
Main, DE
(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

A61L 27/24 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61L 27/26** (11) **4 362 994 A1***
A61L 27/50 **A61L 27/52**
A61L 27/54 **A61K 9/00**

A61K 47/36 **A61K 8/39**
A61K 8/42 **A61K 8/49**
A61K 8/73 **A61Q 19/08**
(52) **A61L 27/50; A61K 8/39; A61K 8/42;**
A61K 8/4926; A61K 8/4986;
A61K 8/735; A61K 9/0024; A61K 47/36;
A61L 27/26; A61L 27/52; A61L 27/54;
A61Q 19/08; A61K 2800/10;
A61L 2300/402; A61L 2430/24;
A61L 2430/34
(25) En (26) En
(21) 22740376.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068056 30.06.2022
(87) WO 2023/275241 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183109
(54) • **VERNETZTE HYALURONSÄUREZUSAM-
MENSETZUNG MIT LOKALANÄSTHETIKA**
• **CROSSLINKED HYALURONIC ACID COM-
POSITION WITH LOCAL ANESTHETICS**
• **COMPOSITION D'ACIDE HYALURONIQUE
RÉTICULÉ AVEC ANESTHÉSQUES LOCAUX**
(71) Biopolimeri S.r.l., Via G. Oberdan, 11,
72019 San Vito dei Normanni (BR), IT
(72) DE BENEDICTIS, Vincenzo Maria, 72019
SAN VITO DEI NORMANNI (BR), IT
RAMIRES, Piera Angela, 73021 CALIMERA
(LE), IT
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

A61L 27/28 → (51) **A61F 2/12**

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/30**

A61L 27/38 → (51) **A61B 17/17**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/54 → (51) **A61B 17/17**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/58 → (51) **A61F 2/12**

(51) **A61L 29/02** (11) **4 362 995 A1***
A61L 29/14
(52) **A61B 17/1215; A61B 17/12113;**
A61L 29/02; A61L 29/14;
A61B 17/12145; A61B 17/12154;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00849;
A61B 2017/00853; A61B 2017/00858;
A61B 2017/00938; A61B 2017/00942;
A61B 2017/12054; A61L 2400/10
(25) En (26) En
(21) 22738799.0 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032359 06.06.2022
(87) WO 2023/278103 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216270 P
(54) • **PLASMAOBERFLÄCHENBEHANDLUNG
FÜR INTRAVASKULÄRE SYSTEME**

• **PLASMA SURFACE TREATMENT FOR IN-
TRAVASCULAR SYSTEMS**
• **TRAITEMENT DE SURFACE PAR PLASMA
POUR SYSTÈMES INTRAVASCULAIRES**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SONG, Kevin, Irvine, California 92617, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61L 29/04** (11) **4 362 996 A1***
A61L 29/06 **A61L 29/08**
A61L 29/14

(52) **A61L 29/14; A61L 29/041;**
A61L 29/042; A61L 29/06;
A61L 29/085; A61L 2400/10;
A61L 2420/08

(25) En (26) En
(21) 22748139.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035565 29.06.2022
(87) WO 2023/003682 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 US 202163223503 P
(54) • **HARNKATHETER UND VERFAHREN**
• **URINARY CATHETERS AND METHODS**
• **CATHÉTERS URINAIRES ET MÉTHODES**

(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) DAW, Kyle, Smyrna, GA 30080, US
LEGASPI, Ronald, N., Alpharetta, GA 30005,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61L 29/06 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/02**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/04**

(51) **A61L 31/02** (11) **4 362 997 A1***
A61F 2/24 **A61L 31/04**
A61L 31/10 **A61L 31/14**
A61L 31/16

(52) **A61L 31/022; A61F 2/2418;**
A61L 31/04; A61L 31/10; A61L 31/148;
A61L 31/16; A61F 2/2415;
A61L 2300/404; A61L 2300/41;
A61L 2300/604; A61L 2300/606

(25) En (26) En
(21) 22747874.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035772 30.06.2022
(87) WO 2023/278731 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218024 P
(54) • **MIKROSTRUKTUREN FÜR DIE LANGZEIT-
MECHANISCHE VERKLEBUNG AUF GEWE-
BE**
• **MICROSTRUCTURES FOR LONG-TERM
MECHANICAL ADHESION TO TISSUE**
• **MICROSTRUCTURES POUR UNE ADHÉ-
RENCE MÉCANIQUE À LONG TERME SUR
UN TISSU**

(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.,
555 Technology Square, Cambridge, MA
02139, US

(A61L) I.1(1)

- (72) KING, Daniel Frederick, Cambridge, MA 02139, US
CARTER, David J., Cambridge, MA 02139, US
WILLIAMS, Corin, Cambridge, MA 02139, US
GOLMON, Stephanie Lynne, Cambridge, MA 02139, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **A61L 31/04** (11) **4 362 998 A1***
A61L 31/16 **A61M 25/00**
A61N 1/375

(52) **A61L 31/16; A61L 31/042;**
A61L 31/044; A61N 1/375;
A61L 2300/404; A61L 2300/406;
A61L 2300/41; A61L 2300/418

(25) En (26) En
(21) 22732515.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065433 07.06.2022
(87) WO 2023/274669 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182425

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PREPARING AN IM-
PLANTABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DISPO-
SITIF IMPLANTABLE*

(71) Hylomorph AG, Technoparkstrasse 1, DA 1017, 8005 Zürich, CH

(72) FERRARI, Aldo, 8057 Zürich, CH
BOTTAN, Simone, 8048 Zürich, CH
ROBOTTI, Francesco, 8057 Zürich, CH
STEFPOULOS, Georgios, 8041 Zürich, CH

(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

A61L 31/04 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/04**

A61L 33/04 → (51) **A61B 5/151**

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/32**

A61M 1/00 → (51) **A61M 27/00**

A61M 1/02 → (51) **A61M 25/06**

A61M 1/16 → (51) **A61M 60/109**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 362 999 A1***
A61M 60/109 **A61M 60/38**
A61M 60/90

(52) **A61M 60/109; A61M 1/3666;**
A61M 60/38; A61M 60/90;
A61M 2205/0211; A61M 2205/07;
A61M 2205/42; A61M 2205/8218

(25) De (26) De
(21) 22741202.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/067958 29.06.2022
(87) WO 2023/275174 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021116747
(54) • *EXTRAKORPORALE KREISLAUFUNTER-
STÜTZUNG*
• *EXTRACORPOREAL CIRCUIT SUPPORT*
• *SUPPORT DE CIRCUIT EXTRACORPOREL*
(71) Hübler, Michael, Eichwiesweg 22, 8634
Hornbrechtikon, CH
Eidgenössische Technische Hochschule
Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) SCHMID, Marianne, 8200 Schaffhausen, CH
MEBOLDT, Mirko, 78462 Konstanz, DE
SOLLBERGER, Samuel, 8057 Zürich, CH
SCHMIADY, Martin Oliver, 8800 Thalwil, CH
(74) HOFMANN, Michael, 8126 Zumikon, CH
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **4 363 000 A1***
A61B 5/026

(52) **A61M 1/3656; A61M 1/14;**
A61M 1/3663; A61M 2205/3334;
A61M 2230/04

(25) En (26) En
(21) 22850234.0 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038495 27.07.2022
(87) WO 2023/009606 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 US 202117387391

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG EINER UNTERBRECHUNG EI-
NER FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN EI-
NEM EXTRAKORPORALEN KREISLAUF
UND EINEM PATIENTENKREISLAUF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFY-
ING DISRUPTION OF A FLUID CONNE-
CTION BETWEEN AN EXTRACORPOREAL
CIRCUIT AND A PATIENT CIRCULATORY
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION
D'UNE INTERRUPTION D'UNE
CONNEXION FLUIDIQUE ENTRE UN CIR-
CUIT EXTRACORPOREL ET UN SYSTÈME
CIRCULATOIRE DE PATIENT*

(71) TRANSONIC SYSTEMS INC., 34 Dutch Mill
Road, Ithaca, NY 14850, US

(72) KRIVITSKI, Nikolai M., Ithaca, New York
14850, US
GALYANOV, Gregory, Ithaca, New York
14850, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **4 363 001 A1***
A61B 5/026

(52) **A61M 1/3656; A61M 1/1609;**
A61M 1/3639; A61M 1/3663;
A61M 2205/15; A61M 2205/18;
A61M 2205/3334

(25) En (26) En
(21) 22850241.5 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038514 27.07.2022
(87) WO 2023/009617 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 US 202117387391

- 05.04.2022 US 202217713940
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG EINER UNTERBRECHUNG EI-
NER FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN EI-
NEM EXTRAKORPORALEN KREISLAUF
UND EINEM PATIENTENKREISLAUF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFY-
ING DISRUPTION OF A FLUID CONNE-
CTION BETWEEN AN EXTRACORPOREAL
CIRCUIT AND A PATIENT CIRCULATORY
SYSTEM*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR IDENTIFIER
UNE INTERRUPTION D'UNE CONNEXION
FLUIDIQUE ENTRE UN CIRCUIT EX-
TRACORPOREL ET UN SYSTÈME CIRCULA-
TOIRE DE PATIENT*
(71) TRANSONIC SYSTEMS INC., 34 Dutch Mill
Road, Ithaca, NY 14850, US
(72) KRIVITSKI, Nikolai M., Ithaca, New York
14850, US
GALYANOV, Gregory, Ithaca, New York
14850, US
DROST, Cornelis J., Ithaca, New York 14850,
US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 60/109**

(51) **A61M 5/14** (11) **4 363 002 A1***
A61J 1/10 **A61J 1/20**
A61M 5/148 **A61M 39/04**

(52) **A61M 5/14; A61M 5/148;**
A61M 2039/042; A61M 2209/045

(25) En (26) En
(21) 22738162.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/032963 10.06.2022
(87) WO 2023/278125 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163202878 P
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN ARZ-
NEIMITTELABGABESYSTEM*
• *SAFETY DEVICE FOR DRUG DELIVERY SYS-
TEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SYSTÈME
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) YEARY, Jeffrey, C., Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
JOHNSON, Michael A., Thousand Oaks, CA
91320-1799, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61M 5/142 → (51) **F04B 43/12**

A61M 5/142 → (51) **G05D 11/13**

A61M 5/148 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 363 003 A1***
A61M 39/24 **A61M 39/22**

(52) **A61M 5/16881; A61M 5/16813;**
A61M 39/24; A61M 2039/229;
A61M 2039/2473

(25) En (26) En
(21) 22744609.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(A61M) I.1(1)

- (86) US 2022/034988 24.06.2022
(87) WO 2023/278274 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216350 P
(54) • *DRUCKREGULIERENDER INFUSIONSVERBINDER*
• *PRESSURE-REGULATING CONNECTOR FOR INFUSION*
• *RACCORD DE RÉGULATION DE PRESSION POUR PERFUSION*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) PAK, Janice R., Centennial, Colorado 80115, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61M 5/168 → (51) **B67D 7/08**

A61M 5/168 → (51) **G05D 11/13**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 363 004 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/315**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/3204; A61M 5/204;**
A61M 5/2422; A61M 5/31565;
A61M 2005/208; A61M 2005/2437;
A61M 2005/2485; A61M 2005/3267;
A61M 2205/50; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 22741224.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068066 30.06.2022
(87) WO 2023/275251 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183125
(54) • *AUTOMATISCHES INJEKTIONS- UND KASSETTENSYSTEM MIT INDEXRING IN DER KASSETTE*
• *AUTO INJECTOR AND CASSETTE SYSTEM WITH INDEX RING IN THE CASSETTE*
• *AUTO-INJECTEUR ET SYSTÈME DE CASSETTE AVEC BAGUE À INDICE DANS LA CASSETTE*
(71) Phillips-Medisize A/S, Gimsinglundvej 20, 7600 Struer, DK
(72) LEMMING, Ole, 7600 Struer, DK
JENSEN, Peter, 2830 Virum, DK
JACOBSEN, Thorben Kvisgaard, 3230 Græsted, DK
JACOBSEN, Peter Blaabjerg, 7600 Struer, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 363 005 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/315**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/2422; A61M 5/204;**
A61M 5/31565; A61M 5/3202;
A61M 2005/208; A61M 2005/2437;
A61M 2005/244; A61M 2005/2485;
A61M 2005/31588; A61M 2005/3267;
A61M 2205/50; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 22741225.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068068 30.06.2022
(87) WO 2023/275252 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183127

- (54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR UND KASSETTENSYSTEM MIT EINEM KAPPENTFERNUNGSMECHANISMUS*
• *AUTO INJECTOR AND CASSETTE SYSTEM WITH A CAP REMOVAL MECHANISM*
• *AUTO-INJECTEUR ET SYSTÈME DE CASSETTE AVEC MÉCANISME DE RETRAIT DE BOUCHON*
(71) Phillips-Medisize A/S, Gimsinglundvej 20, 7600 Struer, DK
(72) LEMMING, Ole, 7600 Struer, DK
JENSEN, Peter, 2830 Virum, DK
JACOBSEN, Peter Blaabjerg, 7600 Struer, DK
JACOBSEN, Thorben Kvisgaard, 3230 Græsted, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 363 006 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/315**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/20; A61M 5/24;**
A61M 5/31576; A61M 5/3243;
A61M 5/3204; A61M 2005/206;
A61M 2005/2073; A61M 2005/2407;
A61M 2005/31588; A61M 2205/121;
A61M 2205/123
(25) En (26) En
(21) 22741226.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068070 30.06.2022
(87) WO 2023/275254 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183129
(54) • *INTELLIGENTES AUTOMATISCHES INJEKTIONS- UND KASSETTENSYSTEM*
• *SMART AUTO INJECTOR AND CASSETTE SYSTEM*
• *AUTO-INJECTEUR INTELLIGENT ET SYSTÈME DE CASSETTE*
(71) Phillips-Medisize A/S, 7600 Struer, DK
(72) LEMMING, Ole, 7600 Struer, DK
LINTRUP, Frederik, 7600 Struer, DK
JENSEN, Rasmus Kann, 2800 Kgs. Lyngby, DK
JENSEN, Peter, 2830 Virum, DK
CHRISTIANSEN, Jonas, 2830 Virum, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 363 007 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/315**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/20; A61M 5/24;**
A61M 5/31576; A61M 5/3243;
A61M 5/3204; A61M 2005/206;
A61M 2005/2073; A61M 2005/2407;
A61M 2005/31588; A61M 2205/121;
A61M 2205/123
(25) En (26) En
(21) 22741227.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068073 30.06.2022
(87) WO 2023/275256 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183133
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT AUSRÜCKKUPPLUNGSFUNKTION*
• *AUTO INJECTOR WITH RELEASE CLUTCH FUNCTION*

- *AUTO-INJECTEUR AVEC FONCTION D'EMBRAYAGE À LIBÉRATION*
(71) Phillips-Medisize A/S, 7600 Struer, DK
(72) LINTRUP, Frederik, 7600 Struer, DK
JENSEN, Rasmus Kann, 2800 Kgs. Lyngby, DK
CHRISTIANSEN, Jonas, 2830 Virum, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 363 009 A1***
(52) **A61M 5/3157; A61M 5/2033;**
A61M 5/3202; A61M 2005/2013;
A61M 2005/3267; A61M 2205/33;
A61M 2205/58
(25) De (26) De
(21) 22743784.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068113 30.06.2022
(87) WO 2023/275273 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CH 70012021
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT EINEM ELEKTRONIK-MODUL*
• *AUTOINJECTOR WITH AN ELECTRONICS MODULE*
• *AUTO-INJECTEUR POURVU D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
KALBERMATTER, Gabriel, 3400 Burgdorf, CH
BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen, CH
BOSSHARD, Simon Martin, 3006 Bern, CH
ZUMSTEIN, Dominik, 3014 Bern, CH
SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH
BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, CH
HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH
KÜHNI, Florian, 3007 Bern, CH

A61M 5/24 → (51) A61M 5/20	California 92131, US	2013, NZ
(51) A61M 5/31 (11) 4 363 010 A1* A61M 5/315	(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	SPEAR, Tony William, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(52) A61M 5/3135; A61M 5/3137; A61M 5/31553; A61M 5/31568; A61M 5/31585; A61M 2005/3139; A61M 2205/586	A61M 5/32 → (51) A61M 5/20	STEPHENSON, Matthew Roger, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(25) En (26) En	A61M 5/44 → (51) C08J 7/00	O'BRIEN, Katie, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(21) 22747503.5 (22) 29.06.2022	(51) A61M 16/00 (11) 4 363 012 A1* A61M 16/06 A62B 9/00	(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61M 16/0066; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 16/107; A62B 18/003; A62B 18/10; A61M 16/1065; A61M 2205/0216; A61M 2205/7509; A61M 2205/7518	A61M 16/06 → (51) A61M 16/00
BA ME	(25) Fr (26) Fr	A61M 16/08 → (51) A61M 16/06
KH MA MD TN	(21) 22744497.3 (22) 15.06.2022	A61M 16/20 → (51) A61M 16/06
(86) US 2022/035402 29.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 21/00 → (51) A61B 5/0205
(87) WO 2023/278498 2023/01 05.01.2023	BA ME	A61M 21/00 → (51) A61M 21/02
(30) 01.07.2021 US 202163217465 P	KH MA MD TN	A61M 21/00 → (51) G16H 20/70
(54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DOSISTASTE	(86) FR 2022/051160 15.06.2022	(51) A61M 21/02 (11) 4 363 014 A1* A61B 5/01 A61B 5/00
• MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH DOSE BUTTON	(87) WO 2023/275452 2023/01 05.01.2023	A61M 21/00
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC BOUTON DE DISTRIBUTION DE DOSE	(30) 02.07.2021 FR 2107219	(52) A61M 21/02; A61B 5/01; A61B 5/4806; A61B 5/6891;
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	(54) • INDIVIDUELL TRAGBARE UND FALTBARE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZTEN BE-ATMUNG	A61M 2021/0066; A61M 2205/07;
(72) ARNETT, Jaime Ray, Indianapolis, IN 46206-6288, US	• INDIVIDUALLY PORTABLE AND FOLDABLE ASSISTED-VENTILATION APPARATUS	A61M 2205/3306; A61M 2205/332;
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	• APPAREIL À VENTILATION ASSISTÉE INDIVIDUELLEMENT PORTABLE ET REPLIABLE	A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;
A61M 5/31 → (51) A61M 25/06	(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
A61M 5/315 → (51) A61M 5/20	(72) DASSONVILLE, Yohan, 69134 ECULLY CEDEX, FR	A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
A61M 5/315 → (51) A61M 5/31	(74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR	A61M 2205/50; A61M 2205/6018;
(51) A61M 5/32 (11) 4 363 011 A2* A61B 18/14 A61B 18/00 A61N 1/32	(51) A61M 16/06 (11) 4 363 013 A1* A61M 16/08 A61M 16/20	A61M 2205/84; A61M 2230/06
(52) A61M 5/3298; A61M 5/3291; A61N 1/0502; A61N 1/327	(52) A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0683; A61M 16/208;	(25) En (26) En
(25) En (26) En	A61M 16/0611; A61M 16/0816;	(21) 22762196.8 (22) 09.08.2022
(21) 22834278.8 (22) 30.06.2022	A61M 16/0875; A61M 16/1095;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 2202/0225; A61M 2205/0216;	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
BA ME	A61M 2205/42; A61M 2205/583;	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
KH MA MD TN	A61M 2209/06	SK SM TR
(86) US 2022/035857 30.06.2022	(25) En (26) En	BA ME
(87) WO 2023/278796 2023/01 05.01.2023	(21) 22833743.2 (22) 01.07.2022	KH MA MD TN
(88) 09.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/039819 09.08.2022
(30) 30.06.2021 US 202163217069 P	BA ME	(87) WO 2023/018706 2023/07 16.02.2023
(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNGEN MIT SEITENANSCHLUSS ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTROPORATION SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN	(86) NZ 2022/050086 01.07.2022	(30) 10.08.2021 US 202163231392 P
• SIDE-PORT INJECTION DEVICES FOR USE WITH ELECTROPORATION, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS	(87) WO 2023/277708 2023/01 05.01.2023	16.12.2021 US 202163290475 P
• DISPOSITIFS D'INJECTION À ORIFICE LATÉRAL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC L'ÉLECTROPORATION, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	(30) 02.07.2021 US 202163202988 P	(54) • BETT MIT MERKMALEN ZUR STEUERUNG DER ERWÄRMUNG EINES BETTES ZUR REDUZIERUNG DES GESUNDHEITSRISIKOS EINER SCHWELLE
(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US	23.12.2021 US 202163293305 P	• BED HAVING FEATURES FOR CONTROLLING HEATING OF A BED TO REDUCE HEALTH RISK OF A SLEEPER
(72) FISHER, Paul, Fallbrook, California 92028, US	(54) • MASKENANORDNUNGEN FÜR DIE ATEM-THERAPIE	• LIT AYANT DES CARACTÉRISTIQUES POUR COMMANDER LE CHAUFFAGE D'UN LIT AFIN DE RÉDUIRE UN RISQUE POUR LA SANTÉ D'UN DORMEUR
MCCOY, Jay, Temecula, California 92592, US	• MASK ASSEMBLIES FOR RESPIRATORY THERAPY	(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
GENEROTTI, Alison A., Ocean City, New Jersey 08226, US	• ENSEMBLES MASQUES POUR THÉRAPIE RESPIRATOIRE	(72) GARCIA MOLINA, Gary N., Madison, Wisconsin 53719, US
ZOUNES, Brenden Ulysses, San Diego, California 92115, US	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ	HINO, Yuki, Dublin, California 94568, US
CONTRERAS, Ryne Lucas, San Diego,	(72) TOMLINSON, Mark Richard, East Tamaki, Auckland 2013, NZ	PEDERSEN, Dillon, Saint Paul, Minnesota 55114, US
	TEBBUTT, Adam Alexander, East Tamaki, Auckland 2013, NZ	BARR, Shawn, San Jose, California 95126, US
	HAMMER, Jeroen, East Tamaki, Auckland	KARSCHNIK, Kody Lee, Plymouth, Minnesota 55446, US
		SIYAHIANI, Farzad, San Jose, Alaska 95136, US
		GRABINGER, Cory Lee, Maple Grove, Minnesota 55369, US
		(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
		A61M 21/02 → (51) A61B 5/0205

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 363 015 A1***
A61M 25/01
- (52) **A61M 25/002**; A61M 2025/0004;
A61M 2025/0006; A61M 2025/0175;
A61M 2210/1089
- (25) En (26) En
(21) 22747204.0 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035157 27.06.2022
(87) WO 2023/278344 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218148 P
- (54) • **AUSZIEHBARE HARNKATHETERPRODUKTE**
• **EXTENDABLE URINARY CATHETER PRODU-
CTS**
• **PRODUITS DE CATHÉTER URINAIRE EX-
TENSIBLE**
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) HENRY, Jerome A., Libertyville, IL 60048, US
NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048,
US
MARTINS, Luis, Libertyville, IL 60048, US
ARNOLD, William K., Libertyville, IL 60048,
US
BIGGINS, Damien, Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 363 016 A1***
(52) **A61M 25/0606**; **A61M 25/0113**;
A61M 25/09041; A61M 25/0068;
A61M 25/0097; A61M 2025/0019
- (25) En (26) En
(21) 22834016.2 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035191 28.06.2022
(87) WO 2023/278359 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218127 P
- (54) • **KATHETERANORDNUNGSADAPTER, IN-
STRUMENTENFREISETZUNGSVORRICH-
TUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CATHETER ASSEMBLY ADAPTER, INSTRU-
MENT DELIVERY DEVICE, AND RELATED
METHODS**
• **ADAPTATEUR D'ENSEMBLE CATHÉTER,
DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'INSTRU-
MENT ET MÉTHODES ASSOCIÉES**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US
LACKEY, John, Valley City, Utah 84119, US
NEUMANN, Erica, E., Salt Lake City, Utah
84106, US
HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 363 017 A1***
(52) **A61M 25/0023**; A61M 25/0606;
A61M 2025/0019; A61M 2025/0024
- (25) En (26) En
(21) 22834104.6 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035545 29.06.2022
(87) WO 2023/278594 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163202989 P
- (54) • **KATHETER ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG**
• **CATHETERS ADAPTED FOR AGENT DELI-
VERY**
• **CATHÉTERS ADAPTÉS À L'ADMINISTRA-
TION D'UN AGENT**
- (71) Embolx, Inc., 530 Lakeside Dr. No.200,
Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) ROEWER, Thomas, Sunnyvale, CA 94085,
US
ALLEN, Michael, P., Sunnyvale, CA 94085,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- A61M 25/00** → (51) **A61B 17/22**
- A61M 25/00** → (51) **A61L 31/04**
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/09**
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 363 020 A1***
A61M 25/06 **A61B 17/34**
- (52) **A61M 25/0113**; **A61B 5/15003**;
A61B 5/150992; **A61M 25/09041**;
A61B 5/154; A61M 25/0606;
A61M 2025/0019; A61M 2025/0681
- (25) En (26) En
(21) 22834017.0 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035192 28.06.2022
(87) WO 2023/278360 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218028 P
- (54) • **INSTRUMENTENABGABEVORRICHTUNG
MIT UNTERSCHIEDLICHEN FÜHRUNGS-
DRAHT- UND ROHRVORSCHUBVERHÄLT-
NISSEN**
• **INSTRUMENT DELIVERY DEVICE WITH DIF-
FERENT GUIDEWIRE AND TUBING AD-
VANCEMENT RATIOS**
• **DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'INSTRU-
MENT PRÉSENTANT DIFFÉRENTS RAP-
PORTS D'AVANCEMENT DE TUBE ET DE
FIL-GUIDE**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 363 021 A1***
A61M 25/06 **A61M 39/06**
A61B 17/34
- (52) **A61M 25/09041**
- (25) En (26) En
(21) 22834020.4 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035199 28.06.2022
(87) WO 2023/278366 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218107 P
- (54) • **FÜR SEPTUMEINGRIFF KONFIGURIERTE
INSTRUMENTENVORSCHUBVORRICHTUNG**
• **INSTRUMENT ADVANCEMENT DEVICE
CONFIGURED FOR SEPTUM ENGAGE-
MENT**
• **DISPOSITIF D'AVANCEMENT D'INSTRU-
MENT CONÇU POUR UNE MISE EN PRISE
DE SEPTUM**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) NEUMANN, Erica, E., Salt Lake City, Utah
84106, US
SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah

84115, US
BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
BLANCHARD, Curtis, H., Riverton, Utah 84096, US
LACKEY, John, West Valley City, Utah 84119, US
HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US
BAILEY, Lisa, Salt Lake City, Utah 84106, US
SONDEREGGER, Ralph, L., Farmington, Utah 84025, US
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **A61M 25/01** (11) **4 363 022 A1***
A61M 25/06 **A61B 17/34**

(52) **A61M 25/0113; A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150992; A61B 5/154; A61M 25/09041; A61M 25/0606; A61M 2025/0019**

(25) En (26) En
(21) 22834107.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035431 29.06.2022
(87) WO 2023/278513 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218069 P
(54) • **INSTRUMENTENVORSCHUBVORRICHTUNG MIT SEPTUM**
• **INSTRUMENT ADVANCEMENT DEVICE HAVING A SEPTUM**
• **DISPOSITIF D'AVANCEMENT D'INSTRUMENT COMPRENANT UN SEPTUM**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US
SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84115, US
LACKEY, John, West Valley City, Utah 84119, US

NEUMANN, Erica E., Salt Lake City, Utah 84106, US

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/958**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/02 → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 363 023 A1***
A61M 1/02 **A61M 5/31**
A61M 25/09 **A61M 39/06**

(52) **A61M 25/0097; A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150992; A61B 5/154; A61M 25/0113; A61M 25/09041**

(25) En (26) En
(21) 22834018.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035196 28.06.2022
(87) WO 2023/278363 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 US 202163218143 P

(54) • **VASKULÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT KONTAKTLOSER FÜHRUNGSDRAHTVORSCHUB**

• **VASCULAR ACCESS DEVICE WITH NON-CONTACT GUIDEWIRE ADVANCEMENT**
• **DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE À AVANCEMENT DE FIL-GUIDE SANS CONTACT**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84115, US
BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61M 25/09** (11) **4 363 024 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/06**
A61M 39/06

(52) **A61M 25/09041; A61M 25/0009; A61M 25/0097; A61M 25/0606; A61M 25/0618; A61M 2025/09116**

(25) En (26) En
(21) 22737883.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067751 28.06.2022
(87) WO 2023/275059 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216265 P

(54) • **KATHETER MIT INTEGRIERTEM SPENDER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**

• **CATHETER WITH INTEGRATED DISPENSER AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE**

• **CATHÉTER AVEC DISTRIBUTEUR INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE

(72) TEOH, Hui Kuun, Penang, 10810, MY

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **A61M 25/09** (11) **4 363 025 A1***

(52) **A61M 25/0606; A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150992; A61B 5/154; A61M 25/0113; A61M 25/09041**

(25) En (26) En
(21) 22834098.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035403 29.06.2022
(87) WO 2023/278499 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218087 P

(54) • **GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES KNICKENS EINER SONDE**

• **VASCULAR ACCESS DEVICE TO REDUCE BUCKLING OF A PROBE**

• **DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE POUR RÉDUIRE LE GAUCHISSEMENT D'UNE SONDE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84115, US

MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, US
LACKEY, John, Valley City, Utah 84119, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/09** (11) **4 363 026 A1***

(52) **A61M 39/0247; A61M 25/0606; A61M 25/09041; A61M 39/1011; A61M 2039/0202; A61M 2039/0258; A61M 2039/0276; A61M 2039/0279; A61M 2039/1077**

(25) En (26) En
(21) 22834099.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035411 29.06.2022
(87) WO 2023/278501 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 US 202163218157 P
(54) • **GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON BLUT FÜR TESTS AM VERSORGSORT**

• **VASCULAR ACCESS DEVICE TO DISPENSE BLOOD FOR POINT-OF-CARE TESTING**

• **DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE POUR DISTRIBUER DU SANG POUR UNE ANALYSE DE BIOLOGIE MÉDICALE DÉLOCALISÉE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) LACKEY, John, Valley City, Utah 84119, US
BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US
SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84115, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61M 27/00** (11) **4 363 027 A1***
A61M 1/00

(52) **A61M 27/006; A61M 1/82; A61M 2202/0464; A61M 2205/04**

(25) De (26) De
(21) 23726514.5 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063169 16.05.2023
(87) WO 2023/222721 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 EP 22174262

(54) • **IMPLANTIERBARE PUMPVORRICHTUNG ZUM PUMPEN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**

• **IMPLANTABLE PUMP DEVICE FOR PUMPING A BODY FLUID**

• **DISPOSITIF DE POMPAGE IMPLANTABLE POUR POMPER UN LIQUIDE ORGANIQUE**

(71) B. Braun Miethke GmbH & Co. KG, Ulanenweg 2, 14469 Potsdam, DE

(72) BÖSE, Gordon, 10317 Berlin, DE
LOUDERMILK, Brandon, 14469 Potsdam,

- DE
MIETHKE, Christoph, 14469 Potsdam, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE
- A61M 27/00** → (51) **A61F 9/007**
- A61M 35/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61M 37/00** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61M 39/02** (11) **4 363 028 A1***
A61M 39/12 **A61M 39/10**
- (52) **A61M 39/0208; A61M 39/10;**
A61M 39/12; A61M 2039/0235;
A61M 2039/1027; A61M 2205/04;
A61M 2205/3331; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 21748754.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/040715 07.07.2021
(87) WO 2023/282896 2023/02 12.01.2023
(54) • **OPTIMIERTE PORT-SCHAFT-GEOMETRIE**
• **OPTIMIZED PORT STEM GEOMETRY**
• **GÉOMÉTRIE OPTIMISÉE DE TIGE DE**
CONNEXION DE CHAMBRE IMPLANTABLE
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law
Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,
Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037,
US
FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT
84121, US
THOMAS, Ian N., Bountiful, UT 84087, US
HOYE, Jessica, Phoenix, AZ 85032, US
DENSLEY, Bryon, Ray, Fremont, CA 94538,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A61M 39/02** (11) **4 363 029 A1***
A61M 39/04
- (52) **A61M 39/0208; A61M 39/04;**
A61M 2039/0211; A61M 2039/0226;
A61M 2039/0235; A61M 2205/04;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 21748756.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/040723 07.07.2021
(87) WO 2023/282898 2023/02 12.01.2023
(54) • **DIREKTER FLÜSSIGKEITSWEG FÜR EINEN**
INLINE-DOPPELUMENPORT
• **DIRECT FLUID PATH FOR INLINE DUAL LU-**
MEN PORT
• **TRAJET DE FLUIDE DIRECT POUR**
CHAMBRE IMPLANTABLE À DOUBLE LU-
MIÈRE EN LIGNE
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law
Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,
Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) DENSLEY, Bryon, Ray, Fremont, CA 94538,
US
THOMAS, Ian N., West Bountiful, UT
84087, US
FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT
84121, US
HOYE, Jessica, Phoenix, AZ 85032, US
- ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A61M 39/02** (11) **4 363 030 A1***
A61M 39/12
- (52) **A61M 39/0208; A61M 39/12;**
A61M 2039/0229
- (25) En (26) En
(21) 21749040.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/040729 07.07.2021
(87) WO 2023/282899 2023/02 12.01.2023
(54) • **INTEGRIERTER KATHETERVERRIEGE-**
LUNGSMECHANISMUS FÜR PORT
• **INTEGRATED CATHETER LOCKING MECH-**
ANISM FOR PORT
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE CA-**
THÉTER INTÉGRÉ POUR CHAMBRE IM-
PLANTABLE
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law
Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,
Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037,
US
FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT
84121, US
THOMAS, Ian N., Bountiful, UT 84087, US
HOYE, Jessica, Phoenix, AZ 85032, US
DENSLEY, Bryon, Ray, Fremont, CA 94538,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A61M 39/02** (11) **4 363 031 A1***
A61M 25/02
- (52) **A61M 39/02; A61M 25/0637**
- (25) En (26) En
(21) 22748126.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035171 27.06.2022
(87) WO 2023/278350 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217160 P
(54) • **SCHLAUCHANKER**
• **TUBING ANCHOR**
• **ANCORAGE DE TUBE**
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) WINE, Jason Andrew, Brea, California
92823, US
SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo,
California 92692, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- A61M 39/04** → (51) **A61M 39/02**
- A61M 39/04** → (51) **A61M 5/14**
- A61M 39/06** → (51) **A61M 25/01**
- A61M 39/06** → (51) **A61M 25/06**
- A61M 39/06** → (51) **A61M 25/09**
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 363 032 A1***
A61M 39/26
- (52) **A61M 39/26; A61M 39/10;**
A61M 2039/1072; A61M 2039/267
- (25) En (26) En
(21) 22748530.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035344 28.06.2022
(87) WO 2023/278470 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217165 P
(54) • **FLUIDVERBINDERSYSTEM**
• **FLUID CONNECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME CONNECTEUR FLUIDIQUE**
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) WINE, Jason Andrew, Brea, California
92823, US
SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo,
California 92692, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 363 033 A1***
A61M 39/20; A61M 2025/0018
- (25) En (26) En
(21) 22834100.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035419 29.06.2022
(87) WO 2023/278503 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218167 P
(54) • **SCHUTZABDECKUNG FÜR EIN MEDIZINI-**
SCHES GERÄT
• **PROTECTIVE COVER FOR A MEDICAL DE-**
VICE
• **COUVERCLE DE PROTECTION POUR UN**
DISPOSITIF MÉDICAL
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) LAUER, Shaun, Portland, Oregon 87210, US
HOPWOOD, Benjamin Parker, Salt Lake
City, Utah 84109, US
BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah
84096, US
HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- A61M 39/10** → (51) **A61B 5/153**
- A61M 39/10** → (51) **A61M 39/02**
- A61M 39/10** → (51) **A61M 39/26**
- A61M 39/12** → (51) **A61M 39/02**
- A61M 39/22** → (51) **A61M 39/26**
- A61M 39/22** → (51) **A61M 5/168**
- A61M 39/24** → (51) **A61M 5/168**
- (51) **A61M 39/26** (11) **4 363 034 A1***
A61M 39/22 **A61M 39/10**
- (52) **A61M 39/223; A61M 39/105;**
A61M 39/26; A61M 2039/226
- (25) En (26) En
(21) 22743658.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033865 16.06.2022
(87) WO 2023/278172 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364324
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LENKUNG EINES FLUIDSTROMS
• SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECTING FLUID FLOW
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DIRIGER UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE
(71) Human Hydrology Devices, 6015 Fordham St., Houston, TX 77005, US
(72) CHENG, Jed-Sian, Houston, Texas 77005, US
HASAN, Mostafa Jubayar, Houston, Texas 77005, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/10**

A61M 60/10 → (51) **G16H 40/20**

(51) **A61M 60/109** (11) **4 363 035 A1***
A61M 60/279 **A61M 60/37**
A61M 60/441 **A61M 60/835**
A61M 60/849 **A61M 1/16**
A61M 1/36 **F04B 53/16**
F04B 43/12
(52) **A61M 60/109; A61M 1/1621;**
A61M 1/367; A61M 60/279;
A61M 60/37; A61M 60/441;
A61M 60/835; A61M 60/849;
F04B 43/1253; F04B 53/16
(25) De (26) De
(21) 22741736.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068169 30.06.2022
(87) WO 2023/275303 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116833
(54) • KLEMMELEMENT FÜR EINE PUMPVORRICHTUNG
• CLAMPING ELEMENT FOR A PUMP DEVICE
• ÉLÉMENT DE SERRAGE POUR UN DISPOSITIF DE POMPE
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KIRSTGEN, Udo, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Breuninger, Marcus, Fresenius Medical Care AG CoE IP Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 60/109 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 60/139** (11) **4 363 036 A1***
A61M 60/531 **A61M 60/554**
A61M 60/816
(52) **A61M 60/139; A61M 60/13;**
A61M 60/237; A61M 60/531;
A61M 60/546; A61M 60/816;
A61M 2230/30
(25) En (26) En
(21) 22744600.2 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/034862 24.06.2022
(87) WO 2023/278263 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216883 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON DRÜCKEN AUSSERHALB EINER INTRAKARDIALEN BLUTPUMPE MIT HILFE VON INTERNEN DRUCKSENSOREN
• SYSTEMS AND METHODS OF DERIVING PRESSURES EXTERNAL TO AN INTRACARDIAC BLOOD PUMP USING INTERNAL PRESSURE SENSORS
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉRIVATION DE PRESSIONS EXTERNES VERS UNE POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE INTRACARDIAQUE AU MOYEN DE CAPTEURS DE PRESSION INTERNES
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) BOENSCH, Stefan, 52074 Aachen, DE
TOZEREN, Cem, Danvers, MA 01923, US
IYER, Ajay, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 60/139** (11) **4 363 037 A1***
A61M 60/81 **A61M 60/861**
A61M 60/857

(52) **A61M 60/13; A61M 60/237;**
A61M 60/81; A61M 60/812;
A61M 60/857; A61M 60/859
(25) En (26) En
(21) 22747219.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035515 29.06.2022
(87) WO 2023/278570 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217575 P
(54) • HERZPUMPENANORDNUNG MIT EINEM ZUR ERHÖHUNG DES BLUTFLUSSES KONFIGURIERTEN BLUTFLUSS
• HEART PUMP ASSEMBLY WITH A BLOOD INLET CONFIGURED TO INCREASE BLOOD FLOW
• ENSEMBLE POMPE CARDIAQUE À ENTRÉE DE SANG CONFIGURÉE POUR L'AUGMENTATION DU DÉBIT SANGUIN
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) CORBETT, Scott, C., Danvers, MA 01923, US
QI, Zhongwei, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 60/139** (11) **4 363 038 A1***
A61M 60/81 **A61M 60/861**
A61M 60/857

(52) **A61M 60/13; A61M 60/237;**
A61M 60/81; A61M 60/812;
A61M 60/857
(25) En (26) En
(21) 22747857.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035550 29.06.2022
(87) WO 2023/278599 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163202996 P
(54) • HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM MIT STRÖMUNGSFÜHRUNGSDÜSE
• CARDIAC ASSIST SYSTEM WITH FLOW GUIDING NOZZLE
• SYSTÈME D'ASSISTANCE CARDIAQUE AVEC BUSE DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT

(71) Kardion GmbH, Quellenstrasse 7, 70376 Stuttgart, DE
(72) POPOV, Vladimir, 70376 Stuttgart, DE
MITZE, Marvin, 70376 Stuttgart, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

A61M 60/279 → (51) **A61M 60/109**

A61M 60/37 → (51) **A61M 60/109**

A61M 60/38 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/441 → (51) **A61M 60/109**

A61M 60/531 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/554 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/81 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/816 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/835 → (51) **A61M 60/109**

A61M 60/849 → (51) **A61M 60/109**

A61M 60/857 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/861 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/90 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61N 1/04** (11) **4 363 039 A2***
A61N 1/36 **A61N 1/40**

(52) **A61N 1/403; A61N 1/0476;**
A61N 1/36002; A61N 1/36031;
A61N 1/0496

(25) En (26) En
(21) 22740995.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/056024 28.06.2022
(87) WO 2023/275766 2023/01 05.01.2023
(88) 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216864 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ALTERNIERENDEN ELEKTRISCHEN FELDERN, CHECKPOINT-INHIBITOREN UND KOMBINATIONSCHEMOTHERAPIE

• METHODS OF TREATING CANCER WITH ALTERNATING ELECTRIC FIELDS, CHECKPOINT INHIBITORS, AND COMBINATION CHEMOTHERAPY
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER FAISANT APPEL AUX CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS, AUX INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE ET À LA CHI-MIOTHÉRAPIE COMBINÉE

(71) Novocure GmbH, 6 Park, 6039 Root D4, CH
(72) FARBER, Ori, 31905 Haifa, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 363 040 A1***
A61N 1/36

(52) **A61N 1/0531; A61B 5/0084;**
A61N 1/0534; A61N 1/36064;
A61N 1/36067; A61B 5/061;
A61B 5/367; A61B 5/37; A61B 6/03;
A61B 6/12; A61B 6/463; A61B 6/487;
A61B 6/501; A61B 6/504;
A61B 2090/376; A61N 1/0539;

A61N 1/36017; A61N 1/36046
 (25) En (26) En
 (21) 22834347.1 (22) 05.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/036094 05.07.2022
 (87) WO 2023/278888 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 US 202163218063 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MINIMAL INVASIVE GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLEN MIT HOHER BANDBREITE
 • SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH-BANDWIDTH MINIMALLY INVASIVE BRAIN-COMPUTER INTERFACES
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERFACES CERVEAU-ORDINATEUR MINIMALEMENT INVASIVES À LARGE BANDE PAS-SANTE
 (71) Precision Neuroscience Corporation, c/o Thayer Street Partners 41 Madison Avenue, Suite 34F, New York, NY 10010, US
 (72) RAPOPORT, Benjamin, Isaac, New York, NY 10075, US
 PAPAGEORGIOU, Demetrios, Philip, Weston, MA 01760, US
 HETTICK, Mark, James, Fremont, CA 94538, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61N 1/05 → (51) A61N 1/36

A61N 1/06 → (51) A61N 1/36

A61N 1/18 → (51) A61N 1/32

A61N 1/18 → (51) A61N 1/36

(51) **A61N 1/32** (11) **4 363 041 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/18**
 (52) **A61N 1/0412; A61N 1/0476;**
A61N 1/327; A61N 1/0424;
 A61N 1/0502
 (25) En (26) En
 (21) 22834277.0 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035856 30.06.2022
 (87) WO 2023/278795 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163217083 P
 (54) • ELEKTRODENARRAYS ZUR ELEKTROPORATION SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
 • ELECTRODE ARRAYS FOR ELECTROPORATION, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
 • RÉSEAUX D'ÉLECTRODES POUR L'ÉLECTROPORATION, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
 (71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
 (72) MCCOY, Jay, Temecula, California 92592, US
 FISHER, Paul, Fallbrook, California 92028, US
 (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 1/32 → (51) A61B 18/14

A61N 1/32 → (51) A61M 5/32

(51) **A61N 1/36** (11) **4 363 042 A1***
G06F 3/01 **A61N 1/05**
 (52) **G06F 3/015; A61N 1/0541;**
A61N 1/36038
 (25) En (26) En
 (21) 22736378.5 (22) 21.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055761 21.06.2022
 (87) WO 2023/275671 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 US 202163215569 P
 25.04.2022 US 202217728013
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONVERTIERUNG VON HÖRNERVENSIGNALLEN
 • METHODS AND SYSTEMS FOR AUDITORY NERVE SIGNAL CONVERSION
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONVERSION DE SIGNAL NERVEUX AUDITIF
 (71) Ofer, Moshe, 22 Shmuel Hanagid St., 4729547 Ramat Hasharon, IL
 (72) Ofer, Moshe, 4729547 Ramat Hasharon, IL
 (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **A61N 1/36** (11) **4 363 043 A1***
A61K 31/395 **A61K 31/436**
A61K 31/505 **A61K 31/554**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
A61N 1/40 **A61N 1/06**

(52) **A61N 1/36002; A61K 31/395;**
A61K 31/436; A61K 31/505;
A61K 31/554; A61P 35/00; A61P 43/00;
 A61N 1/06; A61N 1/40; A61N 1/403

(25) En (26) En
 (21) 22740512.3 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055589 16.06.2022
 (87) WO 2023/275649 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163216964 P
 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KREBSZELLEN-EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN
 • COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING CANCER CELL SENSITIVITY TO ALTERNATING ELECTRIC FIELDS
 • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA SENSIBILITÉ DE CELLULES CANCÉREUSES À DES CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS
 (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
 (72) AVIGDOR, Lilach, 31905 Sha'ar HaCarmel, IL
 VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 363 044 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/18**
A61N 1/372

(52) **A61N 1/36171; A61N 1/0526;**
A61N 1/3601; A61N 1/3611;
A61N 1/36139; A61N 1/3787;
 A61B 5/01; A61B 5/02438;
 A61B 5/0816; A61B 5/111;
 A61B 5/4818; A61N 1/0504;
 A61N 1/0548; A61N 1/37205

(25) En (26) En
 (21) 22834048.5 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035281 28.06.2022
 (87) WO 2023/278416 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216292 P
 (54) • TRAGBARE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE SOWIE ZUEGHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
 • WEARABLE DEVICES FOR TREATING SLEEP APNEA, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
 • DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS SUR SOI POUR TRAITER L'APNÉE DU SOMMEIL ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
 (71) Invicta Medical, Inc., 3930 Freedom Circle, Suite 120, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) O'CONNOR, Richard W., Atherton, CA 94027, US
 FAYRAM, Timothy A., Gilroy, CA 95020, US
 POTTS, Dennis, Scotts Valley, CA 95066, US
 PASPA, Paul, Los Gatos, CA 95030, US
 RAUX, Guillaume, El Paso, TX 79912, US
 HERRON, David, Los Angeles, CA 90034, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61N 1/36 → (51) A61B 5/16

A61N 1/36 → (51) A61B 5/398

A61N 1/36 → (51) A61N 1/04

A61N 1/36 → (51) A61N 1/05

(51) **A61N 1/372** (11) **4 363 045 A1***
 (52) **A61N 1/37217; A61N 1/37229;**
 A61N 1/37235; A61N 1/37264

(25) En (26) En
 (21) 22730574.5 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/065035 02.06.2022
 (87) WO 2023/274658 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 EP 21182313
 (54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, IMPLANTATKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
 • IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE, IMPLANT COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD
 • DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE, SYSTÈME DE COMMUNICATION D'IMPLANT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
 (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
 (72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE
 (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 363 046 A1***
 (52) **A61N 1/37264; A61N 1/37217;**
 A61N 1/37235; Y02A 90/10

(25) En (26) En
 (21) 22730575.2 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065040 02.06.2022
(87) WO 2023/274659 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182298
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, IMPLANTATKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES AUSFÜHRBAREN CODES EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE, IMPLANT COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR UPDATING AN EXECUTABLE CODE OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE, SYSTÈME DE COMMUNICATION D'IMPLANT ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN CODE EXÉCUTABLE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61L 31/04**

A61N 1/38 → (51) **A61B 5/285**

- (51) **A61N 1/40** (11) **4 363 047 A1***
(52) **A61N 1/40**
(25) En (26) En
(21) 22743901.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056119 30.06.2022
(87) WO 2023/275822 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216970 P
(54) • *NICHTLEITFÄHIGE FELDFÜHRUNG FÜR RESEKTIONSHOHLRAUM SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NONCONDUCTIVE FIELD GUIDE FOR RESECTION CAVITY, AND SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME*
• *GUIDE DE CHAMP NON CONDUCTEUR POUR CAVITÉ DE RÉSECTION, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa, IL
AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL
NAVEH, Ariel, 31905 Haifa, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 2/02** (11) **4 363 048 A1***
(52) **A61N 2/02**
(25) It (26) En
(21) 22743907.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056136 01.07.2022

- (87) WO 2023/275834 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100017420
01.07.2021 IT 202100017423
(54) • *KOMPAKTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR MAGNETOTHERAPIE*
• *COMPACT MEDICAL DEVICE FOR MAGNETOTHERAPY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPACT POUR MAGNÉTHÉRAPIE*
- (71) Amel Medical Division S.r.l., Via Pecori Giraldi 5, 36016 Thiene (VI), IT
(72) POLI, Luigi, 35010 San Pietro in Gu (PD), IT
BULLO, Marco, 35131 Padova, IT
(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megjaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

(51) **A61N 2/06** (11) **4 363 049 A1***
(52) **A61N 2/06**

- (25) En (26) En
(21) 22834411.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/073274 30.06.2022
(87) WO 2023/279035 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216692 P
(54) • *MAGNETISCHE BIOTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MAGNETIC BIO-THERAPY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BIOTHÉRAPIE MAGNÉTIQUE*
- (71) Spscanco, LLC, 20158 Atascocita Lake Dr., Humble, TX 77346, US
(72) RAFAEL OLIVEROS MAITA, Enios, Montgomery, Texas 77316, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61N 5/01** (11) **4 363 050 A1***
(52) **A61N 5/10**

- (52) **A61N 5/1007**; A61N 2005/1011;
A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 22832309.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/056032 29.06.2022
(87) WO 2023/275770 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216565 P
(54) • *STRAHLENTHERAPIEAPPLIKATOR MIT SENKRECHTER ODER ABGEWINKELTER RADIALER AUSGABE*
• *RADIOTHERAPY APPLICATOR WITH PERPENDICULAR OR ANGLED RADIAL DISPENSING*
• *APPLICATEUR DE RADIOTHÉRAPIE À DISTRIBUTION RADIALE PERPENDICULAIRE OU INCLINÉE*
- (71) Alpha Tau Medical Ltd., 5 Kiryat Hamada Street, 9777605 Jerusalem, IL
(72) MAGEN, Ofer, 4541509 Hod Hasharon, IL
DANA, Niv, 4550204 Hod Hasharon, IL
ALDAAG, Oded, 7635240 Rehovot, IL
ROA, Yoav, Yeruham, IL
KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL
GAT, Amnon, 4585800 Matan, IL
DEN, Robert, Merion Station, Pennsylvania 19066, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **4 363 051 A1***

- A61F 7/00** **A47C 7/74**
(52) **A61N 5/0625**; A61F 2007/0024;
A61F 2007/0088; A61N 2005/0642;
A61N 2005/0659
(25) De (26) De
(21) 22733003.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065471 08.06.2022
(87) WO 2022/258649 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 EP 21178318
13.07.2021 EP 21185394
26.08.2021 EP 21193188
(54) • *VORRICHTUNG, EINHEIT UND INFRAROTHEIZMODUL ZUM ZUFÜHREN VON WÄRME*
• *DEVICE, UNIT AND INFRARED HEATING MODULE FOR SUPPLYING HEAT*
• *DISPOSITIF, UNITÉ ET MODULE DE CHAUFFAGE À INFRAROUGE POUR AP-PORTER DE LA CHALEUR*
- (71) Mattheiss, Gerd, Caralweg 5, 7203 Trimmis, CH
(72) PECHER, Otto, 85653 Aying b. München, DE
ZEIGER, Thomas, 6134 Vomp, AT
MATTHEISS, Gerd, 7203 Trimmis, CH
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 363 052 A1***
G16H 20/40 **G06N 20/00**
G06N 3/02
(52) **A61N 5/1036**; **G06N 3/09**;
G06N 3/092; **G16H 20/40**;
G16H 40/63; **G16H 50/20**; **G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 22740344.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067509 27.06.2022
(87) WO 2023/274924 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117361817
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ERZEUGUNG EINER BLATTSEQUENZ FÜR EINEN MEHRBLATT-KOLLIMATOR*
• *METHOD AND APPARATUS TO FACILITATE GENERATING A LEAF SEQUENCE FOR A MULTI-LEAF COLLIMATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER LA GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE DE LAMES DESTINÉE À UN COLLIMATEUR MULTILAME*
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) RUSANEN, Marko T., 02940 Espoo, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
PELTOLA, Jarkko Y., 04300 Tuusula, FI
BASIRI, Shahab, 02570 Siuntio, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 363 053 A1***
(52) **A61N 5/1049**; **A61N 5/1067**;
A61N 5/1071; A61N 2005/1054;

A61N 2005/1061
(25) En (26) En
(21) 22740628.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032235 03.06.2022
(87) WO 2023/278099 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364527
(54) • 3D-BILDGEBUNG MIT SIMULTANEN BE-
HANDLUNGS- UND NICHTBEHAND-
LUNGSBILDGEBUNGSSTRAHLEN
• 3D IMAGING WITH SIMULTANEOUS
TREATMENT AND NON-TREATMENT
IMAGING BEAMS
• IMAGERIE 3D AVEC TRAITEMENT SIMUL-
TANÉ ET FAISCEAUX D'IMAGERIE SANS
TRAITEMENT
(71) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake
Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SCHNARR, Eric, Sunnyvale, California
94089, US
MAURER, Calvin R., Sunnyvale, California
94089, US
HOLLOWAY, Rich, Sunnyvale, California
94089, US
SHEA, Jacob D., Sunnyvale, California
94089, US
FREDERICK, Charles Brandon, Sunnyvale,
California 94089, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP,
GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 363 054 A1***
G16H 20/40
(52) **A61N 5/103; G16H 10/60;**
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/50;
G16H 70/20; A61N 2005/1074;
A61N 2005/1087

(25) En (26) En
(21) 22740802.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067504 27.06.2022
(87) WO 2023/274920 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362694
(54) • BEURTEILUNG VON BEHANDLUNGSPARA-
METERN ZUR PLANUNG EINER STRAH-
LENBEHANDLUNG
• ASSESSING TREATMENT PARAMETERS
FOR RADIATION TREATMENT PLANNING
• ÉVALUATION DE PARAMÈTRES DE TRAITÉ-
MENT POUR LA PLANIFICATION D'UNE
RADIOTHÉRAPIE
(71) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH
Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen
Way, Palo Alto, California 94304, US
(72) PETAJA, Viljo, 02130 Espoo, FI
MAGLIARI, Anthony, 60541 Newark, US
LANSONNEUR, Pierre, 69004 Lyon, FR
PEREZ, Jessica, 1207 Genève, CH
ROSSI, Michiko, 02700 Kaunianen, FI
FOLKERTS, Michael, 92626 Costa Mesa, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara
LLP Charta House 30-38 Church Street,
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4EP, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 363 055 A1***

(52) **A61N 5/10; A61N 5/103**
(25) En (26) En
(21) 22740809.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067695 28.06.2022
(87) WO 2023/275027 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364663
(54) • ANALYSE DER DOSIERUNGS RATENRO-
BUSTHEIT GEGEN UNSICHERHEITEN IN
DER BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLA-
NUNG
• ANALYSIS OF DOSE RATE ROBUSTNESS
AGAINST UNCERTAINTIES IN RADIATION
TREATMENT PLANNING
• ANALYSE DE LA FIABILITÉ D'UN DÉBIT DE
DOSE EN FONCTION D'INCERTITUDES
DANS LA PLANIFICATION D'UNE RADIO-
THÉRAPIE
(71) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH
(72) PFEILER, Tina, 53842 Troisdorf, DE
VANDERSTRAETEN, Reynald, 1180 Ukkel,
BE
ROSSI, Michiko, 02700 Kaunianen, FI
HUTH, Isabel, 51515 Kuerten, DE
PETAJA, Viljo, 02130 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB

A61N 5/10 → (51) **A61N 5/01**
A61P 1/00 → (51) **A23L 33/115**
A61P 1/00 → (51) **A61K 31/404**
A61P 1/00 → (51) **A61K 35/74**
A61P 1/00 → (51) **A61K 36/064**
A61P 1/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61P 1/16** (11) **4 363 056 A1***
A61K 8/97 **A61K 31/56**
A61K 36/07 **A61P 13/12**
(52) **A61P 1/16; A61K 8/63; A61K 8/9728;**
A61K 31/575; A61K 36/07; A61P 13/12;
A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 22834449.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073391 01.07.2022
(87) WO 2023/279109 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365602
(54) • VERWENDUNG VON TERPENOIDEN ZUR
BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION FIBRO-
TISCHER ERKRANKUNGEN
• USE OF TERPENOIDS IN THE TREATMENT
OR PREVENTION OF FIBROTIC DISEASES
• UTILISATION DE TERPÉNOÏDES DANS LE
TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MA-
LADIES FIBROTIQUES
(71) Arjil Biotech Holding Company Limited,
R209, Building A, 4th General Building
NTHU, No. 101, Sec. 2, Kuang-Fu Rd. East
Dist., Hsinchu City 300044, TW
(72) WU, Yeh-B, Reunion, Florida 34747-6412,
US

LO, Jir-Mehng, Hsinchu City, 300044, TW
LIANG, Hui-Ju, Hsinchu City, 300044, TW
LIN, Pei-Hsin, Hsinchu City, 300044, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltnering 9,
82041 Oberhaching, DE

A61P 3/00 → (51) **C07K 5/083**
A61P 3/00 → (51) **C12P 7/625**
A61P 3/10 → (51) **A61K 31/353**
A61P 3/10 → (51) **C07K 5/083**
A61P 7/00 → (51) **A61K 31/351**
A61P 7/00 → (51) **C07K 16/00**
A61P 7/00 → (51) **C07K 16/28**
A61P 7/04 → (51) **A61K 38/36**
A61P 9/00 → (51) **A61K 31/385**
A61P 9/00 → (51) **A61K 35/28**
A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**
A61P 9/08 → (51) **A61K 9/00**
A61P 9/12 → (51) **C07K 5/083**
A61P 9/12 → (51) **C12N 15/113**
A61P 11/00 → (51) **C12N 9/02**
A61P 11/06 → (51) **C12N 15/113**
A61P 13/12 → (51) **A61P 1/16**
A61P 15/00 → (51) **A61K 31/138**
A61P 15/10 → (51) **A61K 35/28**
A61P 17/00 → (51) **A61K 35/742**
A61P 17/02 → (51) **A61K 31/353**
A61P 17/02 → (51) **A61K 31/52**
A61P 17/02 → (51) **A61K 35/28**
A61P 17/02 → (51) **A61K 35/50**
A61P 17/10 → (51) **A61K 8/365**
A61P 17/14 → (51) **A61K 31/58**
A61P 19/02 → (51) **A61K 35/28**
A61P 19/02 → (51) **A61K 9/00**
A61P 19/02 → (51) **C07D 471/04**
A61P 19/04 → (51) **A61K 35/28**
A61P 19/10 → (51) **C12N 15/113**
A61P 21/00 → (51) **A61K 9/00**
A61P 25/00 → (51) **A61K 31/4375**
A61P 25/00 → (51) **A61K 39/395**
A61P 25/00 → (51) **A61P 25/22**
A61P 25/00 → (51) **C07D 471/04**
A61P 25/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 25/04 → (51) A61K 31/137	(21) 22751232.4 (22) 01.07.2022	A61P 31/10 → (51) A61K 49/00
A61P 25/04 → (51) A61K 31/352	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 31/12 → (51) A61K 31/65
A61P 25/16 → (51) A61K 35/28	BA ME	A61P 31/12 → (51) A61K 39/12
A61P 25/16 → (51) C12N 15/113	KH MA MD TN	A61P 31/12 → (51) C12N 7/00
A61P 25/18 → (51) A61K 31/4745	(86) US 2022/073385 01.07.2022	A61P 31/14 → (51) A61K 31/65
(51) A61P 25/22 (11) 4 363 057 A1* A61K 31/4174 A61P 25/00 C07D 405/00	(87) WO 2023/279105 2023/01 05.01.2023	A61P 31/14 → (51) C07D 209/12
(52) A61P 25/00; A61K 31/135; A61K 31/138; A61K 31/343; A61K 31/4174; A61K 45/06; A61P 25/22; C07D 233/56	(30) 01.07.2021 US 202163217607 P	A61P 31/16 → (51) A61K 31/65
(25) En (26) En	(54) • AZETIDINYL PYRIMIDINE UND VERWEN- DUNGEN DAVON • AZETIDINYL PYRIMIDINES AND USES THEREOF • AZÉTIDINYL PYRIMIDINES ET UTILISA- TIONS ASSOCIÉES	A61P 31/16 → (51) A61K 39/12
(21) 22834295.2 (22) 01.07.2022	(71) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 550 Hills Drive, Third Floor, Bedminster, NJ 07921, US	A61P 31/18 → (51) C07K 16/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ELLIS, David Archer, Bedminster, New Jersey 07921, US	A61P 33/04 → (51) A61K 49/00
BA ME	GORDHAN, Heeren M., Durham, North Carolina 27703, US	A61P 33/12 → (51) A61K 31/498
KH MA MD TN	LICHOROWIC, Cynthia L., Durham, North Carolina 27713, US	(51) A61P 35/00 (11) 4 363 059 A1* A61K 39/00 C07K 14/435 C07K 14/725 C07K 16/28 C12N 15/09 C07K 16/00 C07K 16/30
(86) US 2022/035919 01.07.2022	STURDIVANT, Jill M., Chapel Hill, North Carolina 27516, US	(52) C07K 16/2818; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464468; A61P 35/00; C07K 14/4747; C07K 14/7051; C07K 16/00; C07K 16/30; C12N 5/0638; C12N 15/63; A61K 2039/505; A61K 2239/38; C07K 2317/22; C07K 2319/03; C12N 2501/48; C12N 2510/00
(87) WO 2023/278824 2023/01 05.01.2023	DELONG, Mitchell A., Chapel Hill, North Carolina 27514, US	(25) En (26) En
(30) 02.07.2021 US 202163218031 P	KOPCZYNSKI, Casey, Chapel Hill, North Carolina 27516, US	(21) 22760823.9 (22) 29.06.2022
22.09.2021 US 202163247122 P	WHITE, Jeffrey C., Chapel Hill, North Carolina 27517, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DE- PRESSIVEN ZUSTÄNDEN • METHODS FOR TREATING DEPRESSIVE STATES • MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ÉTATS DÉ- PRESSIFS	SENCZYNA, Michelle, del Mar, California 92625, US	BA ME
(71) BioXcel Therapeutics, Inc., 555 Long Wharf Drive, New Haven, CT 06511, US	HOLLANDER, David, Beverly Hills, California 90210, US	KH MA MD TN
(72) DE VIVO, Michael, New Haven, Connecticut 06511, US	(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE	(86) US 2022/035612 29.06.2022
YOCCA, Frank D., New Haven, Connecticut 06511, US		(87) WO 2023/278641 2023/01 05.01.2023
RISINGER, Robert, New Haven, Connecticut 06511, US		(30) 29.06.2021 US 202163216505 P
BEASLEY, Charles, New Haven, Connecticut 06511, US		09.02.2022 US 202263308195 P
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB		(54) • ZUR FÖRDERUNG DER APO-ÜBERTRA- GUNG MANIPULIERTE IMMUNZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON • IMMUNE CELLS ENGINEERED TO PRO- MOTE THANOTRANSMISSION AND USES THEREOF • CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES POUR FAVORISER LA THANOTRANS- MISSION DE PHÉNYLÉTHANOLAMINES ET LEURS UTILISATIONS
A61P 25/28 → (51) A61K 35/28	A61P 27/02 → (51) A61K 35/28	(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
A61P 25/28 → (51) A61K 38/08	A61P 27/02 → (51) C12N 15/113	(72) SCHMIDT, Darby, Rye, Arlington, MA 02474, US
A61P 25/28 → (51) A61K 39/395	A61P 27/16 → (51) A61K 35/28	NAGARAJAN, Niranjana, Aditi, Oakland, CA 94611, US
A61P 25/28 → (51) A61K 47/68	A61P 29/00 → (51) A61K 31/385	KAISER, William, Joseph, Tenafly, NJ 07670, US
A61P 25/28 → (51) A61K 48/00	A61P 29/00 → (51) A61K 35/28	GOUGH, Peter, Joseph, Wayne, PA 19087, US
A61P 25/28 → (51) C07K 14/705	A61P 29/00 → (51) A61K 35/74	DHAKAL, Sabin, Brookline, MA 02446, US
A61P 25/28 → (51) C12N 15/113	A61P 29/00 → (51) A61K 36/064	HUBAUD, Alexis, Benoit, Somerville, MA 02144, US
A61P 25/28 → (51) C12P 7/625	A61P 29/00 → (51) A61K 9/00	(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB
A61P 25/36 → (51) A61K 31/352	A61P 29/00 → (51) A61P 27/02	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4709
(51) A61P 27/02 (11) 4 363 058 A1* A61P 29/00 A61P 35/00 A61P 37/00 C07D 401/14 C07D 413/14 C07D 417/14 C07D 487/04 C07D 491/06 C07D 498/04 A61K 31/506 A61K 31/5377	A61P 29/00 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519
(52) C07D 417/14; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 401/14; C07D 413/14; C07D 487/04; C07D 491/06; C07D 498/04	A61P 29/00 → (51) C07D 487/04	
(25) En (26) En	A61P 31/00 → (51) A61K 35/50	
	A61P 31/00 → (51) A61K 9/10	
	A61P 31/00 → (51) C07K 16/28	
	A61P 31/04 → (51) A61K 31/546	
	A61P 31/04 → (51) A61K 35/74	
	A61P 31/04 → (51) A61K 35/742	
	A61P 31/04 → (51) A61K 49/00	
	A61P 31/06 → (51) C07D 413/14	
	A61P 31/10 → (51) A61K 31/085	
	A61P 31/10 → (51) A61K 35/742	

<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/737</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61Q 1/02</i> → (51) <i>A61K 8/891</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61K 8/41</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/16</i>	(51) <i>A61Q 1/04</i> (11) <i>4 363 060 A1*</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/20</i>	<i>A61Q 1/06</i> <i>A61K 8/02</i>	<i>A61Q 5/12</i> → (51) <i>A61K 8/39</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 8/04</i> <i>A61K 8/25</i>	<i>A61Q 5/12</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 8/31</i> <i>A61K 8/34</i>	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 8/37</i> <i>A61K 8/73</i>	<i>A61Q 15/00</i> → (51) <i>A61K 8/04</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61K 8/92</i>	<i>A61Q 17/00</i> → (51) <i>A01N 31/08</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61P 27/02</i>	(52) <i>A61Q 1/04; A61K 8/0216;</i>	<i>A61Q 17/00</i> → (51) <i>A61K 8/31</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07C 233/64</i>	<i>A61K 8/0229; A61K 8/044; A61K 8/25;</i>	(51) <i>A61Q 19/00</i> (11) <i>4 363 061 A1*</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 215/20</i>	<i>A61K 8/31; A61K 8/342; A61K 8/37;</i>	<i>A61K 8/25</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 265/36</i>	<i>A61K 8/731; A61K 8/922; A61Q 1/06;</i>	(52) <i>B65D 83/06; A61K 8/0241;</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 2800/30; A61K 2800/31;</i>	<i>A61K 8/25; A61K 8/26; A61Q 1/12;</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 2800/34</i>	<i>A61Q 19/00; B65D 47/043;</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	(25) En (26) En	<i>B65D 83/0055; B65D 83/0805;</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	(21) 22741117.0 (22) 28.06.2022	<i>A61K 2800/87; B65D 2203/06</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12M 3/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) En (26) En
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 15/11</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 22834436.2 (22) 01.07.2022
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>G01N 33/574</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 38/16</i>	SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	BA ME	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	KH MA MD TN	SK SM TR
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	(86) US 2022/035230 28.06.2022	BA ME
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C12N 15/11</i>	(87) WO 2023/278383 2023/01 05.01.2023	KH MA MD TN
<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>A61K 38/16</i>	(30) 30.06.2021 US 202117363624	(86) US 2022/073334 01.07.2022
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 31/385</i>	30.09.2021 FR 2110335	(87) WO 2023/279074 2023/01 05.01.2023
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 35/50</i>	(54) • <i>LIPPENSTIFTE MIT NATÜRLICHEM ÖL,</i>	(30) 01.07.2021 US 202163217686 P
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61P 27/02</i>	<i>FETTALKOHOLWACHS UND FÜLLSTOFF-</i>	(54) • <i>TEILCHENFÖRMIGES AEROGELMATERIAL-</i>
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>PARTIKELN</i>	<i>KIT ZUR GRIFFVERBESSERUNG</i>
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>	• <i>LIPSTICKS HAVING NATURAL OIL, FATTY</i>	• <i>PARTICULATE AEROGEL MATERIAL KIT</i>
<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A61K 35/28</i>	<i>ALCOHOL WAX AND FILLER PARTICLES</i>	<i>FOR GRIP ENHANCEMENT</i>
<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A61K 38/20</i>	• <i>ROUGES À LÈVRES AYANT UNE HUILLE NA-</i>	• <i>KIT DE MATÉRIAU D'AÉROGEL PARTICU-</i>
<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A61K 38/20</i>	<i>TURELLE, UNE CIRE D'ALCOOL GRAS ET</i>	<i>LAIRE POUR AMÉLIORATION DE PRÉHEN-</i>
<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>	<i>DES PARTICULES DE CHARGE</i>	<i>SION</i>
<i>A61P 39/06</i> → (51) <i>C07K 5/083</i>	(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	(71) Chalkless, Inc., 187 Ballardvale Street, Suite
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/16</i>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	A190, Wilmington, MA 01887, US
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/385</i>	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC	(72) POPE, David, G., Wilmington, MA 01887, US
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 35/28</i>	MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK	PIDHURNEY, James, M., Wilmington, MA
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 38/08</i>	SM TR	01887, US
	(71) Bui, Hy Si, 111 Terminal Avenue, Clark,	STEINER, Stephen, A., Wilmington, MA
	New Jersey 07066, US	01887, US
	(84) AL	BUCKWALTER, Moriah, C., Wilmington, MA
	(72) LIU, Xuefei, Clark, New Jersey 07066, US	01887, US
	NGUYEN, Trinh, Clark, New Jersey 07066,	NELSON, Ryan, T., Wilmington, MA 01887,
	US	US
	LIU, Tianyi, Clark, New Jersey 07066, US	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
	BUI, Hy Si, Clark, New Jersey 07066, US	Street, Glasgow G5 8PL, GB
	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009	
	Paris, FR	
<i>A61Q 1/04</i> → (51) <i>A61K 8/02</i>		<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/31</i>
<i>A61Q 1/06</i> → (51) <i>A61Q 1/04</i>		<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/365</i>
<i>A61Q 1/10</i> → (51) <i>A46B 9/02</i>		<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/64</i>
<i>A61Q 1/10</i> → (51) <i>A61K 8/41</i>		<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>
<i>A61Q 1/14</i> → (51) <i>A61K 8/41</i>		<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/81</i>
<i>A61Q 3/00</i> → (51) <i>A61K 8/02</i>		(51) <i>A61Q 19/08</i> (11) <i>4 363 062 A1*</i>
<i>A61Q 3/02</i> → (51) <i>A61K 8/02</i>		<i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/39</i>
<i>A61Q 5/00</i> → (51) <i>A61K 35/742</i>		<i>A61K 8/49</i> <i>A61K 8/06</i>
<i>A61Q 5/00</i> → (51) <i>C08G 77/452</i>		<i>A61K 8/9789</i>
<i>A61Q 5/02</i> → (51) <i>A23L 29/238</i>		(52) <i>A61Q 19/08; A61K 8/062; A61K 8/34;</i>
<i>A61Q 5/02</i> → (51) <i>A61K 8/02</i>		<i>A61K 8/345; A61K 8/39; A61K 8/4973;</i>
<i>A61Q 5/02</i> → (51) <i>A61K 8/31</i>		<i>A61K 8/9789</i>
<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/41</i>		(25) En (26) En
<i>A61Q 5/08</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>		(21) 22748205.6 (22) 01.07.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/073353 01.07.2022
(87) WO 2023/279086 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217625 P
(54) • <i>TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN FEINE LINIEN UND FALTEN</i>
• <i>TOPICAL COMPOSITION AGAINST FINE LINES AND WRINKLES</i>
• <i>COMPOSITION TOPIQUE CONTRE LES RIDULES ET LES RIDES</i>
(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) SANCHEZ, Milagros, Addison, Texas 75001, US
KALAHASTI, Geetha, Addison, Texas 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
A61Q 19/08 → (51) A61K 8/64
A61Q 19/08 → (51) A61L 27/20
A61Q 19/08 → (51) A61L 27/26
A61Q 19/10 → (51) A01N 31/08
A61Q 19/10 → (51) A61K 8/02
A61Q 19/10 → (51) A61K 8/46
A62B 7/10 → (51) A62B 9/04
A62B 7/12 → (51) A62B 9/04
A62B 9/00 → (51) A61M 16/00
(51) A62B 9/04 (11) 4 363 063 A1*
A62B 7/10 A62B 7/12
A62B 23/02
(52) A62B 7/10; A62B 7/12; A62B 9/04; A62B 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744792.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051161 15.06.2022
(87) WO 2023/275453 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107220
(54) • <i>VERBESSERTE INDIVIDUELL TRAGBARE LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT MIT ABNEHMBAREM LUFTBEHANDLUNGSELEMENT</i>
• <i>IMPROVED INDIVIDUALLY PORTABLE AIR-TREATMENT UNIT HAVING A REMOVABLE AIR-TREATMENT ELEMENT</i>
• <i>APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR INDIVIDUELLEMENT PORTABLE AMELIORE A ELEMENT DE TRAITEMENT D'AIR AMOVIBLE</i>
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DASSONVILLE, Yohan, 69134 Ecully Cedex, FR
CORLAY, Florent, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
A62B 23/02 → (51) A62B 9/04
A63B 21/02 → (51) A63B 69/20

(51) A63B 24/00 (11) 4 363 064 A1*
A63B 71/04 G16H 20/30
(52) G16H 20/30; A63B 22/02; A63B 24/0084; A63B 24/0087; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 22834335.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/036014 01.07.2022
(87) WO 2023/278873 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217964 P
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRBENUTZERBETRIEB AUF EINEM ÜBUNGSGERÄT</i>
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-USER OPERATION ON A PIECE OF EXERCISE EQUIPMENT</i>
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE OPÉRATION MULTI-UTILISATEURS SUR UN ÉLÉMENT D'ÉQUIPEMENT D'EXERCICE</i>
(71) Woodway USA, Inc., W229 N591 Foster Court, Waukesha, Wisconsin 53186, US
(72) BAYERLEIN, Douglas G., Waukesha, Wisconsin 53186, US
WEBER, Eric, Waukesha, Wisconsin 53186, US
EMONS, Vance E., Waukesha, Wisconsin 53186, US
HILSABECK, Jacob, Waukesha, Wisconsin 53186, US
HOERIG, Scott D., Waukesha, Wisconsin 53186, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
A63B 24/00 → (51) A63B 69/20
A63B 24/00 → (51) G16H 20/70
(51) A63B 53/04 (11) 4 363 065 A1*
(52) A63B 53/0425; A63B 53/04; A63B 53/0408; A63B 53/0429; A63B 53/045; A63B 53/0466; A63B 53/047; A63B 53/0487; A63B 2053/0491; A63B 2209/00; A63B 2209/02; A63B 2209/023
(25) En (26) En
(21) 22834284.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035872 30.06.2022
(87) WO 2023/278803 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218214 P
(54) • <i>GOLFSCHLÄGERKOPF MIT KONSTRUKTION AUS MEHREREN MATERIALIEN</i>
• <i>GOLF CLUB HEAD WITH MULTI-MATERIAL CONSTRUCTION</i>
• <i>TÊTE DE CLUB DE GOLF À CONSTRUCTION MULTI-MATÉRIAUX</i>
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) BRUBAKER, Cole, D., Phoenix, Arizona 85029, US
SPACKMAN, Clayson, C., Phoenix, Arizona 85029, US
MATTHEWS, Joshua, B., Phoenix, Arizona 85029, US
STOKKE, Ryan, M., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51) A63B 69/16 (11) 4 363 066 A1*
(52) A63B 69/16; A63B 2069/162; A63B 2069/165; A63B 2071/025
(25) Fi (26) En
(21) 22832260.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050477 28.06.2022
(87) WO 2023/275442 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FI 20215769
(54) • <i>FAHRRADTRAINERSTÄNDER UND TRAININGSVORRICHTUNG</i>
• <i>BICYCLE TRAINER STAND AND TRAINER DEVICE</i>
• <i>SUPPORT D'ENTRAÎNEMENT DE VÉLO ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT</i>
(71) Gymrail Concept Oy, Lähdetie 2, 62800 Vimpeli, FI
(72) SALMENAUTIO, Harri, 62900 Alajärvi, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(51) A63B 69/20 (11) 4 363 067 A1*
A63B 21/02 A63B 69/32
A63B 71/02 A63B 71/06
A63B 24/00 A63B 69/22
A63B 69/30
(52) A63B 69/224; A63B 69/30; A63B 21/0054; A63B 21/0055; A63B 21/023; A63B 24/0062; A63B 69/222; A63B 69/305; A63B 69/32; A63B 71/021; A63B 71/023; A63B 71/0619; A63B 2071/026; A63B 2209/00; A63B 2209/08; A63B 2220/10; A63B 2220/53; A63B 2225/093; A63B 2225/74; A63B 2244/102
(25) Fr (26) Fr
(21) 23700363.7 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050366 16.01.2023
(87) WO 2023/139469 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 FR 2200428
(54) • <i>BOXTRAININGSVORRICHTUNG</i>
• <i>BOXING TRAINING DEVICE</i>
• <i>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À LA BOXE</i>
(71) OULD AMER, Nabil, 316 logement Aadl Azazga, Tizi Ouzou 15100, DZ
(72) OULD AMER, Nabil, Tizi Ouzou 15100, DZ
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasrighat 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR
A63B 69/22 → (51) A63B 69/20
A63B 69/30 → (51) A63B 69/20
A63B 69/32 → (51) A63B 69/20
A63B 71/02 → (51) A63B 69/20
A63B 71/04 → (51) A63B 24/00
A63B 71/06 → (51) A63B 69/20
(51) A63F 9/24 (11) 4 363 068 A1*
(52) A63F 13/46; A63F 13/35; A63F 13/795

(25) En (26) En
(21) 22833844.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/021954 25.03.2022
(87) WO 2023/277981 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365744
(54) • *KOMPETENZÜBERGREIFENDER WETT-
KAMPF*
• *CROSS SKILL COMPETITION*
• *COMPÉTITION DE COMPÉTENCES CROI-
SÉES*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
(72) VILLA, Mark, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **A63F 9/24** (11) **4 363 069 A1***
(52) **A63F 13/798; A63F 13/352;
A63F 13/48**
(25) En (26) En
(21) 22833850.5 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/024943 15.04.2022
(87) WO 2023/277992 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362416
(54) • *AUTOMATISIERTE TURNIERE*
• *AUTOMATED TOURNAMENTS*
• *TOURNOIS AUTOMATISÉS*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA
94404, US
PARKER, Derek, San Mateo, CA 94404, US
TSUCHIKAWA, Yuiji, San Mateo, CA 94404,
US
HARRIS, Adrian, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A63F 13/21 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/211 → (51) **G06T 19/00**

A63F 13/212 → (51) **G06T 19/00**

A63F 13/213 → (51) **G06T 19/00**

A63F 13/235 → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63F 13/24** (11) **4 363 070 A1***
A63F 13/235 **A63F 13/21**
(52) **A63F 13/24; A63F 13/323;
A63F 13/98**
(25) En (26) En
(21) 21948607.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050381 29.06.2021
(87) WO 2023/277785 2023/01 05.01.2023
(54) • *STEUERUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROLLER FOR PORTABLE ELECTRON-
IC DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ
1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore
138538, SG
(72) GUERRERO, Gil, Palma, Jr., Singapore
138538, SG
CHEN, Yifeng, Singapore 138538, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A63F 13/25 → (51) **G06T 19/00**

A63F 13/428 → (51) **G06T 19/00**

A63F 13/5255 → (51) **G06T 19/00**

A63F 13/65 → (51) **G06T 19/00**

A63F 13/67 → (51) **G06T 19/00**

(51) **A63H 33/00** (11) **4 363 071 A1***
F21V 33/00
(52) **A63H 33/009; A63H 33/22**
(25) En (26) En
(21) 22834133.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035502 29.06.2022
(87) WO 2023/278558 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216069 P
(54) • *AUFBLASBARES, EXPANDIERENDES STICH-
WORT*
• *INFLATABLE, EXPANDING SWORD*
• *SABRE GONFLABLE EXTENSIBLE*
(71) Sacha, Alexander, J., 1913 N. Oakland
Avenue, Milwaukee, WI 53202, US
(72) ARAND, Brett A., Milwaukee, WI 53202, US
SACHA, Alexander J., Milwaukee, WI 53202,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B01D 1/00** (11) **4 363 072 A1***
B01D 3/00 **B01D 3/10**
B01D 5/00 **C02F 1/04**
C02F 1/14
(52) **B01D 3/10; B01D 1/0035;
B01D 1/0082; B01D 3/007;
B01D 5/0006; B01D 5/0039;
B01D 5/0045; B01D 5/0051;
B01D 5/0054; B01D 5/0084;
C02F 1/14; C02F 1/18; C02F 1/4672;
C02F 2201/46165**
(25) De (26) De
(21) 22740485.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055362 09.06.2022
(87) WO 2023/275643 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117056
(54) • *WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE*
• *WATER TREATMENT PLANT*
• *INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE
L'EAU*
(71) Kühl, Sascha, Eduardstraße 17, 10317
Berlin, DE
(72) Kühl, Sascha, 10317 Berlin, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei

Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE

B01D 1/00 → (51) **C10G 9/36**

B01D 1/00 → (51) **C22B 3/04**

B01D 3/00 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/10 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/38 → (51) **C10G 9/36**

B01D 5/00 → (51) **B01D 1/00**

B01D 15/36 → (51) **B01J 20/24**

(51) **B01D 17/02** (11) **4 363 073 A1***
B01D 17/04 **B01D 19/00**
B01D 21/00
(52) **B01D 17/045; B01D 17/0211;
B01D 19/0042; B01D 21/0042;
B01D 21/0045; B01D 21/0051;
B01D 21/0066; B01D 21/0084**
(25) En (26) En
(21) 22735646.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050376 30.06.2022
(87) WO 2023/277689 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 NL 2028588
(54) • *DICHTEBASIERTER SEPARATOR*
• *DENSITY-BASED SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR PAR DENSITÉ*
(71) Cool Separations B.V., Ambachtsstraat 17,
3176 PR Poortugaal, NL
(72) VAN SPRONSEN, Jaap, 3176 PR Poortugaal,
NL
OTTEN, Jordy, 3176 PR Poortugaal, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **B01D 17/04** (11) **4 363 074 A1***
B01D 24/00
(52) **B01D 17/047; B01D 24/12;
B01D 24/4631; B01D 35/12;
B01D 2201/182**
(25) En (26) En
(21) 21740442.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067896 29.06.2021
(87) WO 2023/274513 2023/01 05.01.2023
(54) • *REINIGUNG VON ÖL*
• *PURIFICATION OF OIL*
• *PURIFICATION D'HUILE*
(71) SKF Recondoil AB, Hammarby Kaj 14, 120
30 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Thomas, 81160 Sandviken, SE
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-
Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

B01D 17/04 → (51) **B01D 17/02**

B01D 19/00 → (51) **B01D 17/02**

B01D 21/00 → (51) **B01D 17/02**

B01D 24/00 → (51) **B01D 17/04**

B01D 24/00 → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B01D 27/02** (11) **4 363 075 A1***
B01D 27/14 **A23L 2/72**
(52) **B01D 39/1623; B01D 39/2017;**
B01D 39/2072; C02F 1/001;
B01D 2239/025; B01D 2239/0258;
B01D 2239/0407; B01D 2239/0435;
B01D 2239/0618; B01D 2239/1216;
B01D 2239/1241; C02F 1/68;
C02F 1/688; C02F 2201/006;
C02F 2307/10

- (25) En (26) En
(21) 22834240.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/035767 30.06.2022
(87) WO 2023/278728 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217677 P
(54) • **FILTERMEDIEN, FILTERPATRONE MIT FIL-**
TERMEDIEN UND VERFAHREN ZUM FIL-
TERN VON WASSER
• **FILTER MEDIA, FILTER CARTRIDGE CON-**
TAINING FILTER MEDIA, AND METHOD OF
FILTERING WATER
• **MILIEUX FILTRANTS, CARTOUCHE FIL-**
TRANTE CONTENANT DES MILIEUX FIL-
TRANTS, ET PROCÉDÉ DE FILTRATION
D'EAU
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road,
Purchase, New York 10577, US
(72) KAMALI, Farshad, Vista, California 90094,
US
FANTAPPIE, Giancarlo, Rancho Palos
Verdes, California 90275, US
JERSEY, Steven T., New York 10595, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

B01D 27/14 → (51) **B01D 27/02**

- (51) **B01D 29/66** (11) **4 363 076 A1***
B01D 35/16 **B01D 29/68**
(52) **B01D 29/668; B01D 29/666;**
B01D 29/682; B01D 35/16;
B01D 2201/583

- (25) De (26) De
(21) 22758517.1 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/071559 01.08.2022
(87) WO 2023/036516 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 DE 102021004616
(54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRE**
(71) Hydac Process Technology GmbH,
Industriegebiet Grube König Am
Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
(72) LINGEN, Hans-Jürgen, 41069
Mönchengladbach, DE
KLEIN, Raphael, 57250 Netphen, DE
HRIN, Sebastian, 50189 Elsdorf, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/68 → (51) **B01D 29/66**

- (51) **B01D 33/04** (11) **4 363 077 A1***
(52) **B01D 33/04; B01D 33/056;**
B01D 33/50; B01D 33/806;
B01D 33/807; B01D 33/808;
B01D 2201/204

- (25) En (26) En
(21) 21746335.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/068151 01.07.2021
(87) WO 2023/274535 2023/01 05.01.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
FILTERN VON FLÜSSIGKEIT
• **METHOD OF FILTRATING LIQUID, AND**
FILTRATION APPARATUS FOR FILTRATING
LIQUID
• **PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE LIQUIDE, ET**
APPAREIL DE FILTRAGE POUR FILTRER UN
LIQUIDE
(71) RENASYS AS, Øyrane 12, 6800 Førde, NO
(72) MELHUS, Trond, 4329 Sandnes, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

- (51) **B01D 33/04** (11) **4 363 078 A1***
B01D 33/056 **B01D 33/50**

- (52) **B01D 33/04; B01D 33/056;**
B01D 33/50; B01D 33/806;
B01D 33/807; B01D 33/808;
B01D 2201/204
(25) En (26) En
(21) 21777789.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/075694 17.09.2021
(87) WO 2023/274568 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 PCT/EP2021/068151
(54) • **FILTERANORDNUNGEN UND FILTRATI-**
ONSVORRICHTUNG
• **FILTRATION ARRANGEMENTS AND FIL-**
TRATION APPARATUS
• **AGENCEMENTS DE FILTRATION ET APPA-**
REIL DE FILTRATION
(71) RENASYS AS, Øyrane 12, 6800 Førde, NO
(72) MELHUS, Trond, 4329 Sandnes, NO
MALMIN, Arne, 4306 Sandnes, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

B01D 33/056 → (51) **B01D 33/04**

B01D 33/50 → (51) **B01D 33/04**

B01D 35/00 → (51) **F24H 1/16**

B01D 35/06 → (51) **B03C 1/033**

B01D 35/16 → (51) **B01D 29/66**

B01D 39/04 → (51) **C02F 3/10**

B01D 39/20 → (51) **C01B 32/318**

B01D 45/14 → (51) **H01M 8/04089**

B01D 46/00 → (51) **B01D 53/04**

B01D 46/10 → (51) **F16J 15/3268**

B01D 53/00 → (51) **C22B 3/04**

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 363 079 A1***
B01D 46/00 **B01D 53/38**
B01D 53/96 **F24F 3/16**
B01D 53/82 **B01D 53/86**
(52) **B01D 53/0407; B01D 53/38;**

- B01D 53/96; F24F 3/16;**
B01D 46/0027; B01D 53/0454;
B01D 53/0462; B01D 53/82;
B01D 53/86; B01D 2251/104;
B01D 2251/602; B01D 2253/10;
B01D 2253/20; B01D 2253/25;
B01D 2255/00; B01D 2257/00;
B01D 2257/406; B01D 2257/50;
B01D 2257/70; B01D 2257/708;
B01D 2257/90; B01D 2257/91;
B01D 2257/93; B01D 2258/06;
B01D 2259/40; B01D 2259/40083;
B01D 2259/40094; B01D 2259/40096;
B01D 2259/40098; B01D 2259/4508;
B01D 2259/802; B01D 2259/804;
B01D 2259/806; B01D 2259/814;
B01D 2259/818

- (25) En (26) En
(21) 22751886.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/035854 30.06.2022
(87) WO 2023/278793 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216897 P
25.10.2021 US 202163271326 P
28.01.2022 US 202263304384 P
30.03.2022 US 202217709069

- (54) • **LUFTDEKONTAMINATIONS- UND SELBST-**
ERNEUERUNGSSREINIGUNGSSYSTEM MIT
EINEM FILTER
• **AIR DECONTAMINATION AND SELF-RE-**
NEWING PURIFICATION SYSTEM UTILIZ-
ING A FILTER
• **SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR ET DE**
PURIFICATION À AUTO-RENOUVELLE-
MENT UTILISANT UN FILTRE
(71) Metalmark Innovations, PBC, 767 Concord
Avenue, Suite 2-1, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
(72) LIU, Sissi, Arlington, Massachusetts 02476,
US
SHIRMAN, Elijah, Winchester,
Massachusetts 01890, US
SHIRMAN, Tanya, Winchester,
Massachusetts 01890, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/26**

B01D 53/047 → (51) **C01B 3/04**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 363 080 A1***
(52) **B01D 53/1475; B01D 53/1493;**
B01D 2251/30; B01D 2251/402;
B01D 2251/404; B01D 2251/408;
B01D 2251/80; B01D 2252/50;
Y02C 20/40

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22737877.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/067622 27.06.2022
(87) WO 2023/274985 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107216

- (54) • *ABSORBIERENDE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BASIS UND EINEM AZOL ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM GASFÖRMIGEN ABSTROM*
- *ABSORBENT AQUEOUS COMPOSITION CONTAINING A BASE AND AN AZOLE FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE FROM A GASEOUS EFFLUENT*
- *COMPOSITION AQUEUSE ABSORBANTE CONTENANT UNE BASE ET UN AZOLE POUR LA SÉPARATION DU DIOXYDE DE CARBONE CONTENU DANS UN EFFLUENT GAZEUX*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) PETAUD, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- GIREL, Etienne, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **B01D 53/14** (11) **4 363 081 A1***

(52) **B01D 53/1475; B01D 53/1425; B01D 2252/103; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; Y02C 20/40**

(25) En (26) En
(21) 22751465.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2022/050158 30.06.2022
(87) WO 2023/277701 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 NO 20210864

(54) • *<SUP2/?> <SUB2/?>??EXTRAKTION AUS EINEM GASGEMISCH*

- *<SUP2/?> <SUB2/?>??COEXTRACTION FROM A MIXTURE OF GASES*
- *<SUP2/?> <SUB2/?>??EXTRACTION DE COÀ PARTIR D'UN MÉLANGE GAZEUX*

- (71) Gudesen, Hans Gude, Hans Petters vei 7, 1639 Gamle Fredrikstad, NO
- (72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, NO
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

B01D 53/14 → (51) **A01G 9/18**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/32**

(51) **B01D 53/26** (11) **4 363 082 A1***
B01D 53/28 **B01D 53/04**

(52) **B01D 53/261; B01D 53/0415; B01D 53/263; G01N 21/78; B01D 2251/304; B01D 2251/306; B01D 2251/402; B01D 2251/404; B01D 2251/406; B01D 2251/408; B01D 2251/60; B01D 2253/102; B01D 2253/104; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2253/11**

(25) En (26) En
(21) 22834109.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035433 29.06.2022
(87) WO 2023/278515 2023/01 05.01.2023

- (30) 29.06.2021 US 202163216034 P
28.06.2022 US 202217852277
- (54) • *TROCKENMITTELENTLÜFTER MIT HOHER KAPAZITÄT*
- *HIGH-CAPACITY DESICCANT BREATHER*
- *RENIFLARD DÉSHYDRATANT À HAUTE CAPACITÉ*
- (71) Des-Case Corporation, 675 N Main Street, Goodlettsville, Tennessee 37072-1302, US
- (72) WILLEMSSEN, Olivia Elaine, Goodlettsville, Tennessee 37072- 1302, US
- PRIDE, Eric Cooper, Goodlettsville, Tennessee 37072- 1302, US
- COOPER, Jay Michael, Goodlettsville, Tennessee 37072- 1302, US
- HAWORTH, Jonathan Lee, Goodlettsville, Tennessee 37072- 1302, US
- GAIKWAD, Nikhil Rajkumar, Goodlettsville, Tennessee 37072- 1302, US
- (74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

B01D 53/28 → (51) **B01D 53/26**

(51) **B01D 53/32** (11) **4 363 083 A1***
B01D 53/86 **B01D 53/22**

(52) **C07C 50/18; B01D 53/326; Y02C 20/40**

(25) En (26) En
(21) 22834023.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035209 28.06.2022
(87) WO 2023/278372 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215619 P

(54) • *ELEKTROAKTIVE SPEZIES UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN GASTRENUNG*

- *ELECTROACTIVE SPECIES AND METHOD FOR ELECTROCHEMICAL GAS SEPARATION*
- *ESPÈCES ÉLECTROACTIVES ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE*

- (71) Verdox, Inc., 1 B Gill Street, Woburn, MA 01801, US
- (72) ROGERS, Cameron, Malden, Massachusetts 02148, US
- VOSKIAN, Sahag, Boston, Massachusetts 02114, US
- REATH, Alexander, Melrose, Massachusetts 02176, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B01D 53/32 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/38 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/58 → (51) **C01B 3/04**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 363 084 A1***
B01D 53/78 **B01D 53/32**

B01D 53/14 **C07C 211/01**
C01D 1/04 **C25B 1/18**

(52) **B01D 53/1475; B01D 53/1425; B01D 53/62; B01D 53/965; C01F 5/24; C01F 11/18; C02F 1/46109; B01D 53/78; B01D 2251/304; B01D 2251/402; B01D 2251/404; B01D 2252/20421; B01D 2252/20426; B01D 2252/20431; B01D 2252/20442; B01D 2252/20447; B01D 2252/20484; B01D 2252/20489; B01D 2257/504; B01D 2258/0233; B01D 2258/025; B01D 2258/0283; B01D 2258/06;**

C02F 1/42; C02F 1/66;
C02F 2201/46115; C02F 2305/08;
Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 22834051.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035289 28.06.2022
(87) WO 2023/278423 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215853 P

(54) • *MEERWASSERELEKTROLYSE ZUR ERMÖGLICHUNG SKALIERBARER ATMOSPHÄRISCHER KOMINERALISIERUNG*

- *SEAWATER ELECTROLYSIS ENABLES SCALABLE ATMOSPHERIC COMINERALIZATION*
- *ÉLECTROLYSE DE L'EAU DE MER PERMETTANT UNE MINÉRALISATION DE CO2 ATMOSPHERIQUE ÉVOLUTIVE*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) LA PLANTE, Erika Callagon, Los Angeles, CA 90024, US

CHEN, Xin, Los Angeles, CA 90095-7191, US
JASSBY, David, Los Angeles, CA 90095-7191, US
SANT, Gaurav, Los Angeles, CA 90095-7191, US

SIMONETTI, Dante, Los Angeles, CA 90024, US
TSENG, Yenwen, Los Angeles, CA 90095-7191, US
TRAYNOR, Thomas, Los Angeles, CA 90095-7191, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/32**

(51) **B01D 53/94** (11) **4 363 085 A1***
B01J 23/42 **B01J 21/04**

B01J 29/67 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **F01N 3/08**
F01N 3/10 **B01J 35/04**
B01J 21/06 **B01J 29/76**
B01J 37/03

(52) **B01D 53/9422; B01D 53/944; B01D 53/9468; B01J 21/04; B01J 21/066; B01J 23/42; B01J 29/67; B01J 29/7615; B01J 35/19; B01J 35/56; B01J 37/0215; B01J 37/0244; B01J 37/0246; B01J 37/0248; B01J 37/038; F01N 3/0814; F01N 3/103; B01D 53/9477; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/2027; B01D 2255/2042; B01D 2255/2073; B01D 2255/50; B01D 2255/91; B01D 2258/012; F01N 2370/04; F01N 2510/068**

(25) En (26) En
(21) 22740826.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067857 29.06.2022
(87) WO 2023/275128 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182719
(54) • **NOX-ADSORBER-DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR**
• **NOX ADSORBER DIESEL OXIDATION CATALYST**
• **CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL ADSORBEUR DE NOX**
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) GRUBERT, Gerd, 30173 Hannover, DE
NIGGEBBAUM, Arne Tobias, 30173 Hannover, DE
EMMEZ, Emre, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
NEUBAUER, Torsten, 30173 Hannover, DE
WEI, Xinyi, Iselin, New Jersey 08830, US
HOKE, Jeffrey, Iselin, New Jersey 08830, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01D 61/02** (11) **4 363 086 A1***
B01D 61/08 **C02F 1/44**
(52) **B01D 71/56; B01D 61/026;**
B01D 67/0093; C02F 1/441;
B01D 2311/12; B01D 2311/2512;
B01D 2317/022; B01D 2323/2181;
C02F 2301/08; C02F 2303/14;
C02F 2303/22
(25) En (26) En
(21) 22834318.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035979 01.07.2022
(87) WO 2023/278853 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117305289
(54) • **MEMBRANEN MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT ZUR SERIELLEN FILTRATION**
• **MEMBRANES WITH CONTROLLED POROSITY FOR SERIAL FILTRATION**
• **MEMBRANES À POROSITÉ CONTRÔLÉE POUR FILTRATION EN SÉRIE**
(71) Gradient Corporation, 130 New Boston Street Suite 200, Woburn, MA 01801, US
(72) LOKARE, Omkar, Woburn, Massachusetts 01801, US
STOVER, Richard, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01D 61/08 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/14 → (51) **C02F 1/28**

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/10**

- (51) **B01D 69/04** (11) **4 363 087 A1***
B01D 69/12
(52) **B01D 69/02; B01D 67/00411;**
B01D 69/1411; B01D 71/022;
B01D 2325/22; B01D 2325/24
(25) En (26) En
(21) 22833929.7 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/034568 22.06.2022

- (87) WO 2023/278216 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215770 P
(54) • **GESINTERTER PORÖSER KÖRPER MIT MEHREREN SCHICHTEN**
• **SINTERED POROUS BODY WITH MULTIPLE LAYERS**
• **CORPS POREUX FRITTÉ À COUCHES MULTIPLES**
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) ZELLER, Robert, Boston, Massachusetts 02118, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B01D 69/10** (11) **4 363 088 A1***
B01D 71/44 **B01D 67/00**
B01D 69/14 **B01D 71/68**

(52) **B01D 69/106; B01D 67/0006;**
B01D 67/0088; B01D 69/141;
B01D 71/44; B01D 71/68;
B01D 2325/022; B01D 2325/12

(25) De (26) De
(21) 22737818.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/067097 23.06.2022
(87) WO 2023/274819 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021116595

- (54) • **KOMPOSITMATERIAL ZUR MECHANISCHEN FILTRATION UND CHEMISCHEN BINDUNG VON STOFFEN, BAKTERIEN UND VIREN AUS LÖSUNGEN**
• **COMPOSITE MATERIAL FOR MECHANICAL FILTRATION AND CHEMICAL BINDING OF SUBSTANCES, BACTERIA AND VIRUSES FROM SOLUTIONS**
• **MATÉRIAU COMPOSITE POUR FILTRATION MÉCANIQUE ET LIAISON CHIMIQUE DE SUBSTANCES, BACTÉRIES ET VIRUS À PARTIR DE SOLUTIONS**

- (71) InstrAction GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Ring 5, 69124 Heidelberg, DE
(72) WELTER, Martin, 69151 Neckargemünd, DE
MEYER, Christian, 68723 Schwetzingen, DE
LUNGFIEL, Kristian, 02739 Neueibau, DE
(74) Wetzels, Fritz, Black-IP Legal Arnoldstraße 8, 85402 Kranzberg, DE

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/04**

B01D 69/14 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/44 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/68 → (51) **B01D 69/10**

B01F 21/00 → (51) **B29C 64/153**

B01F 23/00 → (51) **G05D 11/13**

- (51) **B01F 23/231** (11) **4 363 089 A1***
B01F 33/453 **C12M 1/06**
(52) **B01F 23/231264; B01F 23/231151;**
B01F 23/23121; B01F 23/231241;
B01F 33/4537; C12M 29/06;
B01F 2101/44

(25) En (26) En
(21) 22738223.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2022/033353 14.06.2022
(87) WO 2023/278137 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216761 P
(54) • **MAKRO-ZERKLEINERER FÜR BENCHTOP-BIOREAKTOREN**
• **MACRO-SPARGER FOR BENCHTOP BIOREACTORS**
• **MACROBARBOTEUR POUR BIORÉACTEURS DE RÉFÉRENCE**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HASHEMI, Nasim, Groton, Massachusetts 01450, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **B01F 23/237** (11) **4 363 090 A1***
C04B 40/02 **C04B 14/04**
C01B 33/24 **C04B 28/04**

(52) **C04B 7/345; C04B 7/14; C04B 7/24;**
Y02P 40/18; Y02W 30/91

(25) En (26) En
(21) 22834226.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/035731 30.06.2022
(87) WO 2023/278707 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217590 P

- (54) • **HERSTELLUNG VON ZEMENTZUSATZMATERIALIEN DURCH HALBNASSKARBONISIERUNG, ZYKLISCHE KARBONISIERUNG, NICHT-SCHLAMMKARBONISIERUNG, HOCHTEMPERATURKARBONISIERUNG UND GRANULIERUNGSKARBONISIERUNG**
• **PRODUCTION OF SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIALS THROUGH SEMI-WET CARBONATION, CYCLIC CARBONATION, NON-SLURRY CARBONATION, HIGH TEMPERATURE CARBONATION AND GRANULATION CARBONATION**
• **PRODUCTION DE MATÉRIAUX CIMENTAIRES SUPPLÉMENTAIRES PAR CARBONATATION SEMI-HUMIDE, CARBONATATION CYCLIQUE, CARBONATATION NON BOUEUSE, CARBONATATION À HAUTE TEMPÉRATURE ET CARBONATATION PAR GRANULATION**

- (71) Solidia Technologies, Inc., 5003 Eisenhower Road Suite 101, San Antonio, TX 78218, US
(72) ATAKAN, Vahit, Piscataway, NJ 08854, US
TAS, Ahmet Cuneyt, Piscataway, NJ 08854, US
DAVIDSON, Mario Jorge, Piscataway, NJ 08854, US
HU, Xudong, Piscataway, NJ 08854, US
SAHU, Sadananda, Piscataway, NJ 08854, US

(74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwaltsengesellschaft mbH,
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) **B01F 25/431** (11) **4 363 091 A1***
B01F 35/00 **F28F 13/12**

(52) **B01F 25/4315; B01F 25/43151;**
B01F 25/43171; B01F 35/165;
F28F 13/12

(25) En (26) En
(21) 22741554.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051675 29.06.2022

(87) WO 2023/275548 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 GB 202109433
 (54) • EINSATZ FÜR EINEN STATISCHEN MISCHER, STATISCHER MISCHER MIT DEM EINSATZ, VERWENDUNG EINES STATISCHEN MISCHERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSATZES FÜR EINEN STATISCHEN MISCHER
 • AN INSERT FOR A STATIC MIXER, A STATIC MIXER INCLUDING THE INSERT, USE OF A STATIC MIXER, AND A METHOD OF MAKING AN INSERT FOR A STATIC MIXER
 • INSERT POUR MÉLANGEUR STATIQUE, MÉLANGEUR STATIQUE COMPRENANT L'INSERT, UTILISATION D'UN MÉLANGEUR STATIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT POUR UN MÉLANGEUR STATIQUE
 (71) Cal Gavin Limited, Minerva Mill Innovation Centre Station Road, Alcester Warwickshire B49 5ET, GB
 (72) PERKINS, Stephen William, Alcester Warwickshire B49 5ET, GB
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01F 27/80 → (51) **C02F 11/13**

B01F 31/86 → (51) **G01N 29/04**

B01F 33/25 → (51) **C02F 11/13**

B01F 33/30 → (51) **B01L 3/00**

B01F 33/301 → (51) **G05D 11/13**

B01F 33/453 → (51) **B01F 23/231**

(51) **B01F 33/84** (11) **4 363 092 A1***
B01F 35/22 **B01F 35/88**
C11D 1/75 **C11D 3/386**
C11D 11/00
 (52) **C11D 3/386; B01F 33/846;**
B01F 35/2205; B01F 35/881;
C11D 1/75; C11D 11/0094;
B01F 2101/4505
 (25) En (26) En
 (21) 22735912.2 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067982 29.06.2022
 (87) WO 2023/275192 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 EP 21182317
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOR-ORT-HERSTELLUNG UND DOSIERUNG EINER ENZYMHALTIGEN WASCHMITTELFÖRMULIERUNG
 • METHOD AND APPARATUS FOR ON-SITE PREPARATION AND DOSING OF AN ENZYME-CONTAINING DETERGENT FORMULATION
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉPARATION ET LE DOSAGE SUR SITE D'UNE FORMULATION DE DÉTERGENT CONTENANT UNE ENZYME
 (71) Christeys, Afrikalaan 182, 9000 Gent, BE
 (72) MAREAU, Olivier, 9000 Gent, BE
 LAMBERT, Simon, 9000 Gent, BE
 VERMOTE, Christian, 9000 Gent, BE
 DE MEULEMEESTER, Franck, 9000 Gent, BE
 BAELE, Stefaan, 9000 Gent, BE
 (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

B01F 35/00 → (51) **B01F 25/431**

B01F 35/21 → (51) **G05D 11/13**

B01F 35/22 → (51) **B01F 33/84**

B01F 35/22 → (51) **G05D 11/13**

B01F 35/221 → (51) **G05D 11/13**

B01F 35/71 → (51) **G05D 11/13**

B01F 35/88 → (51) **B01F 33/84**

B01F 101/22 → (51) **G05D 11/13**

(51) **B01J 2/30** (11) **4 363 093 A1***
C05G 3/70
 (52) **C05G 3/20; B01J 2/30; C05B 7/00;**
C05G 5/30
 (25) En (26) En
 (21) 22833903.2 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033700 16.06.2022
 (87) WO 2023/278162 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216060 P
 (54) • NACHHALTIGE STAUB-, ZUSAMMEN-BACKUNGS- UND FEUCHTIGKEITSKONTROLLBESCHICHTUNGEN AUF KOLOPHONIUMBASIS
 • ROSIN-BASED SUSTAINABLE DUST, CAKING, AND MOISTURE CONTROL COATINGS
 • REVÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA POUSSIÈRE, L'AGGLOMÉRATION ET L'HUMIDITÉ DURABLES À BASE DE COLOPHANE
 (71) ArrMaz Products Inc., 4800 State Road 60 East, Mulberry, FL 33860, US
 (72) FERNANDEZ, Jose, EAST MULBERRY, Florida 33860, US
 MOORE, Lucas R., EAST MULBERRY, Florida 33860, US
 WILLIAMS, Paul A., EAST MULBERRY, Florida 33860, US
 KONECKI, Christina, EAST MULBERRY, Florida 33860, US
 (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01J 3/02 → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 4/00** (11) **4 363 094 A1***
B01J 3/02
 (52) **B01J 4/004; B01J 3/02; B01J 8/18;**
B01J 8/1872; B01J 2208/00495;
B01J 2208/00884; B01J 2208/00893;
B01J 2208/00911; B01J 2208/0092;
B01J 2208/00938
 (25) En (26) En
 (21) 22744599.6 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/034847 24.06.2022
 (87) WO 2023/278260 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163216778 P
 (54) • PLATTENRASTERVERTEILER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 • PLATE GRID DISTRIBUTORS AND METHODS OF USING THE SAME

• **DISTRIBUTEURS À GRILLE EN PLAQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
 (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
 (72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
 SHAW, Donald F., Forked River, New Jersey 08731, US
 WALTER, Richard E., Long Valley, New Jersey 07853, US
 MEZA, Albert, Houston, Texas 77077, US
 SANDOVAL, Fermin, Houston, Texas 77077, US
 LI, Liwei, Freeport, Texas 77541, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 8/00 → (51) **C10G 1/08**

B01J 8/00 → (51) **C25B 1/04**

(51) **B01J 8/02** (11) **4 363 095 A1***
B01J 19/24 **B01J 35/00**
B01J 35/04
 (52) **B01J 19/32; B01J 3/042; B01J 12/007;**
B01J 15/005; B01J 19/2485;
B01J 35/33; B01J 35/56;
B01J 2219/00135; B01J 2219/00155;
B01J 2219/2416; B01J 2219/2422;
B01J 2219/2432; B01J 2219/2438;
B01J 2219/32282; B01J 2219/32425;
B01J 2219/32466
 (25) En (26) En
 (21) 22737868.4 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067534 27.06.2022
 (87) WO 2023/274939 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 EP 21182136
 (54) • STRUKTURIERTER KATALYSATOR
 • A STRUCTURED CATALYST
 • CATALYSEUR STRUCTURÉ
 (71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
 WISMANN, Sebastian Thor, 3450 Allerød, DK
 HANSEN, Anders Helbo, 3060 Espergærde, DK
 (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 8/06 → (51) **H05B 3/42**

(51) **B01J 8/10** (11) **4 363 096 A1***
B01J 19/00
 (52) **B01J 8/10; B01J 19/0066;**
B01J 2208/00867
 (25) De (26) De
 (21) 21844235.8 (22) 20.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/086901 20.12.2021
 (87) WO 2023/117048 2023/26 29.06.2023
 (54) • KONTAKTIERUNG VON FEINEN PARTIKELN MIT EINER GASPHASE IN EINEM RÜHRBETTREAKTOR
 • CONTACTING FINE PARTICLES WITH A GAS PHASE IN A STIRRED BED REACTOR

- *MISE EN CONTACT DE FINES PARTICULES AVEC UNE PHASE GAZEUSE DANS UN RÉ-ACTEUR À LIT AGITÉ*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) TILLMANN, Jan, 80636 München, DE
DRÄGER, Christoph, 81369 München, DE
FRICKE, Michael, 84489 Burghausen, DE
KALYAKINA, Alena, 81379 München, DE
KNEISSL, Sebastian, 83059 Kolbermoor, DE
- (74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B01J 8/12 → (51) **C10G 1/08**

- (51) **B01J 8/18** (11) **4 363 097 A1***
B01J 8/44
- (52) **B01J 8/18; B01J 8/1872; B01J 8/1881; B01J 8/44; B01J 2208/00495; B01J 2208/00761; B01J 2208/00884; B01J 2208/00893; B01J 2208/00902; B01J 2208/00911; B01J 2208/0092; B01J 2208/00929; B01J 2208/00938**
- (25) En (26) En
(21) 22747831.0 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/034844 24.06.2022
- (87) WO 2023/278259 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163216786 P
- (54) • *BEHÄLTER FÜR CHEMISCHE VERARBEITUNG MIT PLATTENRASTERVERTEILERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *CHEMICAL PROCESSING VESSELS HAVING PLATE GRID DISTRIBUTORS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *RÉCIPIENTS DE TRAITEMENT CHIMIQUE AYANT DES DISTRIBUTEURS À GRILLE EN PLAQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
SHAW, Donald F., Forked River, New Jersey 08731, US
WALTER, Richard E., Long Valley, New Jersey 07853, US
MEZA, Albert, Houston, Texas 77077, US
SANDOVAL, Fermin, Houston, Texas 77077, US
LI, Liwei, Freeport, Texas 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 8/18 → (51) **B01J 8/44**

B01J 8/18 → (51) **C10G 1/08**

- (51) **B01J 8/44** (11) **4 363 098 A1***
B01J 8/18
- (52) **B01J 8/44; B01J 8/1872; B01J 2208/00495; B01J 2208/00884; B01J 2208/00893; B01J 2208/0092; B01J 2208/00938**
- (25) En (26) En
(21) 22757383.9 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/034843 24.06.2022

- (87) WO 2023/278258 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163216768 P
- (54) • *PLATTENRASTERVERTEILER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PLATE GRID DISTRIBUTORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISTRIBUTEURS À GRILLE À PLAQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
SHAW, Donald F., Forked River, New Jersey 08731, US
WALTER, Richard E., Long Valley, New Jersey 07853, US
MEZA, Albert, Houston, Texas 77077, US
SANDOVAL, Fermin, Houston, Texas 77077, US
LI, Liwei, Freeport, Texas 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 8/44 → (51) **B01J 8/18**

B01J 13/04 → (51) **C11D 11/00**

B01J 13/12 → (51) **C11D 11/00**

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/10**

B01J 19/00 → (51) **C10G 1/08**

B01J 19/12 → (51) **H05H 1/26**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/02**

B01J 19/24 → (51) **H05B 3/42**

- (51) **B01J 20/22** (11) **4 363 099 A2***
B01J 20/30 **C07F 7/00**
- (52) **B01J 20/226; B01J 20/3085; C07F 7/003; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 22747826.0 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/034742 23.06.2022
- (87) WO 2023/278249 2023/01 05.01.2023
- (88) 23.02.2023
- (30) 28.06.2021 US 202163202856 P
04.01.2022 US 202263296178 P
08.03.2022 US 202263317582 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLORGANISCHEN GERÜSTEN MIT GERINGER KONNEKTIVITÄT UND ERHÖHTER THERMISCHER STABILITÄT*
• *METHODS OF MAKING METAL ORGANIC FRAMEWORKS WITH LOW-CONNECTIVITY AND INCREASED THERMAL STABILITY*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES À FAIBLE CONNECTIVITÉ ET À STABILITÉ THERMIQUE ACCRUE*
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) FALKOWSKI, Joseph, M., Hampton, NJ 08827, US
ABDULKARIM, Mary, S., Palisades Park, NJ 07650, US
SEO, Julie, J., Clinton, NJ 08809, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **B01J 20/22** (11) **4 363 100 A1***

- B01J 20/30** **C07F 7/00**
- (52) **B01J 20/226; B01J 20/3085; C07F 3/06; C07F 7/003**
- (25) En (26) En
(21) 22760812.2 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/034738 23.06.2022
- (87) WO 2023/278248 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 US 202163202856 P
04.01.2022 US 202263296178 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG METALL-ORGANISCHER GERÜSTE MIT EINEM VOR-LÄUFER UND KRISTALLISATIONSHILFS-MITTEL*
• *METHOD OF MAKING METAL-ORGANIC FRAMEWORKS WITH A PRECURSOR AND CRYSTALLIZATION AID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES AVEC UN PRÉCURSEUR ET UN AUXILIAIRE DE CRISTALLISATION*
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) FALKOWSKI, Joseph, M., Hampton, NJ 08827, US
ABDULKARIM, Mary, S., Palisades Park, NJ 07650, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **B01J 20/24** (11) **4 363 101 A1***
B01D 15/36 **B01J 20/26**
B01J 20/28 **B01J 20/284**
B01J 20/285 **B01J 20/32**
B01J 41/07 **B01J 41/13**
B01J 41/20 **B01J 20/283**
- (52) **B01J 41/07; B01D 15/363; B01J 20/24; B01J 20/265; B01J 20/28085; B01J 20/283; B01J 20/284; B01J 20/285; B01J 20/3227; B01J 20/3248; B01J 20/3274; B01J 41/13; B01J 41/20**
- (25) En (26) En
(21) 22738441.9 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067633 27.06.2022
- (87) WO 2023/274989 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 GB 202109610
- (54) • *CHROMATOGRAPHIEMEDIUM ZUR VERWENDUNG BEI DER REINIGUNG VON UMHÜLLTEN VIRUSPARTIKELN ODER EXOSOMEN*
• *CHROMATOGRAPHY MEDIUM FOR USE IN PURIFICATION OF ENVELOPED VIRUS PARTICLES OR EXOSOMES*
• *MILIEU DE CHROMATOGRAPHIE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PURIFICATION DE PARTICULES OU D'EXOSOMES DE VIRUS ENVELOPPÉS*
- (71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE
HAGNER MCWHIRTER, Asa, 751 84 Uppsala, SE
LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
LEROUX, Frederic, Stevenage Open Innovation Bioscience Park Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

(74) Munter, Ulrika, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE	GUEY, Laurent, 92800 Puteaux, FR (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR	B01J 35/04 → (51) B01D 53/94
B01J 20/26 → (51) B01J 20/24	B01J 20/30 → (51) B01J 20/22	B01J 35/04 → (51) B01J 8/02
(51) B01J 20/28 (11) 4 363 102 A1* B01J 20/30	B01J 20/30 → (51) B01J 20/28	B01J 37/02 → (51) B01D 53/94
(52) B01J 20/28066; B01J 20/226; B01J 20/28011; B01J 20/28069; B01J 20/3085	B01J 20/32 → (51) B01J 20/24	B01J 37/03 → (51) B01D 53/94
(25) En (26) En (21) 22744070.8 (22) 23.06.2022	(51) B01J 20/34 (11) 4 363 104 A1* B01J 49/57 B01J 49/85	B01J 41/04 → (51) B01J 41/05
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B01J 49/57; B01J 20/3416; B01J 20/3475; B01J 49/85; C02F 1/283; C02F 2101/30; C02F 2101/305; C02F 2101/306; C02F 2303/16	(51) B01J 41/05 (11) 4 363 105 A2* B01J 41/04 B09C 1/00
BA ME _____ KH MA MD TN	(25) Fr (26) Fr (21) 22733688.0 (22) 01.07.2022	(52) B01J 23/745; A62D 3/34; A62D 3/35; A62D 3/36; A62D 3/40; B01J 35/50; A62D 2101/22; B01J 21/06; B01J 23/48; B01J 23/70
(86) US 2022/034730 23.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22834401.6 (22) 29.06.2022
(87) WO 2023/278246 2023/01 05.01.2023	BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2021 US 202163202856 P	(86) EP 2022/068349 01.07.2022	(86) US 2022/073254 29.06.2022
(54) • METALLORGANISCHE GERÜSTE MIT KNO- TENDEFEKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(87) WO 2023/275396 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/279021 2023/01 05.01.2023
• METAL ORGANIC FRAMEWORKS HAVING NODE DEFECTS AND METHODS OF MAK- ING THE SAME	(30) 02.07.2021 FR 2107197	(88) 09.02.2023
• STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES AYANT DES DÉFAUTS DE NŌUDS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	(54) • VERFAHREN ZUR IN SITU REGENERATION EINES ADSORPTIONSMITTELS	(30) 01.07.2021 US 202163217602 P 06.10.2021 US 202163252874 P
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US	• METHOD FOR THE IN SITU REGENERA- TION OF AN ADSORBENT MEDIUM	(54) • PFAS-ZERSTÖRUNG IN EINER ALKALI- SCHEN, HYDROTHERMALEN UMGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME
(72) FALKOWSKI, Joseph, M., Hampton, NJ 08827, US	• PROCEDE DE REGENERATION D'UN ME- DIA ADSORBANT SUR SITE	• PFAS DESTRUCTION IN AN ALKALINE, HY- DROTHERMAL ENVIRONMENT, AND RE- LATED METHODS AND SYSTEMS
ABDULKARIM, Mary, S., Palisades Park, NJ 7650, US	(71) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR	• DESTRUCTION DE PFAS DANS UN ENVI- RONNEMENT HYDROTHERMAL ALCALIN, ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
LIU, Sophie, Hampton, NJ 08827, US	(72) DANIEL, Olivier, 78110 Le Vésinet, FR	(71) Aquagga, Inc., C/o Maritime Blue Incubator 326 E. D Street, Tacoma, WA 98421, US
WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US	BAUDIN, Isabelle, 92000 Nanterre, FR	(72) PINKARD, Brian, University Place, WA 98466, US
PHAM, Trong, D., Flemington, NJ 08822, US	GUEY, Laurent, 92800 Puteaux, FR	CZERSKI, Mike, Seattle, WA 98103, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR	DE MARNE, Alex, Mountlake Terrace, WA 98043, US
B01J 20/28 → (51) B01J 20/24	B01J 20/34 → (51) B01J 20/30	MACEACHERN, Joshua, Tualatin, OR 97062, US
B01J 20/283 → (51) B01J 20/24	B01J 21/04 → (51) B01D 53/94	(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT
B01J 20/284 → (51) B01J 20/24	B01J 21/04 → (51) C10G 2/00	B01J 41/07 → (51) B01J 20/24
B01J 20/285 → (51) B01J 20/24	B01J 21/06 → (51) B01D 53/94	B01J 41/13 → (51) B01J 20/24
(51) B01J 20/30 (11) 4 363 103 A1* B01J 20/34 B01J 49/57	B01J 23/18 → (51) C07C 303/40	B01J 41/20 → (51) B01J 20/24
(52) B01J 20/3416; B01J 20/3475; B01J 49/57; B01J 49/85; C02F 1/283; C02F 2101/30; C02F 2101/305; C02F 2101/306; C02F 2303/16	B01J 23/42 → (51) B01D 53/94	B01J 49/57 → (51) B01J 20/30
(25) Fr (26) Fr (21) 22733687.2 (22) 01.07.2022	B01J 23/66 → (51) C07D 301/03	B01J 49/57 → (51) B01J 20/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01J 27/053 → (51) B09B 3/35	B01J 49/85 → (51) B01J 20/30
BA ME _____ KH MA MD TN	B01J 27/135 → (51) B09B 3/35	B01J 49/85 → (51) B01J 20/34
(86) EP 2022/068348 01.07.2022	B01J 29/08 → (51) C10G 2/00	B01J 49/85 → (51) B01J 20/34
(87) WO 2023/275395 2023/01 05.01.2023	B01J 29/48 → (51) B09B 3/35	B01J 49/85 → (51) B01J 20/34
(30) 02.07.2021 FR 2107195	B01J 29/67 → (51) B01D 53/94	B01J 49/85 → (51) B01J 20/34
(54) • VERFAHREN ZUR IN SITU REGENERATION EINES ADSORPTIONSMITTELS	B01J 29/76 → (51) B01D 53/94	B01J 49/85 → (51) B01J 20/34
• METHOD FOR IN SITU REGENERATION OF AN ADSORBENT MEDIUM	B01J 29/89 → (51) B09B 3/35	
• PROCEDE DE REGENERATION IN SITU D'UN MEDIA ADSORBANT	B01J 31/18 → (51) C01B 3/00	
(71) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR	B01J 31/22 → (51) C01B 3/00	
(72) DANIEL, Olivier, 78110 Le Vésinet, FR	B01J 31/24 → (51) C01B 3/00	
BAUDIN, Isabelle, 92000 Nanterre, FR	B01J 31/40 → (51) C01B 3/00	
B01J 35/00 → (51) B01D 53/94	B01J 35/00 → (51) B01D 53/94	
B01J 35/00 → (51) B01J 8/02		
		(51) B01L 1/04 (11) 4 363 106 A1* F24F 3/167
		(52) F24F 3/167; B01L 1/02; B01L 1/04; F24F 13/02; B01L 2200/028; B01L 2200/0689; B01L 2200/08
		(25) En (26) En (21) 22764907.6 (22) 01.07.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____ KH MA MD TN
		(86) US 2022/035933 01.07.2022

- (87) WO 2023/278831 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217944 P
(54) • *VERBINDUNG VON LABORATORIEN UND REINRÄUMEN*
• *INTERCONNECTION OF LABORATORIES AND CLEANROOMS*
• *INTERCONNEXION DE LABORATOIRES ET DE SALLES BLANCHES*
- (71) Germfree Laboratories, LLC, 4 Sunshine Boulevard, Ormond Beach, FL 32174, US
(72) SERLE, Jeffrey Q, Ormond Beach, Florida 32174, US
KYLE, Kevin Thomas, Ormond Beach, Florida 32174, US
PENNY, Matthew, Ormond Beach, Florida 32174, US
SERLE, Brandon, Ormond Beach, Florida 32174, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 363 107 A1***
(52) **B01L 3/502761; B01L 3/50273; B01L 3/502746; B01L 2200/0652; B01L 2300/0645; B01L 2300/08; B01L 2400/0424; B01L 2400/084**
- (25) En (26) En
(21) 21740181.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051658 30.06.2021
(87) WO 2023/275503 2023/01 05.01.2023
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION VON ZIELPARTIKELN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE MITTELS DIELEKTROPHORESE*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR CONCENTRATING TARGET PARTICLES IN A FLUID SAMPLE USING DIELECTROPHORESIS*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LA CONCENTRATION DE PARTICULES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE PAR DIÉLECTROPHORÈSE*
- (71) QuantuMDx Group Limited, 57 Melbourne Street Lugano Building, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(72) BOADA ORTIZ, Eduardo, Melbourne Street Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
SCHMID, Lothar, Melbourne Street Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
MURTON, Heather, Melbourne Street Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 363 108 A1***
G02B 21/32 G06V 20/69
(52) **B01L 3/502761; G01N 15/10; G02B 21/32; G06V 20/69;**
B01L 2200/0663; B01L 2200/0668; B01L 2200/143; B01L 2300/0816; B01L 2300/1861; B01L 2300/1872; B01L 2400/0442; B01L 2400/0445; B01L 2400/0451; G01N 15/149
- (25) En (26) En
(21) 21762619.1 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/071437 30.07.2021
(87) WO 2023/274566 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182612
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN MANIPULATION MINDESTENS EINES PARTIKELS IN EINEM FLUID, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SPATIALLY MANIPULATING AT LEAST ONE PARTICLE IN A FLUID, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULATION SPATIALE D'AU MOINS UNE PARTICULE DANS UN FLUIDE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) ERBEN, Elena, 01307 Dresden, DE
MAGHELLI, Nicola, 01307 Dresden, DE
KREYSING, Moritz, 01307 Dresden, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 363 109 A1***
C12Q 1/00 G01N 27/327 B01F 33/30 G01N 35/00
(52) **B01L 3/502707; B01F 33/304; B01L 3/50273; B01L 3/502738; B01L 3/523; B01L 2200/0621; B01L 2200/16; B01L 2300/047; B01L 2300/049; B01L 2300/0816; B01L 2300/0867; B01L 2300/087; B01L 2300/123; B01L 2400/043; B01L 2400/0481; B01L 2400/049; B01L 2400/0683; C12Q 1/006**
- (25) En (26) En
(21) 22738043.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056132 30.06.2022
(87) WO 2023/275831 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218250 P
(54) • *EINWEG-FLUSS DURCH EINE DIAGNOSE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *DISPOSABLE FLOW THROUGH DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC JETABLE À ÉCOULEMENT ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
- (71) Creganna Unlimited Company, Parkmore West, Ballybrit, Galway, IE
(72) WRIGHT, David W., Littleton, Colorado 80127, US
MITCHELL, Fred, Centennial, Colorado 80111, US
CASTILLO, Benjamin A., Centennial, Colorado 80111, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 363 110 A1***
G01N 33/49
(52) **B01L 3/502723; B01L 3/50273; B01L 3/502753; B01L 2200/0605; B01L 2200/0631; B01L 2200/0642; B01L 2200/0684; B01L 2300/0681; B01L 2300/161; B01L 2400/0688; B01L 2400/086; B01L 2400/088**
- (25) En (26) En
(21) 22748158.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035859 30.06.2022
(87) WO 2023/278798 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217672 P
(54) • *UNIVERSELLE TESTKASSETTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- (25) En (26) En
(21) 22738084.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050645 28.06.2022
(87) WO 2023/277773 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 SE 2150835
29.06.2021 SE 2150836
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MICROFLUIDIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
- (71) Capitainer AB, Solna torg 19, 171 45 Solna, SE
(72) LENK, Gabriel, 79110 Freiburg, DE
OHLANDER, Anna, 117 65 Stockholm, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 363 111 A1***
G01N 33/68 G01N 1/40
(52) **B01L 3/502738; G01N 33/6842; B01L 2200/0668; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/087; B01L 2400/0487; B01L 2400/0633; B01L 2400/0655; B01L 2400/086; G01N 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 22738443.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067647 28.06.2022
(87) WO 2023/274997 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182289
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLANALYSE*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR CELL ANALYSIS*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE CELLULAIRE*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 ETH Transfer, 8092 Zürich, CH
(72) CAO, Xiaobao, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
XUE, Peng, Beijing 100024, CN
AEBERSOLD, Rudolf, 8049 Zürich, CH
STAVRAKIS, Stavros, 8044 Zürich, CH
DEMELLO, Andrew James, 8044 Zürich, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 363 112 A1***
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502738; B01L 3/502761; B01L 3/563; B01L 2200/0647; B01L 2200/10; B01L 2300/0681; B01L 2400/06; B01L 2400/0644**
- (25) En (26) En
(21) 22748158.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035859 30.06.2022
(87) WO 2023/278798 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217672 P
(54) • *UNIVERSELLE TESTKASSETTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- UNIVERSAL ASSAY CARTRIDGE AND METHODS OF USE
 - CARTOUCHE DE DOSAGE UNIVERSELLE ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) Cepheid, 904 Caribbean Drive E., Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) NANDURI, Harika, Sunnyvale, California 94089, US
WEITSMAN, Andrew, Sunnyvale, California 94089, US
GLASS, Jennifer, Sunnyvale, California 94089, US
IBANEZ, Michelle Wei, Sunnyvale, California 94089, US
NOYES, Tina, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 363 113 A1***
C12M 1/00 **C12M 3/00**
G01N 33/50 **C12N 5/071**
F16K 99/00

- (52) **B33Y 80/00; B01L 3/502715; B01L 3/502761; C12M 21/08; C12M 23/16; C12M 23/42; B01L 2300/087; B01L 2300/0877; B01L 2300/0887**
- (25) En (26) En
(21) 22832343.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IL 2022/050698 29.06.2022
(87) WO 2023/275871 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217356 P
- (54) • MEHRSCHEICHTIGE MODULARE ORGAN-AUF-CHIP-PLATTFORM
• MULTI-LAYERED MODULAR ORGAN-ON-A-CHIP PLATFORM
• PLATE-FORME D'ORGANE SUR PUCE MODULAIRE MULTICOUCHE

- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
- (72) MAOZ, Ben Meir, 6139201 Tel Aviv, IL
HERLAND, Anna, 6139201 Tel Aviv, IL
DIVALD, Shay, 6139201 Tel Aviv, IL
OLIEL, Yuval, 6139201 Tel Aviv, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6806**

B01L 3/00 → (51) **G01K 11/26**

B01L 3/00 → (51) **G01N 15/10**

B01L 3/00 → (51) **G01N 15/14**

B01L 3/00 → (51) **G01N 29/04**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 363 114 A1***
B01L 9/00

- (52) **B01L 3/0275; B01L 3/0279; B01L 9/543; B01L 2200/025; B01L 2200/026; B01L 2200/0689; B01L 2200/14; B01L 2300/042; B01L 2300/0816; B01L 2300/123**

- (25) En (26) En
(21) 22833875.2 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/032667 08.06.2022
(87) WO 2023/278111 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215728 P
31.07.2021 US 202163228081 P
11.08.2021 US 202163231945 P

- (54) • PIPETTENSPIZENSYSTEM
• PIPETTE TIP SYSTEM
• SYSTÈME DE POINTE DE PIPETTE
- (71) Xcaliber Sciences, Inc., 949 West Hawthorn Street, Suite 11, San Diego, CA 92101, US
- (72) MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92101, US
- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE

(51) **B01L 3/14** (11) **4 363 115 A1***
A61B 5/15 **A61B 5/151**

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150343; A61B 5/150351; A61B 5/150748; A61B 5/15113; A61B 5/15144; A61B 5/150786; B01L 3/50825**

- (25) En (26) En
(21) 22833941.2 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/034643 23.06.2022
(87) WO 2023/278231 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216277 P
- (54) • PROBENBEHÄLTER ZUR KAPILLAR- BLUTENTNAHME
• SAMPLE CONTAINER FOR CAPILLARY BLOOD COLLECTION
• RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON POUR PRÉLÈ- VEMENT SANGUIN CAPILLAIRE

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey 07042, US
BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore, K., Ridgewood, New Jersey 07450, US
ALTHOFF, Charles, Peter, Nyack, New York 10994, US
YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey 07656, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/6806**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/02**

(51) **B01L 9/06** (11) **4 363 116 A1***
A61B 5/15 **A61B 5/151**

(52) **B01L 9/06; A61B 5/150022; A61B 5/150068; A61B 5/150343; A61B 5/150412; A61B 5/150748; A61B 5/15113; A61B 5/15117; A61B 5/1519; A61B 5/15194; B01L 2200/021; B01L 2300/021; B01L 2300/042**

- (25) En (26) En
(21) 22833944.6 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/034650 23.06.2022
(87) WO 2023/278234 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216287 P

- (54) • KAPILLARBLUTENTNAHMEVORRICHTUNG
• CAPILLARY BLOOD COLLECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG CAPIL- LAIRE

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey 07042, US
ALTHOFF, Charles, Peter, Nyack, New York 10994, US
YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey 07656, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B02C 1/02 → (51) **B02C 21/02**

(51) **B02C 2/04** (11) **4 363 117 A1***
B02C 2/04

- (25) En (26) En
(21) 22729747.0 (22) 06.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) FI 2022/050385 06.06.2022
(87) WO 2023/275432 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FI 20215758
- (54) • REIBVERSCHEISSVERRINGERUNG BEI DER PRESSITZBESCHNEIDUNG EINES KEGELBRECHERKOPFS
• FRETTING WEAR REDUCTION IN INTER- FERENCE FIT OF CONE CRUSHER HEAD
• RÉDUCTION DE L'USURE PAR FROTTE- MENT DANS UN AJUSTEMENT AVEC SER- RAGE D'UNE TÊTE DE BROYEUR À CÔNE

- (71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) KUJANSUU, Petri, 02230 Espoo, FI
MERIKOSKI, Mikko, 02230 Espoo, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **B02C 2/04** (11) **4 363 118 A1***
B02C 2/04

- (25) En (26) En
(21) 22729748.8 (22) 06.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) FI 2022/050387 06.06.2022
(87) WO 2023/275433 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FI 20215759
- (54) • REIBVERSCHEISSVERRINGERUNG EINES INTERFERENZBESETZTEN KEGELBRECHER- KOPFS
• FRETTING WEAR REDUCTION OF INTER- FERENCE FITTED CONE CRUSHER HEAD
• RÉDUCTION DE L'USURE PAR FROTTE- MENT D'UNE TÊTE DE BROYEUR À CÔNE À AJUSTEMENT AVEC SERRAGE

- (71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) MERIKOSKI, Mikko, 02230 Espoo, FI
KUJANSUU, Petri, 02230 Espoo, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B02C 17/16 → (51) **C02F 11/13**

B02C 18/24 → (51) **B02C 21/02**

(51) **B02C 21/02** (11) **4 363 119 A1***

B02C 18/24 **B02C 1/02**
B02C 25/00
(52) **B02C 21/026; B02C 1/02; B02C 25/00**
(25) De (26) De
(81) 22731202.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064804 31.05.2022
(87) WO 2023/274647 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021116709

(54) • *MINERALBEARBEITUNGSANLAGE*
• *MINERAL-PROCESSING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MINÉ-
RAUX*

(71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str.
160, 73037 Göppingen, DE
(72) GNAM, Michael, 89134 Blaubeuren, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

B02C 25/00 → (51) **B02C 21/02**

(51) **B03C 1/033** (11) **4 363 120 A1***
B01D 35/06 **B03C 1/28**
B03C 1/30 **C02F 1/48**
F24D 19/00 **F16L 55/24**

(52) **B03C 1/0332; B01D 29/35;**
B01D 29/6415; B01D 35/06;
B01D 35/18; B03C 1/284; B03C 1/288;
B03C 1/30; C02F 1/488; F24D 19/0092;
B03C 2201/18; B03C 2201/28

(25) It (26) En
(21) 21758422.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/055863 30.06.2021
(87) WO 2023/275596 2023/01 05.01.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN UND
ENTFERNEN VON PARTIKELN*
• *DEVICE FOR CAPTURING AND REMOVING
PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE ET D'ÉLIMINA-
TION DE PARTICULES*

(71) Caleffi S.p.A., S.R. 229, n. 25, 28010
Fontaneto d'Agogna Novara, IT
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto
D'Agogna, Novara, IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B03C 1/28 → (51) **B03C 1/033**

B03C 1/30 → (51) **B03C 1/033**

(51) **B03C 3/41** (11) **4 363 121 A1***
B03C 3/70
(52) **B03C 3/70; B03C 3/41**
(25) De (26) De
(21) 22738351.0 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066812 21.06.2022
(87) WO 2023/274780 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206742

(54) • *ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER*

• *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR*
• *ÉLECTROFILTRE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-
Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) TRAPPMANN, Volker, 47800 Krefeld, DE
KRAUSE, Fabian, 41462 Neuss, DE
(74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich &
Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2,
57072 Siegen, DE

B03C 3/70 → (51) **B03C 3/41**

B05B 1/34 → (51) **A23L 29/238**

(51) **B05B 3/00** (11) **4 363 122 A1***
B05B 15/00
(52) **B05B 3/1014; B05B 3/1021;**
B05B 3/1057; B05B 15/555;
B05B 15/557; B27N 3/002; B27N 3/02;
C08G 18/6492; C08G 18/7664;
C09J 175/04; B05B 3/1092

(25) En (26) En
(21) 22740924.0 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/069201 08.07.2022
(87) WO 2023/281110 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 EP 21305958

(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER
BILDUNG EINER WASSERUNLÖSLICHEN
ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM ZENTRI-
FUGALZERSTÄUBER*
• *PROCESS FOR REDUCING BUILD UP OF A
WATER INSOLUBLE COMPOSITION IN A
CENTRIFUGAL ATOMIZER*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'ACCUMU-
LATION D'UNE COMPOSITION INSO-
LUBLE DANS L'EAU DANS UN ATOMI-
SEUR CENTRIFUGE*

(71) EVERTREE, Rue Les Rives de L'Oise Parc
Technologique des Rives de l'Oise, 60280
Venette, FR
(72) MCGUIRE, Walt, Sewell, New Jersey 08080,
US

(74) ROGALWICZ, Tyler Joseph, Bethlehem,
Pennsylvania 18020-9, US

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

B05B 5/00 → (51) **H01J 27/26**

B05B 7/04 → (51) **A61K 8/04**

(51) **B05B 9/04** (11) **4 363 123 A1***
(52) **B05B 13/005; B05B 9/042;**
B05B 9/06; B05B 9/0872;
B05B 13/0278; G02B 6/504;
B05B 1/28; B05B 12/18

(25) En (26) En
(21) 22834183.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035621 30.06.2022
(87) WO 2023/278645 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217411 P

(54) • *STRASSENKLEBER-PRIMERSPRÜHAPPLI-
KATOR*
• *ROAD ADHESIVE PRIMER SPRAY APPLICA-
TOR*
• *APPLICATEUR DE PULVÉRISATION D'AP-
PRÊT ADHÉSIF ROUTIER*

(71) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US

(72) COLE, Brian Matthew, Austin, Texas 78723,
US
DUPUIS, David Montalion, Cedar Park,
Texas 78613, US
KIPKE, Cary Alan, Pflugerville, Texas 78660,
US
LARSON, Donald Kent, Cedar Park, Texas
78613, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **4 363 124 A1***
F16J 10/04

(52) **B05B 11/0044; B05B 11/1064;**
F16J 1/003; B05B 11/0008;
B05B 11/0029; B05B 11/1011

(25) It (26) En
(21) 22741577.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055978 28.06.2022
(87) WO 2023/275732 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100017402

(54) • *SPENDERKOPF MIT AUSLÖSER UND MIT-
TELN ZUR VERHINDERUNG DES AUSLAU-
FENS EINES PRODUKTS*
• *TRIGGER DISPENSING HEAD WITH MEANS
TO PREVENT LEAKAGE OF PRODUCT*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION À GÂCHETTE
AYANT DES MOYENS POUR EMPÊCHER
UNE FUITE DE PRODUIT*

(71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale
D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria,
IT

(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT

B05B 11/00 → (51) **A23L 29/238**

(51) **B05B 12/00** (11) **4 363 125 A1***
B05B 12/0022

(25) En (26) En
(21) 22730496.1 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/064266 25.05.2022
(87) WO 2023/274639 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183037

(54) • *WERKZEUG MIT EINEM SCHLOSS*
• *TOOL WITH A LOCK*
• *OUTIL AYANT UN VERROU*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE

(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE
MAAG, Markus, 89081 Ulm, DE

(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing
GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE

B05B 15/00 → (51) **B05B 3/00**

B05B 17/06 → (51) **H10N 30/87**

(51) **B05D 5/00** (11) **4 363 126 A1***
B42D 25/30 **G09F 3/00**

(52) **G02C 7/021**; G06K 19/06037;
Y02P 90/30

(25) En (26) En
(21) 22832041.2 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/101885 28.06.2022
(87) WO 2023/274227 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110735329

(54) • **PRODUKTKOMPONENTE MIT MIKROSTRUKTURTEIL, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN DAR-AUS, IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **PRODUCT COMPONENT HAVING MICROSTRUCTURE PART, METHOD FOR OBTAINING INFORMATION THEREFROM, IDENTIFICATION DEVICE AND PROCESSING METHOD**
• **COMPOSANT DE PRODUIT PRÉSENTANT UNE PARTIE DE MICROSTRUCTURE, PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS À PARTIR DE CE DERNIER, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) NGHIEM, Bernard, 60610 Lacroix Saint Ouen, FR
(74) ZHENG, Yuan, Shanghai 200245, CN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **B06B 1/06** (11) **4 363 127 A1***
G10K 11/00 **G10K 11/18**

(52) **G01S 15/931**; **B06B 1/0603**;
B06B 1/0622; **G01H 11/06**;
G01H 11/08; **G01S 7/521**; **G10K 9/122**;
H10N 30/2042; **H10N 30/306**;
G01S 15/42; **G01S 2015/932**;
G10K 9/13

(25) En (26) En
(21) 22842714.2 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/036700 11.07.2022
(87) WO 2023/287711 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 US 202117373262

(54) • **ULTRASCHALLWANDLER MIT VERTEILTEN AUSLEGERN**
• **ULTRASOUND TRANSDUCER WITH DISTRIBUTED CANTILEVERS**
• **TRANSDUCTEUR ULTRASONORE À PORTE-À-FAUX DISTRIBUÉS**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YEE, Seow Yuen, Mountain View, California 94043, US
(74) PETKOV, Vladimir, San Jose, California 95130, US
BOECKER, Matthias, 72760 Reutlingen, DE
SCHARY, Timo, 72631 Aichtal, DE
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B06B 1/06 → (51) **G01S 7/521**

B06B 1/06 → (51) **H10N 30/87**

B07C 5/34 → (51) **B65G 47/46**

B07C 5/36 → (51) **B65G 47/46**

B08B 7/00 → (51) **B29C 64/295**

B08B 7/00 → (51) **H01L 21/67**

B08B 9/00 → (51) **A47J 36/24**

B08B 9/08 → (51) **A24F 1/30**

B08B 9/093 → (51) **A24F 1/30**

B08B 9/28 → (51) **A24F 1/30**

(51) **B09B 3/35** (11) **4 363 128 A1***
B09B 3/40 **B09B 3/70**
B09B 3/80 **B65G 33/04**
B65G 33/06 **C10B 53/07**
C10G 1/02 **C10G 1/08**
B01J 27/053 **B01J 27/135**
B01J 29/48 **B01J 29/89**

(52) **C10G 1/10**; **B01D 3/009**; **B01D 3/38**;
B01J 21/066; **B01J 21/08**; **B01J 21/12**;
B01J 27/16; **B01J 29/40**; **B01J 35/397**;
B01J 35/612; **B01J 35/613**;
C10B 53/07; **C10B 57/08**; **C10G 1/002**;
C10G 1/006; **C10G 1/065**; **C10G 1/086**;
B09B 3/35; **C08J 11/12**

(25) En (26) En
(21) 22834400.8 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/073249 29.06.2022
(87) WO 2023/279019 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163202884 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEMISCHTEN KUNSTSTOFF-FABFÄLLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING MIXED PLASTIC WASTE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION DE DÉCHETS PLASTIQUES MÉLANGÉS**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LOILAND, Jason, Sugar Land, Texas 77478, US
FARMER, Dustin, Sugar Land, Texas 77478, US
NARAYANASWAMY, Ravichander, Bangalore 562125, IN
STANISLAUS, Alexander, Bangalore 562125, IN
ISIMJAN, Tayirjan, Jeddah, 21961, SA
SCHUCKER, Robert C., Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

B09B 3/40 → (51) **B09B 3/35**

(51) **B09B 3/60** (11) **4 363 129 A1***
C08J 11/10

(52) **C08J 11/105**; **B09B 3/60**; **Y02A 40/81**;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 22737490.7 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/068326 01.07.2022
(87) WO 2023/275380 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183517
02.07.2021 EP 21183520
25.11.2021 EP 21210560

(54) • **KUNSTSTOFFVERDAUUNG**
• **PLASTIC DIGESTION**
• **DIGESTION DE MATIÈRE PLASTIQUE**

(71) NBTech AB, Vasavägen 89, 177 32 Järfälla, SE
(72) BEREZINA, Nathalie, 177 32 Järfälla, SE
CHAPOVALOV, Maxim, 177 32 Järfälla, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **B09B 3/60** (11) **4 363 130 A1***
C08J 11/10

(52) **C08J 11/105**; **B09B 3/60**; **Y02A 40/81**;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 22738655.4 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/068350 01.07.2022
(87) WO 2023/275397 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183517
02.07.2021 EP 21183520
25.11.2021 EP 21210560

(54) • **BIOMASSEHERSTELLUNG**
• **BIOMASS PRODUCTION**
• **PRODUCTION DE BIOMASSE**

(71) NBTech AB, Vasavägen 89, 177 32 Järfälla, SE
(72) BEREZINA, Nathalie, 177 32 Järfälla, SE
CHAPOVALOV, Maxim, 177 32 Järfälla, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B09B 3/70 → (51) **B09B 3/35**

B09B 3/80 → (51) **B09B 3/35**

B09C 1/00 → (51) **B01J 41/05**

(51) **B21B 27/10** (11) **4 363 131 A1***
B21B 37/32

(52) **B21B 27/106**; **B21B 37/32**;
B21B 2267/19

(25) Fr (26) Fr
(21) 22744806.5 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2022/051290 28.06.2022
(87) WO 2023/275488 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107217

(54) • **VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINER WALZE ZUM WALZEN**
• **METHOD FOR PREHEATING A WORKING ROLL FOR ROLLING**
• **PROCEDE DE PRECHAUFFAGE D'UN CYLINDRE DE TRAVAIL DE LAMINAGE**

(71) Castellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
(72) BERNES, Romain-Fabrice, 63500 Isoire, FR
BELLOT, Daniel, 38140 Izeaux, FR
DUHOUX, Vincent, 38500 Coulevie, FR
QUESTROY, Clement, 63670 La Roche Blanche, FR
(74) VERDIER, Jean-François, 63500 Isoire, FR

- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
-
- B21B 37/32** → (51) **B21B 27/10**
-
- B21C 37/15** → (51) **F41A 21/06**
-
- B21D 7/022** → (51) **B21D 11/12**
-
- (51) **B21D 7/024** (11) **4 363 132 A1***
B21D 7/12 **B21F 1/00**
G05B 17/00 **G05B 19/4061**
- (52) **B21D 7/024; B21D 7/12; B21F 1/006; B21F 1/008; G06Q 10/04; G06Q 50/04; G05B 2219/2639; G05B 2219/32385**
- (25) It (26) En
(21) 22738044.1 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056145 01.07.2022
(87) WO 2023/275840 2023/01 05.01.2023
(80) 01.07.2021 IT 202100017384
- (54) • **VERFAHREN ZUM BIEGEN UND BIEGEMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIEGEVERFAHRENS**
• **METHOD OF BENDING AND BENDING MACHINE FOR THE EXECUTION OF A METHOD OF BENDING**
• **PROCÉDÉ DE CINTRAGE ET MACHINE DE CINTRAGE POUR L'EXÉCUTION D'UN PROCÉDÉ DE CINTRAGE**
- (71) BLM S.p.A., Via Selva Regina, 30, 22063 Cantù (CO), IT
- (72) CAPROTTI, Fabrizio, 22063 Cantu' (CO), IT
BARALDO, Andrea, 22063 Cantu' (CO), IT
PONTI, Angelo, 22063 Cantu' (CO), IT
BASCETTA, Luca, 20133 Milano, IT
FERRETTI, Gianni, 20133 Milano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT
-
- (51) **B21D 7/08** (11) **4 363 133 A1***
B21D 11/12 **G01B 7/28**
G01B 11/24 **B21D 7/14**
- (52) **B21D 11/12; B21D 7/08; B21D 7/14; G01B 11/16; G01B 11/255**
- (25) It (26) En
(21) 22744846.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IT 2022/050190 30.06.2022
(87) WO 2023/275907 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100017426
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM KRÜMMEN LÄNGLICHER ELEMENTE, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER KRÜMMUNG LÄNGLICHER ELEMENTE**
• **APPARATUS FOR CURVING OBLONG ELEMENTS, ASSEMBLY AND METHOD FOR DETECTING THE CURVATURE OF OBLONG ELEMENTS**
• **APPAREIL DESTINÉ À COURBER DES ÉLÉMENTS OBLONGS, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA COURBURE D'ÉLÉMENTS OBLONGS**
- (71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
- (72) RUPOLI, Alberto, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
-
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
-
- B21D 7/12** → (51) **B21D 7/024**
-
- B21D 7/14** → (51) **B21D 7/08**
-
- (51) **B21D 11/12** (11) **4 363 134 A1***
B21D 7/022
- (52) **B21D 11/12; B21D 7/022**
- (25) It (26) En
(21) 22747794.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IT 2022/050189 30.06.2022
(87) WO 2023/275906 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100017432
06.08.2021 IT 202100021413
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN UND/ODER BIEGEN VON LÄNGLICHERN ELEMENTEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR BENDING AND/OR CURVING OBLONG ELEMENTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLIAGE ET/OU DE CINTRAGE D'ÉLÉMENTS OBLONGS**
- (71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
- (72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
-
- B21D 11/12** → (51) **B21D 7/08**
-
- B21D 19/16** → (51) **F16C 11/04**
-
- B21D 51/10** → (51) **F16C 11/04**
-
- B21F 1/00** → (51) **B21D 7/024**
-
- B21L 5/00** → (51) **A44C 5/10**
-
- B21L 11/00** → (51) **A44C 5/10**
-
- (51) **B22C 1/18** (11) **4 363 135 A1***
B22C 1/20 **B22C 9/02**
B22C 9/10 **B28B 1/00**
B33Y 10/00 **B33Y 40/20**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
- (52) **B22C 1/188; B22C 1/02; B22C 9/02; B22C 9/10; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00; B33Y 80/00**
- (25) De (26) De
(21) 22740283.1 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100454 21.06.2022
(87) WO 2023/274450 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116930
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN AUFBAU VON FORMEN UND KERNEN MIT EINEM WASSERGLASHALTIGEN BINDEMITTEL**
• **METHOD FOR THE LAYERED CONSTRUCTION OF MOLDS AND CORES WITH A BINDER CONTAINING WATER GLASS**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION EN COUCHES DE MOULLES ET DE NOYAUX AVEC UN LIANT CONTENANT DU VERRE SOLUBLE**
- (71) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
-
- (72) APPELT, Christian, 59757 Arnsberg, DE
DETERS, Heinz, 40470 Düsseldorf, DE
POLSAKIEWICZ, Dominik, 53173 Bonn, DE
SCHOTTEN-WELTER, Katharina, 42105 Wuppertal, DE
ZUPAN, Henning, 42781 Haan, DE
-
- B22C 1/20** → (51) **B22C 1/18**
-
- B22C 9/02** → (51) **B22C 1/18**
-
- B22C 9/10** → (51) **B22C 1/18**
-
- (51) **B22D 17/08** (11) **4 363 136 A1***
B22D 17/30 **B22D 39/06**
- (52) **B22D 17/08; B22D 17/30; B22D 39/023; B22D 39/06**
- (25) De (26) De
(21) 22748217.1 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060237 01.07.2022
(87) WO 2023/272331 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 AT 505562021
- (54) • **GIEßANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GUSSWERKSTÜCKES**
• **CASTING INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING A CAST WORKPIECE**
• **INSTALLATION DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COULÉE**
- (71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
- (72) BOINDECKER, Martin, 4942 Gurten, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- B22D 17/30** → (51) **B22D 17/08**
-
- B22D 39/06** → (51) **B22D 17/08**
-
- (51) **B22D 41/56** (11) **4 363 137 A1***
B22D 41/56; B22D 41/502
- (25) En (26) En
(21) 22837336.1 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/019899 11.05.2022
(87) WO 2023/281915 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 IN 202131030430
- (54) • **TAUCHDÜSENAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND OBERE DÜSE**
• **IMMERSION NOZZLE EXCHANGING APPARATUS AND UPPER NOZZLE**
• **APPAREIL D'ÉCHANGE DE BUSE À IMMERSION ET BUSE SUPÉRIEURE**
- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
TRL KROSAKI REFRACTORIES LIMITED, Rudramani Bldg 12th & 13th Fl 1720 Eastern Metropolitan Bypass, West Bengal, Kolkata, IN
- (72) GAUTAM, Kumar Choudhury, West Bengal, Kolkata, IN
UJJWAL, Kumar, West Bengal, Kolkata, IN
PRABAL, Ranjan Hota, West Bengal, Kolkata, IN

Kolkata, IN
HARADA, Kenichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **4 363 138 A1***
B23K 26/342 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 33/02**
C22C 38/00 **C22C 38/10**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
B23K 35/30 **C22C 38/44**
C22C 38/50 **C22C 38/52**

(52) **C22C 38/105; B22F 1/00;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00;
C22C 33/0285; C22C 38/004;
C22C 38/12; C22C 38/14; B22F 10/28;
B23K 35/3066; C22C 38/44;
C22C 38/50; C22C 38/52; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21746338.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068224 01.07.2021
(87) WO 2023/274544 2023/01 05.01.2023

(54) • **PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG,
VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN
ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **A POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING,
USE THEREOF, AND AN ADDITIVE
MANUFACTURING METHOD**
• **POUDRE POUR FABRICATION ADDITIVE,
SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ADDITIVE**

(71) Sandvik Machining Solutions AB,
Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) DEIRMINA, Faraz, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B22F 1/065 → (51) **H05H 1/26**

B22F 1/16 → (51) **B22F 10/28**

B22F 1/17 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B22F 9/08** (11) **4 363 139 A1***
(52) **B22F 9/082; B22F 1/065;**
B22F 2009/0832; B22F 2009/0876;
B22F 2009/088; B22F 2009/0896;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
B33Y 70/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 22732344.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055785 22.06.2022
(87) WO 2023/275674 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 PCT/IB2021/055756

(54) • **GASZERSTÄUBER**
• **GAS ATOMIZER**
• **ATOMISEUR À GAZ**
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BOISSIERE, Benjamin, 57000 Metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR

(51) **B22F 9/08** (11) **4 363 140 A1***
B22F 10/28 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C22C 33/02 **C22C 38/00**
C22C 38/58

(52) **C22C 38/58; B22F 9/082; B22F 10/28;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C22C 33/0285; C22C 38/001;
C21D 2211/001; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 22747082.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051301 29.06.2022
(87) WO 2023/275495 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107020

(54) • **PULVER AUS AUSTENITISCHEM EDEL-
STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **AUSTENITIC STAINLESS STEEL POWDER
AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POUDRE D'ACIER INOXYDABLE AUSTENI-
TIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) VERLEENE, Stéphanie, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
CHANIN LAMBERT, Pauline, 42023
Saint-Antoine-Etienne Cedex 2, FR
DESRAYAUD, Christophe, 42023 Saint-
Etienne Cedex 2, FR
VARILLON, Claude, 42023 Saint-Etienne
Cedex 2, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B22F 9/08 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/10 → (51) **B29C 64/295**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 363 141 A1***
B22F 10/64 **B33Y 10/00**
B33Y 40/20 **C22C 1/04**
C22C 21/08 **C22F 1/047**
B22F 1/16 **B22F 1/17**
B22F 9/08

(52) **B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 10/00;**
B33Y 40/20; C22C 1/0416; C22C 1/047;
C22C 21/08; C22F 1/047; B22F 1/16;
B22F 1/17; B22F 9/082; B22F 2998/10;
C22C 32/0036

(25) Fr (26) Fr
(21) 22741356.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051236 23.06.2022
(87) WO 2023/275461 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106909

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
6061-ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS
DURCH GENERATIVE FERTIGUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A 6061
ALUMINIUM ALLOY PART BY ADDITIVE
MANUFACTURING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE
EN ALLIAGE D'ALUMINIUM 6061 PAR FA-
BRICATION ADDITIVE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) OPPRECHT, Mathieu, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
GARANDET, Jean-Paul, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
ROUX, Guilhem, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
(74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

B22F 10/28 → (51) **B22F 9/08**

B22F 10/34 → (51) **H05H 1/26**

B22F 10/64 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/68 → (51) **B29C 64/295**

B23B 1/00 → (51) **B23P 15/00**

B23B 5/28 → (51) **B23D 53/00**

B23B 7/12 → (51) **B23D 53/00**

B23B 31/28 → (51) **B62M 3/08**

(51) **B23B 35/00** (11) **4 363 142 A1***
B23Q 11/00 **B23B 47/34**
(52) **B23B 35/00; B23B 2270/30;**
B23B 2270/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 22734281.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066403 15.06.2022
(87) WO 2023/274736 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106900

(54) • **VERFAHREN ZUM BOHREN VON ZUSAM-
MENZUBAUENDEN BAUTEILEN UND
BOHRWERKZEUG**
• **METHOD FOR DRILLING STRUCTURAL
PARTS TO BE ASSEMBLED AND DRILLING
TOOL**
• **PROCÉDÉ DE PERÇAGE DE PIÈCES DE
STRUCTURE À ASSEMBLER ET OUTIL DE
PERÇAGE**

(71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500
Toulouse, FR
(72) MARCHARD, Daniel, 31200 Toulouse, FR
MONET, Nicolas, 31100 Toulouse, FR
BOUTIER, Dominique, 31700 Blagnac, FR
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point
Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B23B 47/34 → (51) **B23B 35/00**

(51) **B23B 51/10** (11) **4 363 143 A1***
(52) **B23B 51/101; B23B 51/102**
(25) De (26) De
(21) 21737657.3 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/067979 30.06.2021
(87) WO 2023/274521 2023/01 05.01.2023
(54) • **ENTGRATWERKZEUG MIT ENTGRATMES-
SER ZUM ENTGRATEN VON BOHRUNGS-
RÄNDERN**
• **DEBURRING TOOL WITH DEBURRING
BLADE FOR DEBURRING THE EDGES OF
HOLES**

- (71) Heule Werkzeug AG, Wegenstrasse 11, 9436 Balgach, CH
(72) STUDER, Harry, 9436 Balgach, CH
FÄSSLER, Roman, 9437 Marbach, CH
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE
- (51) **B23C 5/10** (11) **4 363 144 A1***
B23C 5/28
- (52) **B23C 5/1054; B23C 5/28;**
B23C 2210/03; B23C 2240/08
- (25) It (26) En
(21) 22740993.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055973 28.06.2022
(87) WO 2023/275727 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017561
26.11.2021 IT 202100029990
- (54) • WERKZEUG ZUM FRÄSEN VON METALL-
KÖRPERN ODER HARTEN MATERIALIEN
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG
• TOOL FOR MILLING METAL ARTEFACTS
OR HARD MATERIALS AND METHOD FOR
THE PRODUCTION THEREOF
• OUTIL DE FRAISAGE D'OBJETS MÉTAL-
LIQUES OU DE MATÉRIAUX DURS ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (71) Cerin S.p.A., Via Enrico Fermi, 15, 37010
Affi (VR), IT
(72) CUSCOV, Ivan, 37010 Affi (Verona), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- B23C 5/28** → (51) **B23C 5/10**
- (51) **B23D 45/02** (11) **4 363 145 A1***
B28D 1/04 **B28D 7/04**
B23D 45/04
- (52) **B23D 45/028; B28D 1/048;**
B28D 7/04; B28D 7/043; B28D 7/046
- (25) It (26) En
(21) 22737660.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055631 17.06.2022
(87) WO 2023/275655 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100017381
- (54) • MASCHINE UND ANLAGE ZUR BEARBEI-
TUNG VON PLATTEN
• MACHINE AND PLANT FOR MACHINING
SLABS
• MACHINE ET INSTALLATION D'USINAGE
DE DALLE
- (71) Toncelli, Luca, Viale Asiago, 34, 36061
Bassano del Grappa (Vicenza), IT
(72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa
(Vicenza), IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT
- B23D 45/04** → (51) **B23D 45/02**
- (51) **B23D 53/00** (11) **4 363 146 A1***
B23B 5/28 **B23B 7/12**
B23D 55/00
- (52) **B23D 53/00; B23B 5/00; B23B 7/12;**
B23D 55/00
- (25) De (26) De
(21) 22765421.7 (22) 09.08.2022
- (25) En (26) En
(21) 22735837.1 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066650 20.06.2022
(87) WO 2023/274760 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DK PA202170342
- (54) • CNC-BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
VERWENDUNGEN DAVON
• A CNC MACHINING APPARATUS AND US-
ES THEREOF
• APPAREIL D'USINAGE À CNC ET SES UTILI-
SATIONS
- (71) Luja Hansen, Soren, Thorkildsgade 17,
5000 Odense C, DK
(72) Luja Hansen, Soren, 5000 Odense C, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK
- B23D 55/00** → (51) **B23D 53/00**
- (51) **B23G 5/06** (11) **4 363 147 A1***
B23G 5/06; B23G 2200/10;
B23G 2200/143; B23G 2200/48
- (25) En (26) En
(21) 22738615.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067573 27.06.2022
(87) WO 2023/274964 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182756
- (54) • GEWINDESCHNEIDWERKZEUG ZUM ME-
TALLSCHNEIDEN
• A THREAD CUTTING TOOL FOR METAL
CUTTING
• OUTIL DE FILETAGE POUR DÉCOUPE DE
MÉTAUX
- (71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072
Tübingen, DE
(72) BIHRER, Martin, 72072 Tübingen, DE
SCHWARZ, Friedrich, 72072 Tübingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE
- (51) **B23K 9/095** (11) **4 363 148 A1***
B23K 9/095 (26) En
(21) 22924569.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2022/051019 20.09.2022
(87) WO 2024/063711 2024/13 28.03.2024
- (54) • SCHWEISSROBOTERPRÜFER
• WELDING ROBOT CHECKER
• VÉRIFICATEUR DE ROBOT DE SOUDAGE
- (71) Albaksan Dis Ticaret Ve Pazarlama A.S.,
Hadimkoy Mah. Urguclu Cad. No:38,
Arnavutkoy/Istanbul, TR
(72) UZEL, Oguz, Besiktas, Istanbul, TR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited Landsberger Str. 302, 80687
München, DE
- (51) **B23K 10/00** (11) **4 363 149 A1***
B23K 103/04 **B23K 103/10**
B23K 10/00; B23K 10/003;
B23K 2103/05; B23K 2103/10
- (25) De (26) De
(21) 22765421.7 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/072339 09.08.2022
(87) WO 2023/020893 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 DE 102021004182
08.11.2021 DE 102021005500
- (54) • VERFAHREN ZUM PLASMASCHNEIDEN
VON WERKSTÜCKEN
• METHOD FOR PLASMA-CUTTING WORK-
PIECES
• PROCÉDÉ DE COUPAGE DE PIÈCES AU JET
DE PLASMA
- (71) Kjellberg-Stiftung, Geschwister-Scholl-
Straße 1, 03238 Finsterwalde, DE
(72) PÖTSCH, André, 03238 Finsterwalde, DE
STEUDTNER, Thomas, 15517 Fürstenwalde,
DE
KRINK, Volker, 03238 Finsterwalde, DE
NOGOWSKI, René, 01187 Dresden, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **B23K 20/00** (11) **4 363 150 A1***
B23K 20/10
B23K 20/10
- (25) De (26) De
(21) 22740341.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067491 27.06.2022
(87) WO 2023/274916 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117169
- (54) • ULTRASCHALLSCHWEISSANLAGE SOWIE
VERFAHREN ZUR SCHWEISSENDEN BEAR-
BEITUNG VON MATERIALIEN
• ULTRASONIC WELDING SYSTEM AND
METHOD FOR THE WELDING PROCESS-
ING OF MATERIALS
• SYSTÈME DE SOUDAGE PAR ULTRASONS
ET PROCÉDÉ D'USINAGE PAR SOUDAGE
DE MATÉRIAUX
- (71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co.
KG, Descostaße 3 - 11, 76307 Karlsbad, DE
(72) AUST, Volker, 75217 Birkenfeld, DE
RIEHM, Ulf, 76275 Ettlingen, DE
MEIER, Jens, 76307 Karlsbad, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
- B23K 20/10** → (51) **B23K 20/00**
- (51) **B23K 20/12** (11) **4 363 151 A1***
B23K 20/126; B23K 20/1265;
B23K 2101/38
- (25) De (26) De
(21) 22714984.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060100 31.03.2022
(87) WO 2023/272318 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 AT 505372021
- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ÜBEREIN-
ANDER ANGEORDNETER BAUTEILE, VER-
BUNDBAUTEIL SOWIE VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES ENTSPRECHEN-
DEN VERFAHRENS

- METHOD FOR CONNECTING COMPONENTS ARRANGED ON TOP OF ONE ANOTHER, COMPOSITE COMPONENT AND DEVICE FOR CARRYING OUT A CORRESPONDING METHOD
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE RACCORDER DES COMPOSANTS DISPOSÉS LES UNS AU-DESSUS DES AUTRES, COMPOSANT COMPOSITE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Stirtec GmbH, Industriestrasse 41, 8141 Premstätten, AT
 (72) JARITZ, Paul Alois, 8160 Mortantsch, AT
 LEITNER, Mario, 8020 Graz, AT
 WEINBERGER, Thomas, 8047 Graz, AT
 (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **B23K 26/00** (11) **4 363 152 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/0622**
B23K 26/067 **B23K 26/082**
B23K 26/352 **B23K 103/04**

(52) **B23K 26/0006; B23K 26/0608;**
B23K 26/0624; B23K 26/0643;
B23K 26/0652; B23K 26/067;
B23K 26/082; B23K 26/355;
B23K 2103/05

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22737876.7 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/067616 27.06.2022
 (87) WO 2023/274982 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 FR 2106927

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GLEICHMÄSSIGEN UND REGELMÄSSIGEN PERIODISCHEN NANOSTRUKTURIERTEN MUSTERS AUF DER OBERFLÄCHE EINES MATERIALS
- APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A UNIFORM AND REGULAR PERIODIC NANOSTRUCTURED PATTERN ON THE SURFACE OF A MATERIAL
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MOTIF NANOSTRUCTURÉ PÉRIODIQUE, UNIFORME ET RÉGULIER EN SURFACE D'UN MATÉRIAU

(71) ALPHANOV, Institut d'Optique d'Aquitaine - I.O.A rue François Mitterand, 33400 Talence, FR
 (72) SIKORA, Aurélien, 33400 Talence, FR
 MINCUZZI, Girolamo, 33000 Bordeaux, FR
 CHASSAGNE, Bruno, 33600 Pessac, FR
 (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **B23K 26/03** (11) **4 363 153 A1***
B23K 26/0622 **B23K 26/352**
B23K 26/36 **B23K 26/60**
B64C 21/10 **B23K 101/34**

(52) **B23K 26/0624; B23K 26/032;**
B23K 26/355; B23K 26/3584;
B23K 26/60; B23K 2101/34; B64F 5/10

(25) En (26) En
 (21) 22744891.7 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/034854 24.06.2022
 (87) WO 2023/278262 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216371 P

- (54) • VERFAHREN ZUR GROSSFLÄCHIGEN OPTISCHEN HERSTELLUNG
- METHODS FOR LARGE-SCALE OPTICAL MANUFACTURING
- PROCÉDÉS DE FABRICATION OPTIQUE À GRANDE ÉCHELLE

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
 (72) SMITH, Daniel Gene, Oro Valley, Arizona 85755, US
 BINNARD, Michael Birk, Belmont, California 94002, US
 PHILLIPS, Alton Hugh, Oro Valley, Arizona 85755, US
 DURKO, Heather Lynn, Oro Valley, Arizona 85755, US
 ICHINOSE, Go, Tokyo, 108--6290, JP
 NAITO, Kaneyuki, Tokyo, 108--6290, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23K 26/046** (11) **4 363 154 A2***
B23K 26/0622 **B23K 26/08**
B23K 26/352 **B23K 26/362**
B23K 26/38 **C22C 45/00**
B23K 103/08 **B23K 103/18**
C22C 45/04

(52) **C22C 45/00; B23K 26/0624;**
B23K 26/08; B23K 26/352;
B23K 26/362; B23K 26/38;
B23K 2103/08; B23K 2103/26;
C22C 45/04; C22C 2200/02

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22754002.8 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/067826 29.06.2022
 (87) WO 2022/234155 2022/45 10.11.2022
 (88) 29.12.2022
 (30) 30.06.2021 FR 2107113

- VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER PROBE AUS EINER AMORPHEN METALLLEGIERUNG
- METHOD FOR CUTTING AN AMORPHOUS METAL ALLOY SAMPLE
- PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN ÉCHANTILLON EN ALLIAGE MÉTALLIQUE AMORPHE

(71) Vulkam, 1025 rue de la Piscine, 38610 Gières, FR
 Laser Engineering Applications, Rue Louis Plescia 31, 4102 Seraing, BE
 (72) GRAVIER, Sébastien, 38420 Murianette, FR
 ABRAHAM, Sarah, 38100 Grenoble, FR
 CERUTTI, Xavier, 38120 Saint Egrève, FR
 LEBRUN, Léo, 33140 Villenave d'Ornon, FR
 DIJOUX, Mathieu, 33130 Begles, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/342 → (51) **B22F 1/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/38 → (51) **B23Q 7/00**

B23K 26/60 → (51) **B23K 26/03**

B23K 35/30 → (51) **B22F 1/00**

B23K 101/34 → (51) **B23K 26/03**

B23K 103/04 → (51) **B23K 10/00**

B23K 103/04 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/08 → (51) **B23K 26/046**

B23K 103/10 → (51) **B23K 10/00**

B23K 103/18 → (51) **B23K 26/046**

(51) **B23P 11/02** (11) **4 363 155 A1***
H05B 6/14 **H05B 6/42**

(52) **B23P 11/027; H05B 6/102;**
H05B 6/14; H05B 6/42

(25) De (26) De
 (21) 22734889.3 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/065397 07.06.2022
 (87) WO 2023/274668 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 DE 102021116750
 21.12.2021 DE 102021134149

- SCHRUMPFSPANN-GASKÜHLVORRICHTUNG, SCHRUMPFSPANNSTATION UND SCHRUMPFSPANNVERFAHREN
- SHRINK-FIT GAS COOLING DEVICE, SHRINK-FIT STATION AND SHRINK-FIT METHOD
- DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PAR GAZ POUR AJUSTEMENT FRETTE, POSTE D'AJUSTEMENT FRETTE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT FRETTE

(71) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Strasse 19, 74385 Pleidelsheim, DE
 (72) PFAU, Christian, 74379 Ingersheim, DE
 ZOLLER, Alexander, 74385 Pleidelsheim, DE
 (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B23P 13/02** (11) **4 363 156 A1***
B23P 15/00 **B62K 19/06**
B62K 19/22 **B62K 19/20**
B62K 19/28

(52) **B23P 13/02; B23P 15/00; B62K 19/06**

(25) En (26) En
 (21) 22743478.4 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/068293 01.07.2022

- (87) WO 2023/275367 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FI 20215781
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN HOHLPROFILRAHMEN-TEILEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• METHOD OF MANUFACTURING TUBULAR HOLLOW PROFILE VEHICLE FRAME PARTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CHÂSSIS DE VÉHICULE CREUX À PROFILÉS TUBULAIRES
(71) Pole Bicycle Company OY, Konttisentie 8 E, 40800 Vaajakoski, FI
(72) KOKKONEN, Leo, 40520 Jyväskylä, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd P.O.Box 671, 00101 Helsinki, FI

(51) **B23P 15/00** (11) **4 363 157 A1***
A45D 40/00 **A45D 40/26**
B23B 1/00 **C25D 11/04**

- (52) **B23P 15/00; A45D 40/265; C25D 11/04; B23B 1/00; B23B 2260/138**
(25) It (26) En
(21) 21759170.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IT 2021/000030 28.06.2021
(87) WO 2023/275902 2023/01 05.01.2023
(54) • BEHÄLTER UND ZUEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• CONTAINER AND RELATED PRODUCTION METHOD
• CONTENANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
(71) O.M.Z. Officina Meccanica Zanotti S.p.A., Via A. Volta 17/19/21/23, 26013 Crema, IT
(72) PEROLINI, Pietro, 26013 Crema (Cremona), IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B23P 15/00 → (51) **B23P 13/02**

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 363 158 A1***
B23Q 3/08 **B25B 5/12**

- (52) **B23Q 3/061; B23Q 3/069; B23Q 3/082; B25B 5/064; B25B 5/122**
(25) It (26) En
(21) 22735617.7 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/055868 24.06.2022
(87) WO 2023/275687 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017555
(54) • VORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON WERKSTÜCKEN AUF WERKZEUGMASCHINEN
• APPARATUS FOR CLAMPING WORKPIECES ON MACHINE TOOLS
• APPAREIL DE SERRAGE DE PIÈCES SUR DES MACHINES-OUTILS
(71) Hydroblock S.r.l., Via Ing. Enzo Ferrari, 1 Z.I. Mancasale Nord, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
(72) ZANNI, Davide, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B23Q 3/08 → (51) **B23Q 3/06**

B23Q 3/15 → (51) **B62M 3/08**

(51) **B23Q 7/00** (11) **4 363 159 A1***
B23Q 7/08 **B23K 26/38**

- (52) **B23Q 7/001; B23Q 7/008; B23Q 7/08**
(25) De (26) De
(21) 22735862.9 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066900 21.06.2022
(87) WO 2023/274790 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116856
(54) • ENTLADEVORRICHTUNG FÜR EINE LASER-BEARBEITUNGSANLAGE
• UNLOADING DEVICE FOR A LASER MACHINING SYSTEM
• DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DESTINÉ À UN SYSTÈME D'USINAGE AU LASER
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BARANOWSKI, Tim Alexander, 70197 Stuttgart, DE
JARSCHE, Florian, 71254 Ditzingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23Q 7/08 → (51) **B23Q 7/00**

B23Q 11/00 → (51) **B23B 35/00**

B23Q 16/12 → (51) **B29C 70/48**

B23Q 17/09 → (51) **B24B 3/36**

(51) **B24B 3/36** (11) **4 363 160 A1***
B24D 15/06 **B23Q 17/09**
A22B 3/10 **B26B 11/00**
G05B 23/02

- (52) **B24B 3/36; B23Q 17/0995; B24D 15/06**
(25) En (26) En
(21) 22721640.5 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) BR 2022/050144 29.04.2022
(87) WO 2023/272366 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 BR 102021012926
(54) • MESSERSCHÄRFVORRICHTUNG SOWIE MESSERAUSTAUSCHVERFAHREN UND -SYSTEM
• KNIFE SHARPENING DEVICE, AND KNIFE REPLACEMENT METHOD AND SYSTEM
• DISPOSITIF D'AFFÛTAGE DE COUPEAU ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE COUPEAU
(71) Mundial Inc., 12401 Orange Drive, Ste 136, Davie, FL 33330, US
(72) LENN CEITLIN, Michael, 04116-070 São Paulo - SP, BR
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B24C 1/04** (11) **4 363 161 A1***
B24C 7/00 **B24C 5/04**

- (52) **B24C 5/04; B24C 1/045; Y02P 70/10**
(25) En (26) En
(21) 22834056.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/035297 28.06.2022
(87) WO 2023/278430 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216307 P
(54) • FLÜSSIGKEITSSTRAHLSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR DEN ZUGANG ZU UND DIE DEMONTAGE GEFÄHRLICHER KOMPONENTEN
• FLUID JET SYSTEMS AND METHODS OF USE TO ACCESS AND DISASSEMBLE COMPONENTS HAZARDOUS ARTICLES
• SYSTÈMES À JET DE FLUIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR AVOIR ACCÈS À DES COMPOSANTS DANGEREUX ET POUR LES DÉSAMBLER
(71) Shape Technologies Group, Inc., 23500 64th Avenue South, Kent, Washington 98032, US
(72) HASHISH, Mohamed, A., Kent, Washington 98032, US
HOWES, Dylan, Kent, Washington 98032, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B24C 5/04 → (51) **B24C 1/04**

B24C 7/00 → (51) **B24C 1/04**

B24D 3/06 → (51) **B24D 18/00**

(51) **B24D 3/10** (11) **4 363 162 A1***
B24D 3/34 **C09K 3/14**

(52) **B24B 37/245; B24D 3/14; B24D 5/02; B24D 5/14; C09K 3/1409; C09K 3/1436; B24D 2203/00**

- (25) En (26) En
(21) 22834430.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/073314 30.06.2022
(87) WO 2023/279064 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110740396
(54) • SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• ABRASIVE ARTICLES AND METHODS FOR FORMING SAME
• ARTICLES ABRASIFS ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELS ARTICLES
(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) ZHANG, Daming, Shanghai, Jiangsu 200245, CN
CHEN, Yumeng, Shanghai, Jiangsu 201101, CN
SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
MARTIN, Amandine, 69003 Lyon, FR
BLICHARSKI, Marcin P., 37-716 Or y, PL
FIX, Renaud, 75013 Paris, FR
LU, Lu, Shanghai, Jiangsu 200245, CN
ZHANG, Zhongya, Suzhou, Jiangsu 235241, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **B24D 3/10** (11) **4 363 163 A1***

B24D 3/28 **C09K 3/14**
(52) **B24D 18/0072; B24D 3/28;**
B24D 3/34; C09K 3/1409
(25) En (26) En
(87) 22834435.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/073330 30.06.2022
(87) WO 2023/279072 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216838 P
(54) • **SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG DAVON**
• **ABRASIVE ARTICLES AND METHODS FOR
FORMING SAME**
• **ARTICLES ABRASIFS ET PROCÉDÉS DE
FORMATION DE TELS ARTICLES**
(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond
Street, Worcester, Massachusetts 01615-
0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de
l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-
Honorine, FR
(72) NASHED, Alexander, 97074 Würzburg, DE
MARTIN, Amandine, 69003 Lyon, FR
JANECEK, Peter, 57413 Finnentrop, DE
SCHAEFER, Simone, 97074 Würzburg, DE
SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US
LIN, Guangyong, Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US
TURKIN, Arthur, Worcester, Massachusetts
01615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

B24D 3/14 → (51) **B24D 18/00**

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/10**

B24D 3/34 → (51) **B24D 3/10**

B24D 15/06 → (51) **B24B 3/36**

(51) **B24D 18/00** (11) **4 363 164 A1***
B24D 3/06 **B24D 3/14**

(52) **B24D 3/342; B24D 3/04**
(25) En (26) En
(21) 22834403.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/073259 29.06.2022
(87) WO 2023/279024 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217056 P
(54) • **SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG DAVON**
• **ABRASIVE ARTICLES AND METHODS FOR
FORMING SAME**
• **ARTICLES ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS
DE FORMATION**

(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond
Street, Worcester, Massachusetts 01615-
0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de
l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-
Honorine, FR
(72) BROSNAN, Maureen A., Boylston,
Massachusetts 01583, US
RAPAKA, Srikanth, Natick, Massachusetts
01760, US
SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US

BLEAKNEY, IV, Charles W., Northborough,
Massachusetts 01532, US
ADAMS, Craig M., Webster, Massachusetts
01570, US
TOUN, Run, Worcester, Massachusetts
01604, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

B25B 5/12 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B25B 7/02** (11) **4 363 165 A1***
B25B 7/08 **B25B 27/14**
A01G 17/06

(52) **B25B 7/02; A01G 9/12; A01G 17/06;**
B25B 7/08; B25B 27/146
(25) It (26) En
(21) 22731321.0 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055001 27.05.2022
(87) WO 2023/275636 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IT 202100016994
(54) • **PRAKTISCHES WERKZEUG ZUR BEFESTI-
GUNG EINES REVERSIBLEN DRAHT-
BLOCKIERUNGSELEMENTS AUF EINER
STÜTZSTANGE FÜR PFLANZEN**
• **PRACTICAL TOOL FOR FASTENING A RE-
VERSIBLE WIRE BLOCKING ELEMENT ON A
SUPPORT ROD FOR PLANTS**
• **OUTIL PRATIQUE POUR FIXER UN ÉLÉ-
MENT DE BLOCAGE RÉVERSIBLE DE FIL
SUR UN TUTEUR POUR PLANTES**

(71) Bortolussi, Claudio, Via Grigoletti 3, 33080
Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Franco, Via Grigoletti 11, 33080
Fiume Veneto (PN), IT
(72) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto
(PN), IT
Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto
(PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

B25B 7/08 → (51) **B25B 7/02**

(51) **B25B 21/00** (11) **4 363 166 A1***
B25B 23/147 **B25B 23/14**

(52) **B25B 21/00; B25B 23/147;**
B25B 23/141
(25) En (26) En
(21) 22730170.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/063697 20.05.2022
(87) WO 2023/274624 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 SE 2130177
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER KUPP-
LUNGSLÖSUNG IN EINEM FESTZIEH-
WERKZEUG**
• **METHOD OF DETECTING CLUTCH RE-
LEASE IN A TIGHTENING TOOL**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIBÉRATION
D'EMBRAYAGE DANS UN OUTIL DE SER-
RAGE**

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE
(72) BOSSI, Guillermo, 177 33 Järfälla, SE
ERIKSSON, Daniel, 14144 Huddinge, SE
(74) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE

B25B 21/00 → (51) **B25B 23/145**

(51) **B25B 23/14** (11) **4 363 167 A1***
F16D 7/04

(52) **B25B 23/141; B25B 21/00; F16D 7/04**
(25) En (26) En
(21) 22853782.5 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/039108 02.08.2022
(87) WO 2023/014675 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 US 202163228659 P
(54) • **ROTIERENDER WERKZEUGSOCKEL MIT
MODULAREN KÖPFEN**
• **ROTATING TOOL BASE WITH MODULAR
HEADS**
• **BASE D'OUTIL ROTATIF À TÊTES MODU-
LAIRES**
(71) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex,
NC 27539, US
(72) REITZ DE SWARDT, Rolf, Blythewood, South
Carolina 29016, US
FIUMEFREDDO, John, Irmo, South Carolina
29060, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

B25B 23/14 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25B 23/145** (11) **4 363 168 A1***
B25F 5/02 **B25F 5/00**
B25B 21/00 **B25B 23/16**

(52) **B25F 5/02; B25B 21/00;**
B25B 21/005; B25B 23/0078;
B25B 23/145; B25F 5/005; B25F 5/026

(25) En (26) En
(21) 22834148.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035536 29.06.2022
(87) WO 2023/278587 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216256 P
(54) • **HYDRAULISCHER DREHMOMENTSCHLÜS-
SEL**
• **HYDRAULIC TORQUE WRENCH**
• **CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE**
(71) Enerpac Tool Group Corp., N86 W12500
Westbrook Crossing, Menomonee Falls WI
53051, US
(72) HARVEY, Kyle, Michael, Waukesha, WI
53188, US
SANNITO, Connor, Joseph, Sturgeon Bay,
WI 54235, US
NORQUIST, Eric, Whitefish Bay, WI 53217,
US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/16 → (51) **B25B 23/145**

B25B 27/14 → (51) **B25B 7/02**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 363 169 A1***
B25F 5/008

(25) De (26) De
(21) 22732270.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066106 14.06.2022
(87) WO 2023/274709 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021206665
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1,
70442 Stuttgart, DE
(72) STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE
SCHOMISCH, Thomas, 70794 Filderstadt,
DE
UNGER, Rico, 01844 Neustadt, DE

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/145**

B25F 5/02 → (51) **B25B 23/145**

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/08**

B25J 5/00 → (51) **B60S 13/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 363 170 A1***
B25J 19/00
(52) **B25J 9/0009; B25J 19/0054**
(25) En (26) En
(21) 23732987.5 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
(86) EP 2023/066421 19.06.2023
(87) WO 2024/056220 2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022 EP 22195568
(54) • *INTEGRIERTE STEUERINHEIT*
• *INTEGRATED CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE INTÉGRÉE*
(71) Kassow Robots ApS, Kajakvej 2, 2770
Kastrup, DK
(72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B25J 9/08** (11) **4 363 171 A1***
B25J 5/00 **B25J 11/00**
B25J 9/16
(52) **B25J 5/007; B25J 11/008**
(25) En (26) En
(21) 22833969.3 (22) 26.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035039 26.06.2022
(87) WO 2023/278284 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216539 P
17.08.2021 US 202163233837 P
(54) • *MODULARER RAHMEN FÜR EINEN INTEL-
LIGENTEN ROBOTER*
• *MODULAR FRAME FOR AN INTELLIGENT
ROBOT*
• *STRUCTURE MODULAIRE POUR UN RO-
BOT INTELLIGENT*
(71) Xtend AI Inc., 1727 Hollow Glen Drive,
Middleburg, FL 32068, US
(72) FOX, Harry, 9389514 Jerusalem, IL
AZOULAY, David, 9642919 Jerusalem, IL
SAPOJNIKOV, Sergh, 7868030 Ashkelon, IL
GORELICK, Andrew C., 7871816 Ashkelon,
IL
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB

(51) **B25J 9/10** (11) **4 363 172 A2***
E02D 7/08
(52) **E02D 7/08; B25J 9/103**
(25) De (26) De
(21) 22751270.4 (22) 25.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/000073 25.06.2022
(87) WO 2023/274439 2023/01 05.01.2023
(88) 23.02.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021003318
(54) • *INDUSTRIEROBOTER MIT KOMPAKT AUF-
GEBAUTEM ACHSANTRIEB*
• *INDUSTRIAL ROBOT COMPRISING AN
AXLE DRIVE WITH A COMPACT CON-
STRUCTION*
• *ROBOT INDUSTRIEL DOTÉ D'UN ENTRAÎ-
NEMENT D'ESSIEU MONTÉ DE MANIÈRE
COMPACTE*
(71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11,
77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer
Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12,
76275 Ettlingen, DE

(51) **B25J 9/12** (11) **4 363 173 A2***
B25J 19/068
(25) En (26) En
(21) 22833774.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050402 10.06.2022
(87) WO 2023/277799 2023/01 05.01.2023
(88) 09.03.2023
(30) 30.06.2021 SG 10202107200X
(54) • *REKONFIGURIERBARER ELASTISCHER
DREHREIHENAKTUATOR*
• *RECONFIGURABLE ROTARY SERIES ELAS-
TIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLASTIQUE SÉRIE ROTATIF
RECONFIGURABLE*
(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) QIAN, Yuepeng, Singapore 119077, SG
YU, Haoyong, Singapore 119077, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 363 174 A1***
B25J 9/1656; G05B 2219/36452
(25) It (26) En
(21) 22738034.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055935 27.06.2022
(87) WO 2023/275701 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IT 202100017033
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ZU-
GEHÖRIGE MARKIERUNGSVORRICH-
TUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROZES-
STRAJEKTORIEN*

• *A PROCESSING APPARATUS AND RELA-
TIVE MARKING DEVICE TO GENERATE
PROCESS TRAJECTORIES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF
DE REPÉRAGE ASSOCIÉ POUR GÉNÉRER
DES TRAJECTOIRES DE PROCESSUS*
(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095
Grugliasco (Torino), IT
(72) LONGO, Nicola, 10095 Grugliasco (Torino),
IT
CINIELLO, Francesco, 10095 Grugliasco
(Torino), IT
RENGA, Gerardo, 10095 Grugliasco
(Torino), IT
DI STEFANO, Giovanni, 10095 Grugliasco
(Torino), IT
GERIO, Gian Paolo, 10095 Grugliasco
(Torino), IT
(74) Notaro, Gianluca, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B25J 9/16 → (51) **A61B 17/29**

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/08**

(51) **B25J 9/18** (11) **4 363 175 A1***
B25J 9/1656; G06F 9/54;
G06F 9/5077
(25) En (26) En
(21) 22831099.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051034 29.06.2022
(87) WO 2023/272385 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216115 P
(54) • *CONTAINERISIERTES STECKSYSTEM FÜR
ROBOTER*
• *CONTAINERIZED PLUG-IN SYSTEM FOR
ROBOTICS*
• *SYSTÈME ENFICHABLE CONTENEURISÉ
DESTINÉ À LA ROBOTIQUE*
(71) Kinova Inc., 4333 Boulevard de la Grande-
Allée, Boisbriand, Québec J7H 1M7, CA
(72) BERGERON, Mathieux, Québec J0N 1M0,
CA
VANNOBEL, Alexandre, Montréal, Québec
H2S 2R9, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/08**

B25J 13/08 → (51) **G01L 5/16**

B25J 15/00 → (51) **B65G 1/04**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00**

B26B 11/00 → (51) **B24B 3/36**

B26B 19/04 → (51) **B26B 19/06**

(51) **B26B 19/06** (11) **4 363 176 A1***
B26B 19/04
(52) **B26B 19/063; B26B 19/048**
(25) En (26) En
(21) 22734643.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067468 27.06.2022
(87) WO 2023/274901 2023/01 05.01.2023

(B26B) I.1(1)

- (30) 02.07.2021 EP 21183454
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *A MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MONTAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
DE VRIES, Alwin William, 5656 AG Eindhoven, NL
HIN, Theodoor René Maria, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/06** (11) **4 363 177 A1***
B26B 19/04

- (52) **B26B 19/063; B26B 19/048**
(25) En (26) En
(21) 22735465.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067898 29.06.2022
(87) WO 2023/275143 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183450
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN HAAR-SCHNEIDGERÄT*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR A HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE MONTAGE POUR UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
RAO, Ramachandra, Ganesh, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/14** (11) **4 363 178 A1***
B26B 19/146

- (25) En (26) En
(21) 22734006.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067188 23.06.2022
(87) WO 2023/274839 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182346
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM RASIERKOPF EINES ELEKTRISCHEN RASIERAPPARATS*
• *TRANSMISSION SYSTEM FOR USE IN A SHAVING HEAD OF AN ELECTRIC SHAVER*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE TÊTE DE RASAGE D'UN RASOIR ÉLECTRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BERG, Thomas Sjoerd, 5656 AG Eindhoven, NL
GALESTIEN, Eelco Arminak, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN ES, Michel, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26B 21/40** (11) **4 363 179 A1***
B26B 21/52

(52)

B26B 21/4087; B26B 21/4056;
B26B 21/526

- (25) En (26) En
(21) 22733467.9 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066679 20.06.2022
(87) WO 2023/274764 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182267
(54) • *ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG EINER HAARSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *MONITORING USAGE OF A HAIR CUTTING DEVICE*
• *SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE SCHOOTBRUGGE, Mannold, 5656 AG Eindhoven, NL
DIRKSZ, Daniel Alonzo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/40**

(51) **B27G 15/00** (11) **4 363 180 A1***
B27G 15/00

- (25) De (26) De
(21) 22735836.3 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066648 20.06.2022
(87) WO 2023/274759 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021206797
(54) • *HOLZBOHRVORRICHTUNG, HOLZBOHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZBOHRVORRICHTUNG*
• *WOOD-DRILLING DEVICE, WOOD-DRILLING SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING A WOOD-DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE DE BOIS, SYSTÈME DE FORAGE DE BOIS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DE BOIS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FISCHER, Martin, 4542 Luterbach, CH
CHRISTEN, Stefan, 4513 Langendorf, CH
KAESER, Lorenz, 4522 Rüttenen, CH

B27L 1/00 → (51) **D21C 11/00**

B28B 1/00 → (51) **B22C 1/18**

B28D 1/04 → (51) **B23D 45/02**

B28D 7/04 → (51) **B23D 45/02**

B29B 11/08 → (51) **B29C 49/06**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/48**

B29B 17/04 → (51) **C10G 1/10**

B29C 31/08 → (51) **B29C 70/48**

- (51) **B29C 33/02** (11) **4 363 181 A1***
B29C 33/12 **B29C 33/42**
B29C 70/08 **B29C 70/20**
B29C 70/68 **B29C 70/86**

H01M 50/229 **H01M 50/236**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
B29C 70/18

- (52) **H01M 50/236; B29C 33/02;**
B29C 33/12; B29C 33/42;
B29C 70/081; B29C 70/18;
B29C 70/20; B29C 70/541;
B29C 70/682; B29C 70/683;
B29C 70/86; H01M 50/207;
H01M 50/227; H01M 50/242;
H01M 50/249; B29C 70/46;
B29L 2031/7146; H01M 2220/20

- (25) De (26) De
(21) 22757976.0 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/072608 11.08.2022
(87) WO 2023/046362 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021210758

- (54) • *BATTERIESCHALE AUS KUNSTSTOFF AUFWEISEND EINE FORMMASSE UND EINEN ENDLOSFASERVERSTÄRKTEN EINLEGER, WERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESCHALE, TRAKTIONSBATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY TRAY MADE OF PLASTICS MATERIAL, COMPRISING A MOULDING COMPOUND AND A CONTINUOUS-FIBRE-REINFORCED INSERT, TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY TRAY, TRACTION BATTERY, AND MOTOR VEHICLE*
• *BAC À BATTERIE EN MATIÈRE PLASTIQUE PRÉSENTANT UNE MATIÈRE À MOULER ET UN INSERT RENFORCÉ PAR DES FIBRES CONTINUES, OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BAC À BATTERIE, BATTERIE DE TRACTION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) BERGMANN, Nicolay, 52066 Aachen, DE
HEIDEMEYER, Timm, 50679 Köln, DE
ENKIRCH, Georg, 56414 Salz, DE
TISCHER, Felix, 56598 Hammerstein, DE
SIGGIA, Fabian, 51143 Köln, DE
BOUFFIER, Roman, 53639 Königswinter, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 33/12 → (51) **B29C 33/02**

B29C 33/38 → (51) **B29C 59/02**

B29C 33/42 → (51) **B29C 33/02**

B29C 33/42 → (51) **B29C 59/02**

B29C 33/44 → (51) **B29C 45/36**

B29C 39/36 → (51) **C04B 35/532**

B29C 41/00 → (51) **B29C 64/00**

B29C 43/08 → (51) **B30B 11/08**

B29C 43/36 → (51) **B30B 11/08**

(51) **B29C 44/34** (11) **4 363 182 A1***
B29C 44/56 **C08J 9/00**

- (52) **B29C 44/5609; B29C 44/3446;**
C08J 9/141; C08J 9/144; C08J 9/146;
C08J 9/149; C08J 2203/14;
C08J 2203/142; C08J 2203/16;
C08J 2203/162; C08J 2203/182;

- C08J 2361/04
(25) En (26) En
(21) 22755217.1 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/071133 27.07.2022
(87) WO 2023/006844 2023/05.02.2023
(30) 27.07.2021 GB 2021110807
(54) • HERSTELLUNG VON SCHAUMKÖRPERN
• PRODUCING FOAM BODIES
• PRODUCTION DE CORPS EN MOUSSE
(71) KINGSPAN HOLDINGS (IRL) LIMITED,
Dublin Road, Co Cavan Kingscourt, IE
(72) HOBBS, Peter, Leominster Herefordshire
HR6 9LA, GB
FONTES, Sandra, Leominster Herefordshire
HR6 9LA, GB
BURNS, Jonathan, Leominster
Herefordshire HR6 9LA, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- B29C 44/34** → (51) **C08J 9/08**
-
- B29C 44/38** → (51) **C08J 9/08**
-
- B29C 44/56** → (51) **B29C 44/34**
-
- (51) **B29C 45/00** (11) **4 363 183 A1***
B29C 71/00
(52) **B29C 45/0053; B29C 71/0009;**
B29C 71/02; B29C 2071/0018;
B29K 2105/0026
(25) De (26) De
(21) 22732479.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064955 01.06.2022
(87) WO 2023/274653 2023/01.05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021116975
(54) • KUNSTSTOFFTEIL UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG
• PLASTIC COMPONENT AND METHOD OF
PRODUCTION THEREOF
• COMPOSANT EN PLASTIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION
(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof
30, 74638 Waldenburg, DE
(72) HIRSCH, Nadine, 74547 Untermünkheim,
DE
SEMRAU, Holger, 74589 Satteldorf, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (51) **B29C 45/03** (11) **4 363 184 A1***
B29C 45/13 **B29C 45/16**
F21S 43/239 **F21S 43/243**
F21S 43/20 **F21V 3/06**
F21V 8/00
(52) **F21S 43/26; B29C 45/13;**
B29C 45/1603; B29C 45/1634;
B29C 45/164; F21S 43/239;
F21S 43/243; F21V 3/0625;
B29C 2045/1614; B29C 2045/1698;
F21S 43/14; G02B 6/0041;
G02B 6/0065
(25) De (26) De
(21) 22731664.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065194 03.06.2022
(87) WO 2023/274663 2023/01.05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021116714
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR
FAHRZEUGE SOWIE HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND WERKZEUG
• ILLUMINATION DEVICE FOR VEHICLES,
MANUFACTURING METHOD, AND TOOL
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-
CULES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET OU-
TIL
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59552 Lippstadt, DE
(72) GRÖNE, Stefan, 33034 Brakel, DE
HOHMANN, Carsten, 59581 Warstein, DE

B29C 45/13 → (51) **B29C 45/03**

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 363 185 A1***
B29C 45/14; B60R 13/04;
(52) B29C 2795/00; B29K 2705/02;
B29K 2995/0026
(25) En (26) En
(21) 21745240.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067636 28.06.2021
(87) WO 2023/274490 2023/01.05.01.2023
(54) • HYBRIDBAUTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGAN-
WENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES HYBRIDBAUTEILS
• HYBRID COMPONENT FOR AUTOMOTIVE
APPLICATIONS AND METHOD OF MANU-
FACTURING A HYBRID COMPONENT
• COMPOSANT HYBRIDE POUR APPLICA-
TIONS AUTOMOBILES ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN COMPOSANT HYBRIDE
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59552 Lippstadt, DE
(72) BRINKMEIER, Frank, 59555 Lippstadt, DE
LAKENBRINK, Michael, 59302 Oelde, DE
WIESE, Thomas, 59556 Lippstadt, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 363 186 A1***
B29L 31/30
(52) **B29C 45/14688; B29C 45/14008;**
B29C 45/14065; B29C 45/14073;
B29C 2045/14081; B29C 2045/1409;
B29C 2045/14155; B29L 2031/3041
(25) De (26) De
(21) 22734560.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066123 14.06.2022
(87) WO 2023/274712 2023/01.05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117037
(54) • SPRITZGIEßVORRICHTUNG FÜR SPRITZ-
GUSSTEILE MIT DEKORELEMENT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SPRITZGUSSTEILS
• INJECTION MOULDING APPARATUS FOR
INJECTION-MOULDED PARTS COMPRIS-
ING A DECORATIVE ELEMENT, AND
METHOD FOR PRODUCING AN INJEC-
TION-MOULDED PART

- APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION
POUR PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION
COMPRENANT UN ÉLÉMENT DÉCORATIF,
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
PIÈCE MOULÉE PAR INJECTION
(71) AUDI AG, Auto-Union-Straße 1, 85057
Ingolstadt, DE
Georg Kaufmann Formenbau AG,
Ruggghölzli 3, 5453 Busslingen, CH
(72) DÜRR, Andreas, 92334 Berching, DE
LÖFFLER, Stefan, 85122 Hitzhofen, DE
FOLGHERA, Levi, 5413 Birnenstorf, CH
HÜRLIMANN, Roman, 5620 Bremgarten,
CH
IKIC, Roko, 5610 Wohlen, CH
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/03**

- (51) **B29C 45/17** (11) **4 363 187 A1***
B62K 21/02 **B29L 31/30**
(52) **B29C 45/1711; B29C 45/1704;**
B62K 21/02; B29C 2045/1712;
B29C 2045/1713; B29L 2031/30;
B29L 2031/3091
(25) De (26) De
(21) 23738672.7 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/068244 03.07.2023
(87) WO 2024/022744 2024/05.01.02.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022118736
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GABEL FÜR EIN ZWEIRAD
• METHOD FOR PRODUCING A FORK FOR A
TWO-WHEELED VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FOURCHE POUR UN VÉHICULE À DEUX
ROUES
(71) Plastic Innovation GmbH, Bahnhofstraße 3,
4100 Ottensheim, AT
(72) CAKMAK, Umut, 2340 Mödling, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/36**

- (51) **B29C 45/36** (11) **4 363 188 A1***
B29C 33/44 **B29C 45/26**
(52) **B29C 45/36; B29C 45/261;**
B29C 2045/4078; B29K 2105/258;
B29L 2031/7544
(25) It (26) En
(21) 22741853.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055950 27.06.2022
(87) WO 2023/275713 2023/01.05.01.2023
(30) 30.06.2021 IT 202100017171
(54) • GERÄTE- UND GERÄTEKOMPONENTE
ZUM FORMEN VON KUNSTSTOFFGEGEN-
STÄNDEN, INSBESONDERE MIT GERIN-
GER WANDDICKE
• COMPONENT OF APPARATUS AND APPA-
RATUS FOR MOLDING PLASTIC PROD-
UCTS, IN PARTICULAR WITH THIN WALL
THICKNESS

- (71) *COMPOSANT D'APPAREIL ET APPAREIL POUR LE MOULAGE DE PRODUITS EN MATIÈRE PLASTIQUE, EN PARTICULIER AYANT UNE ÉPAISSEUR DE PAROI MINCE*
S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) CAVALET, Andrea, 32014 PONTE NELLE ALPI, IT
- (74) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
- (74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **B29C 45/76** (11) **4 363 189 A1***
- (52) **B29C 45/766**; B29C 2945/76006; B29C 2945/76066; B29C 2945/76083; B29C 2945/76498; B29C 2945/76545; B29C 2945/76936
- (25) En (26) En
(21) 22741470.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067845 29.06.2022
(87) WO 2023/275120 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DK PA202170339
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPRITZGIESSMASCHINE*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN INJECTION MOLDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
- (72) HERTZ, Rasmus Aagaard, 7190 Billund, DK
- CHRISTENSEN, Jesper Kjærsgaard, 7190 Billund, KH
- SVALEBÆK, Nikolai Lønbro, 7190 Billund, DK
- KNUDSEN, Michael, 7190 Billund, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- B29C 48/00** → (51) **A23J 3/14**
-
- B29C 48/05** → (51) **D01F 9/00**
-
- B29C 48/08** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **B29C 48/13** (11) **4 363 190 A1***
- (52) **B29C 48/25**
B29C 48/303; **B29C 48/265**;
B29C 48/13
- (25) En (26) En
(21) 22831096.7 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051030 28.06.2022
(87) WO 2023/272382 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163202862 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORM-BLOCKAUSTAUSCH AUF EINER RÜCKBAHN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOLD BLOCK EXCHANGE ON RETURN TRACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE BLOCS DE MOULE SUR UNE PISTE DE RETOUR*
- (71) Lupke, Manfred A. A., 92 Elgin Street, Thornhill, ON L3T 1W6, CA
- Lupke, Stefan A., 32 Vintage Lane, Thornhill, Ontario L3T 1X6, CA
-
- (72) Lupke, Manfred A. A., Thornhill, ON L3T 1W6, CA
- Lupke, Stefan A., Thornhill, Ontario L3T 1X6, CA
-
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
-
- B29C 48/25** → (51) **B29C 48/13**
-
- B29C 48/30** → (51) **A23J 3/14**
-
- B29C 48/325** → (51) **A23J 3/14**
-
- B29C 49/00** → (51) **B29C 49/46**
-
- (51) **B29C 49/02** (11) **4 363 191 A1***
- B32B 1/08** **C08G 69/14**
C08G 69/36 **C08K 5/151**
C08L 37/00 **C08L 77/00**
C08L 77/02 **C08L 77/06**
B32B 5/02 **B32B 27/12**
B32B 27/18 **B32B 27/34**
- (52) **B29C 49/02**; **B32B 1/08**; **B32B 27/12**;
B32B 27/18; **B32B 27/34**; **C08G 69/14**;
C08G 69/36; **C08K 5/151**; **C08L 37/00**;
C08L 77/00; **C08L 77/02**; **C08L 77/06**;
B32B 5/024; **B32B 2307/704**;
B32B 2597/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22743850.4 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051246 24.06.2022
(87) WO 2023/275463 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106906
- (54) • *BLASFORMZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON VERZWEIGTEN POLYAMIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BLOW MOLDING COMPOSITIONS BASED ON BRANCHED POLYAMIDES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE SOUFFLAGE MOULAGE A BASE DE POLYAMIDES BRANCHES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) PRENVEILLE, Thomas, 27470 SERQUIGNY, FR
- MARCOURT, Marjorie, 27470 SERQUIGNY, FR
- VERBAUWHEDE, Bertrand, 27470 SERQUIGNY, FR
- CIPRIANI, Regis, 27470 SERQUIGNY, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- B29C 49/02** → (51) **C08G 69/14**
-
- (51) **B29C 49/06** (11) **4 363 192 A1***
- B29B 11/08** **B29C 55/28**
B29C 49/64 **B29K 23/00**
B29L 31/00
- (52) **B29C 49/071**; **B29C 49/0871**;
B29C 49/0872; **B29C 55/28**;
B29K 2023/00; **B29L 2031/00**;
B29C 2049/023; B29C 2949/0715;
B29C 2949/0723; B29C 2949/0724;
B29C 2949/0817; B29C 2949/0821;
B29C 2949/0822; B29C 2949/0826;
B29C 2949/0835; B29C 2949/0872;
B29K 2023/065; B29L 2031/7158
- (25) En (26) En
(21) 21948627.1 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/039503 29.06.2021
(87) WO 2023/277874 2023/01 05.01.2023
- (54) • *ZWEISTUFIGE HDPE VORFORM UND BEHÄLTER MIT HOHEM AXIALEM STRECKVERHÄLTNIS*
• *TWO-STEP HDPE PREFORM AND CONTAINER WITH HIGH AXIAL STRETCH RATIO*
• *PRÉFORME ET RÉCIPIENT DE PEHD EN DEUX ÉTAPES AVEC UN RAPPORT D'ÉTIREMENT AXIAL ÉLEVÉ*
- (71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, 935 Technology Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) WURSTER, Michael, Chelsea, Michigan 48118, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/64**
-
- B29C 49/42** → (51) **B29C 49/46**
-
- (51) **B29C 49/46** (11) **4 363 193 A1***
- B29C 49/48** **B29C 49/42**
B29C 49/00 **B29C 55/22**
B65D 23/00 **B65D 25/34**
B29C 49/62
- (52) **B29C 55/22**; **B65D 1/0284**;
B29C 49/04; B29C 49/06;
B29C 2949/0715; B29K 2023/0633;
B29K 2023/065; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
- (25) En (26) En
(21) 21948628.9 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/039516 29.06.2021
(87) WO 2023/277875 2023/01 05.01.2023
- (54) • *BEHÄLTERRÖDEN MIT GURTEN UND MEMBRAN*
• *CONTAINER BASE WITH STRAPS AND DIAPHRAGM*
• *BASE DE RÉCIPIENT DOTÉ DE SANGLES ET D'UN DIAPHRAGME*
- (71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, 935 Technology Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) VAJEN, Jeffery, New Boston, Michigan 48164, US
- SICILIANO, John, Dexter, Michigan 48130, US
- STELZER, James, South Lyon, Michigan 48178, US
- DOLE, Omkar, Kalamazoo, Michigan 48104, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B29C 49/48** → (51) **B29C 49/46**
-
- B29C 49/62** → (51) **B29C 49/46**
-
- (51) **B29C 49/64** (11) **4 363 194 A1***
- B29C 49/78** **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29K 23/00**
B29L 31/00
- (52) **B29C 49/6409**; **B29C 49/786**;
B29C 49/06; B29C 49/685;
B29C 2949/0715; B29K 2023/06;

B29K 2023/12; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158

(25) En (26) En
(21) 21739791.8 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/055815 29.06.2021
(87) WO 2023/275593 2023/01 05.01.2023

(54) • VERFAHREN ZUM BLASFORMEN MIT EI-
NEM GESCHLOSSENEN OFENSYSTEM
• METHOD OF BLOW MOLDING USING A
CLOSED-LOOP OVEN SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE
UTILISANT UN SYSTÈME DE FOUR EN
BOUCLE FERMÉE

(71) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois
60423, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(51) **B29C 49/64** (11) **4 363 195 A1***
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29K 23/00**
B29L 31/00

(52) **B29C 49/6409; B29C 49/786;**
B29C 49/06; B29C 49/685;
B29C 2949/0715; B29K 2023/06;
B29K 2023/12; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158

(25) En (26) En
(21) 21752738.1 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/055811 29.06.2021
(87) WO 2023/275591 2023/01 05.01.2023

(54) • VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BILD-
FORMUNG FÜR EIN BLASFORMVERFAH-
REN
• METHOD OF THERMAL IMAGING FOR A
BLOW MOLDING PROCESS
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE THERMIQUE POUR
UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUF-
FLAGE

(71) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois
60423, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B29C 49/64** (11) **4 363 196 A1***
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29K 23/00**
B29L 31/00

(52) **B29C 49/6409; B29C 49/786;**
B29C 49/06; B29C 49/685;
B29C 2949/0715; B29K 2023/06;
B29K 2023/12; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158

(25) En (26) En
(21) 21752739.9 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/055813 29.06.2021
(87) WO 2023/275592 2023/01 05.01.2023

(54) • VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER
VORFORM FÜR BLASFORMEN
• METHOD OF HEATING A PREFORM SUIT-
ABLE FOR BLOW MOLDING
• PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE PRÉ-
FORME ADAPTÉE AU MOULAGE PAR
SOUFFLAGE

(71) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois
60423, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/64**

B29C 55/22 → (51) **B29C 49/46**

B29C 55/28 → (51) **B29C 49/06**

(51) **B29C 59/02** (11) **4 363 197 A1***
B29C 33/42 **B29C 33/38**

(52) **B29C 33/42; B29C 33/3842;**
B29C 2059/023

(25) De (26) De
(21) 22741461.2 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067634 28.06.2022
(87) WO 2023/274990 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021206851

(54) • STRUKTURVORLAGE ZUR FERTIGUNG EI-
NES PRÄGEWERKZEUGS ZUM PRÄGEN EI-
NES DÜNNSCHICHTIGEN ELEMENTS, VER-
WENDUNG EINER STRUKTURVORLAGE
UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
EINER STRUKTURVORLAGE
• STRUCTURAL TEMPLATE FOR PRODUC-
ING A STAMPING TOOL FOR STAMPING A
THIN-FILM ELEMENT, USE OF A STRUC-
TURAL TEMPLATE, AND METHOD FOR
PROVIDING A STRUCTURAL TEMPLATE
• GABARIT STRUCTURAL POUR LA PRODUC-
TION D'UN OUTIL D'ESTAMPAGE POUR
L'ESTAMPAGE D'UN ÉLÉMENT EN FILM
MINCE, UTILISATION D'UN GABARIT
STRUCTURAL ET PROCÉDÉ DE FOURNI-
TURE D'UN GABARIT STRUCTURAL

(71) Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) FRITZ, Benjamin, 76133 Karlsruhe, DE
HÜNIG, Ruben, 76137 Karlsruhe, DE
LUCK, Moritz, 76139 Karlsruhe, DE
GOMARD, Guillaume, 68199 Mannheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B29C 64/00** (11) **4 363 198 A1***
B29C 64/307 **B29C 71/02**
B29C 41/00

(52) **G01K 3/04; G01N 31/22**

(25) En (26) En
(21) 22833945.3 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/034651 23.06.2022
(87) WO 2023/278235 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117361620

(54) • AKTIVIERBARES DRUCKMEDIUM

• ACTIVATABLE PRINT MEDIUM
• SUPPORT D'IMPRESSION ACTIVABLE

(71) Temptime Corporation, 116 American
Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) MILLMAN, Michael S., Morris Plains, NJ
07950, US
ABDO, Mohammad, Morris Plains, NJ 07950,
US
SMITH, Marielle K., Morris Plains, NJ 07950,
US
OLSON, John, Morris Plains, NJ 07950, US
LIBERATO, Eric W., Morris Plains, NJ 07950,
US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42,
10117 Berlin, DE

B29C 64/106 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/112** (11) **4 363 199 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C09D 11/101 **C09D 11/10**
C09D 11/30

(52) **B29C 64/112; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; C09D 11/101;
C09D 11/104; C09D 11/38

(25) En (26) En
(21) 22743928.8 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050705 30.06.2022
(87) WO 2023/275877 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216684 P

(54) • WASSERLÖSLICHE TRÄGERMATERIALFOR-
MULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN DER
GENERATIVEN FERTIGUNG
• WATER-SOLUBLE SUPPORT MATERIAL
FORMULATION USABLE IN ADDITIVE
MANUFACTURING
• FORMULATION DE MATÉRIAU DE SUP-
PORT SOLUBLE DANS L'EAU UTILISABLE
DANS LA FABRICATION ADDITIVE

(71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) KUNO, Lev, 9987500 Tzur-Hadassah, IL
PERI, Dani, 7645256 Rehovot, IL
ZADOK, Uri, 4636103 Herzliya, IL
KIMELBLAT, Jankiel, 4373107 RaAnana, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **B29C 64/118** (11) **4 363 200 A1***
B29C 64/214 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 70/38**

(52) **B29C 64/118; B29C 64/214;**
B29C 70/382; B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) De (26) De
(21) 22741231.9 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068082 30.06.2022
(87) WO 2023/275262 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183040

(54) • DRUCKKOPFAUFBAU FÜR DIE ADDITIVE
FERTIGUNG MIT ENDOSEN FASERN UND
THERMOPLASTISCHER MATRIXWERK-
STOFFE ZUM SCHNEIDEN IM HEISSEN BE-
REICH DES DRUCKKOPFES MITTELS EI-
NER AXIAL- ODER DREHBEWEGUNG

- *PRINT HEAD DESIGN FOR ADDITIVE MANUFACTURING USING CONTINUOUS FIBERS AND THERMOPLASTIC MATRIX MATERIALS FOR CUTTING IN THE HOT ZONE OF THE PRINT HEAD BY MEANS OF AN AXIAL OR ROTATIONAL MOVEMENT*
 - *CONCEPTION DE TÊTE D'IMPRESSIION POUR FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE DE FIBRES CONTINUES ET DE MATÉRIAUX À MATRICE THERMOPLASTIQUE POUR COUPE DANS LA ZONE CHAUDE DE LA TÊTE D'IMPRESSIION AU MOYEN D'UN MOUVEMENT AXIAL OU ROTATIF*
- (71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
 (72) CZASNY, Mathias, 10715 Berlin, DE
 GURLO, Aleksander, 14089 Berlin, DE
 KÖRBER, Stephan, 12045 Berlin, DE
 KABA, Onur, 12347 Berlin, DE
 (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B29C 64/124 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/153** (11) **4 363 201 A1***
B29C 64/268 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 80/00**
B01D 24/00 **B01F 21/00**
B33Y 40/10
- (52) **B29C 64/153; B01F 27/053; B29C 64/268; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/10; B33Y 80/00; B01F 27/0725; B01F 27/1125; B01F 27/1145; B01F 27/1191**

- (25) De (26) De
 (21) 22743471.9 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
 (86) EP 2022/068167 30.06.2022
 (87) WO 2023/275302 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 DE 102021116862
 (54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG PORÖSER GASDURCHLÄSSIGER FORMKÖRPER MIT STEUERBARER POROSITÄT*
 • *METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURE OF POROUS GAS-PERMEABLE SHAPED BODIES HAVING CONTROLLABLE POROSITY*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE CORPS FAÇONNÉS POREUX PERMÉABLES AUX GAZ AYANT UNE POROSITÉ CONTRÔLABLE*

- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
 (72) BONGARTZ, Patrick, 52074 Aachen, DE
 MEYER, Moritz, 50259 Pulheim, DE
 WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, DE
 SCHEELE, Alexander, 59457 Werl-Büderich, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 64/214 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/268 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/295** (11) **4 363 202 A1***
B22F 10/10 **B22F 10/68**
B29C 64/35 **B33Y 40/20**
B08B 7/00
- (52) **B29C 64/35; B08B 5/02; B08B 7/0035; B08B 7/005;**

B08B 7/0071; B08B 7/02; B29C 64/295; B33Y 40/20; B22F 10/68

- (25) De (26) De
 (21) 22740335.9 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067418 24.06.2022
 (87) WO 2023/274889 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 DE 102021116666

- (54) • *HEIZEN BEIM ENTPACKEN ODER ENTPULVERN VON BAUTEILEN EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSPROZESSES*
 • *HEATING DURING UNPACKING OR DEPOWDERING OF COMPONENTS OF AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
 • *CHAUFFAGE LORS DU DÉBALLAGE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX OU DE L'ÉLIMINATION DE LA POUDRE QU'ILS COMPORTENT DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*

- (71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82152 Planegg, DE
 (72) SPES, Maximilian, 82166 Gräfelfing, DE
 HERZ, Fabian, 82335 Berg, DE
 BAHRENBERG, Mirko, 82205 Gilching, DE
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 64/307 → (51) **B29C 64/00**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/295**

B29C 64/357 → (51) **B33Y 99/00**

- (51) **B29C 64/386** (11) **4 363 203 A2***
G16Z 99/00
- (52) **B29C 64/386; B29C 64/124; B33Y 10/00; B33Y 50/00; G05B 19/4099; G06T 19/20; G06T 2219/012; G06T 2219/2008**

- (25) En (26) En
 (21) 22834341.4 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
 (86) US 2022/036023 01.07.2022
 (87) WO 2023/278880 2023/01 05.01.2023
 (88) 09.03.2023
 (30) 02.07.2021 US 202163218247 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MASSTOLERANZEN, OBERFLÄCHENQUALITÄT UND DRUCKZEIT IN 3D-DRUCKTEILEN*
 • *METHOD FOR CONTROLLING DIMENSIONAL TOLERANCES, SURFACE QUALITY, AND PRINT TIME IN 3D-PRINTED PARTS*
 • *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES, DE QUALITÉ DE SURFACE ET DE TEMPS D'IMPRESSIION CONCERNANT DES PIÈCES IMPRIMÉES EN 3D*

- (71) Stratatsys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
 (72) ONG, Joel, Eden Prairie, MN 55344, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 64/386 → (51) **H04N 1/00**

B29C 65/00 → (51) **B60P 1/28**

B29C 70/08 → (51) **B29C 33/02**

B29C 70/08 → (51) **G04B 19/12**

B29C 70/18 → (51) **B29C 33/02**

B29C 70/20 → (51) **B29C 33/02**

B29C 70/38 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B29C 70/48** (11) **4 363 204 A1***
B29D 99/00 **B29B 11/16**
B29C 70/54 **B29C 70/88**
B29C 31/08 **D03D 15/60**
G01B 11/16 **B23Q 16/12**

- (52) **B29C 70/48; B29C 70/54; B29C 70/541; B29C 70/543; B29C 70/88; B29D 99/0025; B64C 11/26; B64F 5/10; B64F 5/60; D03D 15/267; D03D 15/275; D03D 15/283; D03D 25/005; D03D 41/004; F01D 5/282; F04D 29/023; F04D 29/324; B29B 11/16; D10B 2101/06; D10B 2101/12; D10B 2331/021; F05D 2230/64; F05D 2250/311; F05D 2260/83; F05D 2300/6034**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22748394.8 (22) 23.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051223 23.06.2022
 (87) WO 2023/275458 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216250 P
 12.04.2022 FR 2203364

- (54) • *REPRODUZIERBARES FORMEN EINER FASERIGEN VORFORM*
 • *REPRODUCIBLE SHAPING OF A FIBROUS PREFORM*
 • *MISE EN FORME REPRODUCTIBLE D'UNE ÉBAUCHE FIBREUSE*

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) MARCHAL, Yann, Didier, Simon, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 YOUNGBERG, Daniel, Rochester, New Hampshire 03867-1705, US
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/68 → (51) **B29C 33/02**

B29C 70/86 → (51) **B29C 33/02**

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/88 → (51) **H01M 8/0273**

B29C 71/00 → (51) **B29C 45/00**

B29C 71/02 → (51) **B29C 64/00**

B29D 11/00 → (51) **C03B 37/012**

- (51) **B29D 29/08** (11) **4 363 205 A1***
B29D 29/10

- (52) **B29D 29/08; B29D 29/10; B29D 29/103**

- (25) En (26) En
 (21) 22731537.1 (22) 26.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064378 26.05.2022
(87) WO 2023/274640 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117305182
(54) • GEWICKELTES BANDBAND
• WRAPPED TAPED BELT
• COURROIE À BANDE ENROULÉE
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH,
Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover,
DE
(72) LOFGREN, Jeffery, Massillon Road Fairlawn,
Ohio 44333, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B29D 29/10 → (51) **B29D 29/08**

(51) **B29D 30/06** (11) **4 363 206 A1***
B60C 19/12
(52) **B29D 30/08; B29D 30/0685;**
B60C 19/12; B29D 2030/0698
(25) En (26) En
(21) 22815464.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055122 01.06.2022
(87) WO 2022/254357 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 IN 202111024456
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN
DIE HÜLLE INTEGRIERTEN REIFENS
• A PROCESS OF MANUFACTURING ENVE-
LOPE INTEGRATED TIRE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU À
ENVELOPPE INTÉGRÉE
(71) Satpathy, Smitiparna, Tycheejuno
Speciality Tyres Private Limited Plot No-1,
Near FIT gate, Sector-57 Faridabad,
Haryana Faridabad 121004, IN
Panda, Sameer, Tycheejuno Speciality
Tyres Private Limited Plot No-1, Near FIT
gate, Sector-57 Faridabad, Haryana
Faridabad 121004, IN
(72) SAHU, Tushar, Faridabad Haryana,
Faridabad 121004, IN
SATPATHY, Smitiparna, Faridabad Haryana,
Faridabad 121004, IN
PANDA, Sameer, Faridabad Haryana,
Faridabad 121004, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B29D 30/32** (11) **4 363 207 A1***
(52) **B29D 30/32; B29D 2030/3257**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744799.2 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051219 22.06.2022
(87) WO 2023/275457 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107014
(54) • KIPPROLLENSYSTEM ZUM FALTEN EINES
LÜFTREIFENKARKASSEINSATZES UM
EINEN WULSTKERN UND AUFKLAFFVER-
FAHREN
• TILTING ROLLER SYSTEM FOR FOLDING A
PNEUMATIC TYRE CARCASS INSERT
AROUND A BEAD CORE AND FOLDING-UP
METHOD

• INSTALLATION A GALETS BASCULANTS
POUR LE RABATTAGE D'UNE NAPPE CAR-
CASSE DE BANDAGE PNEUMATIQUE AU-
TOUR D'UNE TRINGLE ET PROCÉDÉ DE
RETROUSSAGE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUERY, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/48**

B29K 23/00 → (51) **B29C 49/06**

B29K 23/00 → (51) **B29C 49/64**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/64**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/06**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/64**

B29L 31/30 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/30 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B30B 11/08** (11) **4 363 208 A1***
B29C 43/08 **A61J 3/10**
B30B 11/22 **B29C 43/36**
(52) **B30B 11/08**
(25) En (26) En
(21) 22833904.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033753 16.06.2022
(87) WO 2023/278164 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217827 P
(54) • RUNDLAUF-TABLETTENPRESSE MIT
MEHRREIHIGEM REVOLVER
• ROTARY TABLET PRESS WITH MULTIPLE
ROW TURRET
• PRESSE ROTATIVE À COMPRIMÉS À TOU-
RELLE À RANGÉES MULTIPLES
(71) Industrial Pharmaceutical Resources, Inc.,
1241 Hardt Circle, Bartlett, IL 60103, US
(72) DOUGHERTY, Jr., Joseph I., Bartlett, IL
60103, US
TATE, Mark, Bartlett, IL 60103, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

B30B 11/22 → (51) **B30B 11/08**

B31B 70/64 → (51) **B65D 30/08**

(51) **B31B 170/20** (11) **4 363 209 A1***
(52) **B65D 31/02; B31B 2170/20;**
B65D 31/10; B65D 75/5827
(25) En (26) En
(21) 21948672.7 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/040344 02.07.2021
(87) WO 2023/277929 2023/01 05.01.2023

(54) • WIEDERVERWENDBARE GEWEBTE KUNST-
STOFFBEUTEL MIT QUAD-DICHTUNG
UND/ODER K-DICHTUNG
• RECYCLABLE WOVEN PLASTIC BAGS WITH
QUAD-SEAL AND/OR K-SEAL
• SACS PLASTIQUES TISSÉS RECYCLABLES
AVEC SCELLÉ QUADRUPLE ET/OU SCELLÉ
EN K
(71) Polytex Fibers LLC, 9341 Baythorne Drive,
Houston, TX 77041, US
(72) BAZBAZ, Jacobo, Houston, Texas 77041, US
ZAROLI, Alberto, Houston, Texas 77041, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B32B 1/02** (11) **4 363 210 A1***
B32B 3/04 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/18 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **B32B 27/34**
F17C 1/16 **B32B 27/38**
B32B 27/40

(52) **B32B 27/34; B32B 1/00; B32B 3/04;**
B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/18; B32B 27/22;
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/38; B32B 27/40;
B32B 2260/021; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2262/108;
B32B 2307/412; B32B 2307/56;
B32B 2307/702; B32B 2307/704;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7265;
F17C 2203/0604; F17C 2203/0619;
F17C 2203/0675

(25) Fr (26) Fr
(21) 22743852.0 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051248 24.06.2022
(87) WO 2023/275465 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106907
(54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR ZUM
TRANSPORT ODER ZUR LAGERUNG VON
WASSERSTOFF
• MULTILAYER STRUCTURE FOR TRANS-
PORTING OR STORING HYDROGEN
• STRUCTURE MULTICOUICHE POUR LE
TRANSPORT OU LE STOCKAGE DE L'HY-
DROGENE
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUFAURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, FR
MARCOURT, Marjorie, 27470 SERQUIGNY,
FR
PRENVEILLE, Thomas, 27470 SERQUIGNY,
FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

B32B 1/08 → (51) **B29C 49/02**

B32B 1/08 → (51) **C08G 69/14**

B32B 3/04 → (51) **B32B 1/02**

(51) **B32B 3/08** (11) **4 363 211 A1***
B32B 17/10
(52) **B32B 17/10036; B32B 3/085;**
B32B 17/10293; B32B 17/10302;
B32B 17/10311; B32B 17/10807
(25) En (26) En
(21) 22738714.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051652 28.06.2022
(87) WO 2023/275529 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109410
(54) • **BRANDSCHUTZVERGLASUNG**
• **FIRE-RESISTANT GLAZING**
• **VITRAGE RÉSISTANT AU FEU**
(71) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr.
Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) POERSCH, Andreas, 45888 Gelsenkirchen,
DE
SIEBERT, Guido, 45891 Gelsenkirchen, DE
(74) Fortt, Simon Merton, et al, Pilkington
Group Limited Intellectual Property
European Technical Centre Hall Lane
Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

B32B 5/02 → (51) **B29C 49/02**

B32B 5/02 → (51) **B32B 7/027**

B32B 5/24 → (51) **B32B 7/027**

(51) **B32B 7/027** (11) **4 363 212 A1***
B32B 5/24 **B32B 5/02**
B32B 18/00 **B32B 17/02**
B32B 27/06 **B32B 27/12**
B32B 27/40 **B32B 27/18**
(52) **B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245;**
B32B 5/32; B32B 19/047;
B32B 2250/40; B32B 2262/10;
B32B 2262/101; B32B 2266/0278;
B32B 2266/126; B32B 2307/3065;
B32B 2307/732; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22834359.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072581 26.05.2022
(87) WO 2023/278915 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110719239
09.07.2021 US 202163220066 P
(54) • **MEHRSCICHTVERBUND MIT WÄRME-**
DÄMMEIGENSCHAFTEN
• **MULTILAYER COMPOSITE WITH THER-**
MAL BARRIER PROPERTIES
• **COMPOSITE MULTICOUCHE À PROPRIÉ-**
TÉS DE BARRIÈRE THERMIQUE
(71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US
(72) WANG, Fei, Winchester, Massachusetts
01890, US
FALTIN, Jan, 41068 Mönchengladbach, DE
JAYASEELAN, Senthil, New York 12118, US
ZALESKI, Roger P., Grafton, Massachusetts
01536, US
BROWN, Rachel, Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US
JANICKI, Stany, 4890 Thimister-Clermont,
BE
DIDIER, Benoit, 4000 Liège, BE
DONG, Yue, Shanghai 201100, CN
ZHOU, Jing, Shanghai 200240, CN
TIAN, Wenqing, Shanghai 201108, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(51) **B32B 7/12** (11) **4 363 213 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/16**
B32B 27/30 **B32B 27/32**

B32B 37/15 **B32B 37/14**
(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16;**
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2250/246; B32B 2307/31;
B32B 2307/514; B32B 2307/516;
B32B 2307/518; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/734;
B32B 2307/74; B32B 2310/0856;
B32B 2310/0887; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 21745599.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/039352 28.06.2021
(87) WO 2023/277861 2023/01 05.01.2023
(54) • **WIEDERVERWERTBARE VERPACKUNGSFO-**
LIE
• **RECYCLABLE PACKAGING FILM**
• **FILM D'EMBALLAGE RECYCLABLE**
(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301
Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) GOKHALE, Ankush A., Neenah, WI 54957,
US
NELSON, Kevin P., Neenah, WI 54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/02**

B32B 13/08 → (51) **D21H 17/28**

B32B 15/00 → (51) **B32B 15/01**

(51) **B32B 15/01** (11) **4 363 214 A1***
C25D 5/10 **B32B 15/00**
(52) **B32B 15/018; C22C 5/04; Y02E 60/36**
(25) En (26) En
(21) 22834303.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035936 01.07.2022
(87) WO 2023/278833 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117366766
(54) • **NANOKRISTALLINE PLATINLEGIERUNGS-**
SCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGE ARTIKEL
• **NANOCRYSTALLINE PLATINUM ALLOY**
LAYERS AND RELATED ARTICLES
• **COUCHES D'ALLIAGE DE PLATINE NANO-**
CRISTALLINES ET ARTICLES ASSOCIÉS
(71) Xtallic Corporation, 260 Cedar Hill Street,
Marlborough, Massachusetts 01752, US
Hilty, Robert D., 28 Delaney Drive, Walpole,
MA 02081, US
Freydina, Evgeniya, 40 Shadow Creek Lane,
Ashland, MA 01721, US
Monroe, Jeffrey C., 107 Uncatena Ave.,
Worcester, MA 01606, US
Wagih, Malik M., 65 Saint Germain Street,
Apt. 4, Boston, MA 02115, US
(72) HILTY, Robert D., Walpole, MA 02081, US
FREYDINA, Evgeniya, Ashland, MA 01721,
US
MONROE, Jeffrey C., Worcester, MA 01606,
US
WAGIH, Malik M., Boston, MA 02115, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B32B 15/01 → (51) **C25D 5/10**

B32B 17/02 → (51) **B32B 7/027**
(51) **B32B 17/10** (11) **4 363 215 A1***
(52) **B32B 17/10311; B32B 17/10036;**
B32B 17/10293; B32B 17/10302;
B32B 17/10807
(25) En (26) En
(21) 22741357.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051651 28.06.2022
(87) WO 2023/275528 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109408
(54) • **BRANDSCHUTZVERGLASUNG**
• **FIRE-RESISTANT GLAZING**
• **VITRAGE RÉSISTANT AU FEU**
(71) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr.
Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) BRINKMAN, Nils, 45239 Essen, DE
AUTH, Matthias, 45289 Essen, DE
POERSCH, Andreas, 45888 Gelsenkirchen,
DE
(74) Fortt, Simon Merton, et al, Pilkington
Group Limited Intellectual Property
European Technical Centre Hall Lane
Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) **B32B 17/10** (11) **4 363 216 A1***
B32B 37/00 **B32B 37/06**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10761;**
B32B 17/10862; B32B 17/10871;
B32B 17/10935; B32B 17/10972;
B32B 37/003; B32B 37/0053;
B32B 37/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 22744280.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051262 24.06.2022
(87) WO 2023/275468 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107064
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN**
VON VERBUNDGLASSCHEIBEN UND KA-
LANDER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS
• **METHOD FOR ASSEMBLING LAMINATED**
GLAZING AND CALENDER FOR IMPL-
MENTING THE METHOD
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN VITRAGE**
FEUILLETÉ ET CALANDRE POUR LA MISE
EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) COSTANTINI, Daniele, 75013 PARIS, FR
BIGOURDAN, Florian, 75005 PARIS, FR
VAYSSADE, Anne-Laure, 75020 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **4 363 217 A1***
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10137;**
B32B 17/10348; B32B 17/10587;
B32B 17/10605; B32B 17/10761;
B32B 17/10777; B32B 17/10788;
B32B 17/10807; B32B 17/10816;
B32B 17/10853; B32B 17/10862;
B32B 17/10871; B32B 17/10935;
B32B 17/10972; B32B 17/10981;

B32B 2309/02; B32B 2309/04;
B32B 2309/12; B32B 2309/65;
B32B 2309/68; B32B 2605/08

(25) En (26) En
(21) 22748431.8 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/056083 29.06.2022
(87) WO 2023/275806 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216494 P

(54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTES LAMINAT MIT
VERDUNKELUNG UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN*
• *CHEMICALLY STRENGTHENED LAMINATE
WITH OBSCURATION AND METHOD OF
MANUFACTURE*
• *STRATIFIÉ RENFORCÉ CHIMIQUEMENT
AVEC OBSCURCISSEMENT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(71) AGP América S.A., MMG Tower, Piso 23
Avenida paseo del Mar, Ciudad De
Panamá, PA

(72) RAMOS, Jorge A., 1846, Cercado de Lima
Lima, PE
KOC, Alfredo D., 1846, Cercado de Lima
Peru, PE
MANNINO, Vincenzo, 1846, Cercado de
Lima Lima, PE

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/08**

B32B 17/10 → (51) **B41C 1/14**

B32B 18/00 → (51) **B32B 7/027**

B32B 21/02 → (51) **C09J 189/00**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/06 → (51) **B32B 7/027**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 363 218 A1***
B32B 27/16 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 37/15 **B32B 37/28**

(52) **B32B 27/32; B32B 27/08;**
B32B 27/16; B32B 27/306;
B32B 27/34; B29C 48/10;
B29C 48/185; B29C 48/21;
B29K 2023/06; B29K 2023/083;
B29K 2023/086; B29K 2077/00;
B29K 2105/0097; B29K 2995/0067;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2250/40; B32B 2307/31;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/734; B32B 2307/736;
B32B 2307/74; B32B 2310/0856;
B32B 2310/0887; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 21752790.2 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/039354 28.06.2021
(87) WO 2023/277862 2023/01 05.01.2023

(54) • *VERPACKUNGSFOLIE MIT SAUERSTOFF-
BARRIERE*
• *PACKAGING FILM HAVING OXYGEN BAR-
RIER*
• *FILM D'EMBALLAGE AYANT UNE BAR-
RIÈRE CONTRE L'OXYGÈNE*

(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301
Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US

(72) GOKHALE, Ankush A., Neenah, WI 54957,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **4 363 219 A1***
C09D 167/02

(52) **B32B 27/08; B32B 27/36;**
C09D 167/02; B32B 2307/31;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 22783367.0 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/000380 29.06.2022
(87) WO 2023/275618 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216575 P

(54) • *(CO)POLYESTERHARZE ZUR VERWEN-
DUNG ALS HEISSIEGELSCHICHTEN FÜR
BEHÄLTER UND FOLIEN MIT SOLCHEN
SCHICHTEN ZUM VERSIEGELN UND WIE-
DERVERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN*
• *(CO)POLYESTER RESINS FOR USE AS HEAT
SEAL LAYERS FOR CONTAINERS AND
FILMS INCORPORATING SUCH LAYERS TO
SEAL AND RESEAL CONTAINERS*
• *RÉSINES DE (CO)POLYESTER DESTINÉES À
ÊTRE UTILISÉES EN TANT QUE COUCHES
DE THERMOSCELLAGE POUR RÉCIPIENTS
ET FILMS INCORPORANT DE TELLES
COUCHES POUR SCELLER ET REFERMER
DES RÉCIPIENTS*

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

(72) XU, Yuwen, Wauwatosa, Wisconsin 53226,
US
PUTHANPARAMBIL, Deepa, Wauwatosa,
Wisconsin 53226, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **B32B 27/08** (11) **4 363 220 A1***
B32B 27/06 **C08J 7/04**
B32B 27/00

(52) **C08J 5/18; B32B 25/08; B32B 25/18;**
B32B 27/08; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
C08F 210/06; B32B 2250/24;
B32B 2307/31; B32B 2307/516;
B32B 2307/518; B32B 2439/00;
C08J 2323/14

(25) En (26) En
(21) 22834266.3 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035826 30.06.2022
(87) WO 2023/278772 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218156 P

(54) • *PROPYLENTERPOLYMER UND DARAUSS
HERGESTELLTE HEISSIEGELFOLIEN*

• *PROPYLENE TERPOLYMER AND HEAT
SEAL FILMS MADE THEREFROM*
• *TERPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE ET FILMS
DE THERMOSCELLAGE FABRIQUÉS À PAR-
TIR DUDIT TERPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE*

(71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive,
Columbia, MD 21044, US

(72) MA, Zhiru, Columbia, Maryland 21044, US
REGO, Jose Manuel, Columbia, Maryland
21044, US
REEDS, Jonathan, Columbia, Maryland
21044, US
CAL, Ping, Lake Jackson, Texas 77566, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **C08G 69/14**

B32B 27/12 → (51) **B29C 49/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 7/027**

B32B 27/16 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/16 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/18 → (51) **B29C 49/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 7/027**

B32B 27/18 → (51) **C08G 69/14**

B32B 27/22 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/30 → (51) **C08G 69/14**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B65D 35/08**

B32B 27/34 → (51) **B29C 49/02**

B32B 27/34 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **C08G 69/14**

B32B 27/38 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 7/027**

B32B 37/00 → (51) **B32B 17/10**

B32B 37/06 → (51) **B32B 17/10**

B32B 37/14 → (51) **B32B 7/12**

B32B 37/15 → (51) **B32B 27/08**

B32B 37/15 → (51) **B32B 7/12**

B32B 37/28 → (51) B32B 27/08	B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28	B33Y 80/00 → (51) B64G 1/50
(51) B33Y 10/00 (11) 4 363 221 A1* B33Y 30/00 B29C 64/106 B29C 64/124 B29C 64/268 C12M 1/26	B33Y 10/00 → (51) B22F 9/08	(51) B33Y 99/00 (11) 4 363 224 A1* G03F 7/30 B29C 64/357
(52) B29C 64/106; B29C 64/124; B29C 64/268; B33Y 10/00; B33Y 30/00; C12M 25/02; C12M 25/14; C12M 33/00; B29C 64/40	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/112	(52) B33Y 99/00; B29C 64/357; G03F 7/3092
(25) En (26) En	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118	(25) En (26) En
(21) 22735187.1 (22) 27.06.2022	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/153	(21) 22743599.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	B33Y 10/00 → (51) H01L 21/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/118	BA ME _____
KH MA MD TN	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/153	KH MA MD TN
(86) EP 2022/067545 27.06.2022	B33Y 30/00 → (51) B33Y 10/00	(86) IL 2022/050706 30.06.2022
(87) WO 2023/274945 2023/01 05.01.2023	B33Y 40/10 → (51) B29C 64/153	(87) WO 2023/275878 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 PCT/EP2021/068260	B33Y 40/20 → (51) B22C 1/18	(30) 30.06.2021 US 202163216702 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG AUSGERICHTETER STRUKTUREN DURCH OPTISCHE MODULATIONSINSTA- BILITÄT • SYSTEM AND METHOD FOR THE FABRICA- TION OF ALIGNED STRUCTURES BY OPTI- CAL MODULATION INSTABILITY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES ALIGNÉES PAR INSTABI- LITÉ DE MODULATION OPTIQUE	B33Y 40/20 → (51) B22F 10/28	(54) • ENTSORGUNG VON WASSERLÖSLICHEM ABFALL IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG • DISPOSAL OF WATER SOLUBLE WASTE IN ADDITIVE MANUFACTURING • ÉLIMINATION DE DÉCHETS SOLUBLES DANS L'EAU EN FABRICATION ADDITIVE
(71) Readily3D SA, Bâtiment EPFL Innovation Park A, 1015 Lausanne, CH	B33Y 40/20 → (51) B29C 64/295	(71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) DELROT, Paul, 1110 Morges, CH	B33Y 50/00 → (51) H04N 1/00	(72) SAYADA, Murielle, 7176259 Modin, IL
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	(51) B33Y 70/00 (11) 4 363 223 A1* C08G 18/10 C08G 18/44 C08G 18/75 C09D 175/16 C08F 290/06	(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(51) B33Y 10/00 (11) 4 363 222 A1* B33Y 70/00 B33Y 80/00 C08K 5/42 C08K 5/372 C08J 3/12	(52) C08G 18/755; B33Y 70/00; C08F 290/067; C08G 18/10; C08G 18/44; C09D 175/16	(51) B41C 1/10 (11) 4 363 225 A1* G03F 7/027
(52) C08J 3/12; B33Y 70/00; C08K 5/372; C08K 5/42; B29K 2077/00; C08J 2377/02	(25) En (26) En	(52) G03F 7/105; B33Y 70/00; G03F 7/0037; G03F 7/027; G03F 7/0275; G03F 7/038
(25) Fr (26) Fr	(21) 22744017.9 (22) 21.06.2022	(25) En (26) En
(21) 22747075.4 (22) 28.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(21) 22829278.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____	KH MA MD TN	BA ME _____
KH MA MD TN	(86) US 2022/034328 21.06.2022	KH MA MD TN
(86) FR 2022/051284 28.06.2022	(87) WO 2023/278202 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/034655 23.06.2022
(87) WO 2023/275483 2023/01 05.01.2023	(30) 28.06.2021 US 202117359939	(87) WO 2022/271904 2022/52 29.12.2022
(30) 29.06.2021 FR 2106981	(54) • URETHANACRYLATZUSAMMENSETZUNG • NOVEL URETHANE ACRYLATE COMPOSI- TION • NOUVELLE COMPOSITION D'URÉTHANE ACRYLATE	(30) 24.06.2021 US 202163214302 P
(54) • THERMOPLASTISCHES POLYMERPULVER FÜR 3D-DRUCK MIT VERBESSERTER STA- BILITÄT UND REZYKLIERBARKEIT • THERMOPLASTIC POLYMER POWDER FOR 3D PRINTING WITH IMPROVED STABILITY AND RECYCLABILITY • POUDRE DE POLYMÈRE THERMOPLAS- TIQUE POUR IMPRESSION 3D À LA STABI- LITÉ ET À LA RECYCLABILITÉ AMÉLIORÉES	(71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- G MIT KETTENÜBERTRAGUNGSMIT- TELN IN ABSORBIERBAREN PHOTOPOLY- MERISIERBAREN FORMULIERUNGEN • METHODS AND COMPOSITIONS COM- PRISING CHAIN TRANSFER AGENTS IN AB- SORBABLE PHOTOPOLYMERIZABLE FOR- MULATIONS • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS COMPRE- NANT DES AGENTS DE TRANSFERT DE CHAÎNE DANS DES FORMULATIONS PHO- TOPOLYMÉRISABLES ABSORBABLES
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	(72) CHEN, Liang, Sewickley, Pennsylvania 15143, US	(71) Poly-Med Inc., 51 Technology Drive, Anderson, South Carolina 29625, US
(72) ZOVI, Ornella, 27470 SERQUIGNY, FR	(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE	(72) VAUGHN, Michael, Aaron, Anderson, South Carolina 29625, US STANFORD, Mathew, Murphy, Anderson, South Carolina 29625, US BUSARI, Hafiz, Anderson, South Carolina 29625, US TINDALL, Debra, Anderson, South Carolina 29625, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	B33Y 70/00 → (51) B22C 1/18	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
B33Y 10/00 → (51) B22C 1/18	B33Y 70/00 → (51) B22F 1/00	(51) B41C 1/14 (11) 4 363 226 A1* B32B 17/10 B41M 1/12 B41M 1/34 B41N 1/24 C03C 17/10 H05B 3/84 B41M 1/22 H05K 3/12
B33Y 10/00 → (51) B22F 1/00	B33Y 70/00 → (51) B22F 9/08	(52) B41C 1/148; B41M 1/12; B41M 1/34; B41N 1/24; C03C 17/36;
	B33Y 70/00 → (51) B29C 64/112	
	B33Y 70/00 → (51) B33Y 10/00	
	B33Y 70/00 → (51) C08G 73/10	
	B33Y 80/00 → (51) A61F 2/44	
	B33Y 80/00 → (51) B22C 1/18	
	B33Y 80/00 → (51) B22F 9/08	
	B33Y 80/00 → (51) B29C 64/153	
	B33Y 80/00 → (51) B33Y 10/00	

C03C 17/3607; C03C 17/3644;
C03C 17/3668; C03C 17/3673;
H05B 3/84; H05K 3/1225; B41M 1/22;
C03C 2218/34; H05B 2203/011;
H05B 2203/013; H05B 2203/017;
H05K 1/0306

(25) Fr (26) Fr
(21) 22737862.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067487 27.06.2022
(87) WO 2023/274915 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107025
(54) • SIEBDRUCKSCHABLONE ZUR HERSTEL-
LUNG VON VERGLASUNGSEINHEITEN MIT
ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MUSTERN
• SCREEN-PRINTING SCREEN FOR OBTAIN-
ING GLAZING UNITS PROVIDED WITH
ELECTRICALLY CONDUCTIVE PATTERNS
• ECRAN DE SÉRIGRAPHIE POUR L'OBTEN-
TION DE VITRAGES MUNIS DE MOTIFS
ÉLECTROCONDUCTEURS

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) BACHAROUICHE, Jalal, 60280 Clairoux, FR
LEPRETRE, Samuel, 60200 Compiègne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

B41F 9/18 → (51) B41F 19/00

B41F 13/08 → (51) B41F 19/00

B41F 13/34 → (51) B41F 19/00

(51) B41F 19/00 (11) 4 363 227 A1*
B41F 13/08 B41F 13/34
B41F 9/18

(52) B41F 13/34; B41F 9/18; B41F 19/008;
B41P 2213/80

(25) De (26) De
(21) 22823467.0 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083832 30.11.2022
(87) WO 2023/134919 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 DE 102022100962
31.01.2022 DE 102022102147

(54) • STANZAGGREGAT, BEARBEITUNGSMAS-
SCHINE AUFWEISEND EIN STANZAGGRE-
GAT UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN
EINER TRANSPORTRICHTUNG EINES
STANZAGGREGATS
• STAMPING ASSEMBLY, MACHINING DE-
VICE HAVING A STAMPING ASSEMBLY,
AND METHOD FOR ADJUSTING THE
TRANSPORT DIRECTION OF A STAMPING
ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ESTAMPAGE, DISPOSITIF
D'USINAGE COMPRENANT UN EN-
SEMBLE D'ESTAMPAGE ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE DE LA DIRECTION DE TRANS-
PORT D'UN ENSEMBLE D'ESTAMPAGE

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) HELD, Michael, 67259 Heuchelheim, DE
SOLLER, Alexander, 67551 Worms, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
Würzburg, DE

(51) B41F 23/00 (11) 4 363 228 A1*
B41L 23/00

(52) B41L 23/24
(25) En (26) En
(21) 21954381.6 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/046106 16.08.2021
(87) WO 2023/022701 2023/08 23.02.2023
(54) • ÄNDERUNGEN DER AUSGABEWALZE AUF
BASIS VON TROCKNUNGSZEITEN
• OUTPUT ROLLER ALTERATIONS BASED
ON DRYING TIMES
• MODIFICATIONS DE ROULEAU DE SORTIE
BASÉES SUR DES TEMPS DE SÉCHAGE

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) TEOH, Wei Lit, Singapore 109842, SG
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41F 31/05 → (51) B41F 33/16

(51) B41F 33/16 (11) 4 363 229 A1*
B41F 31/05 B41M 5/035
B41M 5/382 B41J 2/175

(52) B41J 2/32
(25) En (26) En
(21) 22834114.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035442 29.06.2022
(87) WO 2023/278521 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217731 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN DRUCKKOPFEINSTELLUNG FÜR
SUBLIMATIONSTINTENDRUCK
• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC
PRINT HEAD ADJUSTMENT FOR SUBLIMA-
TION INK PRINTING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DY-
NAMIQUE DE LA TÊTE D'IMPRESSION
POUR IMPRESSION PAR SUBLIMATION
D'ENCRE

(71) Sekisui Kydex, LLC, 6685 Low Street,
Bloomsburg, PA 17815, US
(72) HUMENICK, Jeffrey, Bloomsburg,
Pennsylvania 17815, US
KAUFFMAN, Jym, Bloomsburg,
Pennsylvania 17815, US
GALLUP, Rebecca, Bloomsburg,
Pennsylvania 17815, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B41J 2/00 → (51) B41M 5/035

(51) B41J 2/165 (11) 4 363 230 A1*
B41J 2/175 B41J 29/17

(52) B41J 2/17509; B41J 2/1707;
B41J 2/175; B41J 29/02; B41J 2/16508;
B41J 2/16526; B41J 19/207
(25) En (26) En
(21) 21954386.5 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/046437 18.08.2021
(87) WO 2023/022710 2023/08 23.02.2023
(54) • ERKENNUNG EINES LUFTSPÜLERS EINER
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• FLUID-EJECTION DEVICE AIR PURGER DE-
TECTION
• DÉTECTION DE PURGEUR D'AIR DE DISPO-
SITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) LAW, Kok Leong, 109842 Singapore, SG
TEH, Hong Hor, 109842 Singapore, SG
NG, Kok Heng, 109683 Singapore, SG
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 2/175 → (51) B41F 33/16

B41J 2/175 → (51) B41J 2/165

B41J 2/315 → (51) B41M 5/035

B41J 3/407 → (51) B41J 3/54

(51) B41J 3/54 (11) 4 363 231 A1*
B41J 11/48 B41J 3/407
B41J 11/00 B41J 11/04
B41J 25/00

(52) B41J 3/543; B41J 3/407; B41J 11/007;
B41J 11/009; B41J 2025/008

(25) De (26) De
(21) 23702304.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051878 26.01.2023
(87) WO 2023/160936 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022104137
(54) • DRUCKMASCHINE MIT MEHREREN ZU-
SAMMEN IN EINER DRUCKEINHEIT ANGE-
ORDNETEN TINTENSTRAHLDRUCKKÖP-
FEN
• PRINTING MACHINE COMPRISING MULTI-
PLE INKJET PRINT HEADS ARRANGED TO-
GETHER IN A PRINTING UNIT
• MACHINE D'IMPRESSION COMPRENANT
DE MULTIPLES TÊTES D'IMPRESSION À JET
D'ENCRE RÉUNIES DANS UNE UNITÉ D'IM-
PRESSION

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) BREUNIG, Hartmut, 97450 Arnstein, DE
STAHL, Simon, 97355 Wiesenbronn, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
Würzburg, DE

B41J 11/00 → (51) B41J 3/54

B41J 11/04 → (51) B41J 3/54

B41J 11/48 → (51) B41J 3/54

B41J 25/00 → (51) B41J 3/54

B41J 29/17 → (51) B41J 2/165

B41L 23/00 → (51) B41F 23/00

B41M 1/12 → (51) B41C 1/14

B41M 1/22 → (51) B41C 1/14

B41M 1/34 → (51) B41C 1/14

B41M 5/025 → (51) B41M 5/035		B42C 11/04 B42C 19/08		LAZZERINI, Maurizio, 20070 Cerro al Lambro, IT	
(51) B41M 5/035 (11) 4 363 232 A1* B41J 2/315 B41M 5/025 B41J 2/00	(52) B42C 1/12; B42C 11/04; B42C 19/08; B65G 21/18; B65G 47/5113	(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT			
(52) B41M 5/0358; B41F 16/0046; B41F 33/16; B41F 23/0476	(25) En (26) En	(51) B43K 1/08 (11) 4 363 236 A1*			
(21) 22834138.4 (22) 29.06.2022	(21) 22738617.4 (22) 27.06.2022	(52) B43K 1/082			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(25) En (26) En			
BA ME _____	BA ME _____	(21) 22738612.5 (22) 27.06.2022			
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
(86) US 2022/035511 29.06.2022	(86) EP 2022/067586 27.06.2022	BA ME _____			
(87) WO 2023/278566 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/274968 2023/01 05.01.2023	KH MA MD TN			
(30) 01.07.2021 US 202163217728 P	(30) 28.06.2021 IT 202100016826	(86) EP 2022/067527 27.06.2022			
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONVEK- TIONSERWÄRMUNG FÜR FARBSTOFFSUB- LIMATION	(54) • DRUCKBUCH-HERSTELLANLAGE MIT DIGI- TALEN TECHNOLOGIEN MIT EINER ODER MEHREREN BUCHBLOCKBILDUNGSSTA- TIONEN UND EINER ODER MEHREREN UMREIFUNGSMASCHINEN UND ZUGEHÖ- RIGES VERFAHREN	(87) WO 2023/274934 2023/01 05.01.2023			
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONVEC- TION HEATING FOR DYE SUBLIMATION	• PRINTED BOOK PRODUCTION PLANT WITH DIGITAL TECHNOLOGIES WITH ONE OR MORE BOOK BLOCK FORMING STA- TIONS AND ONE OR MORE COVER BIND- ING MACHINES AND RELATED METHOD	(30) 30.06.2021 EP 21305900			
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE PAR CONVECTION POUR SUBLIMATION DE COLORANT	• INSTALLATION DE PRODUCTION DE LIVRES IMPRIMÉS AVEC DES TECHNOLO- GIES NUMÉRIQUES DOTÉE D'UNE OU PLUSIEURS STATIONS DE FORMATION DE CORPS D'OUVRAGE ET UNE OU PLU- SIEURS MACHINES À RELIER DES COUVER- TURES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	(54) • KERAMISCHER SCHREIBBALL • CERAMIC WRITING BALL • BILLE D'ÉCRITURE EN CÉRAMIQUE			
(71) Sekisui Kydex, LLC, 6685 Low Street, Bloomsburg, PA 17815, US	(71) S.E.M. Servizi Editoriali Milano S.p.A., Via Garofalo 19, 20133 Milano, IT	(71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR			
(72) HUMENICK, Jeffrey, Bloomsburg, Pennsylvania 17815, US	(72) ANTONUZZO, Giovanni, 20133 Milano, IT	(72) BOUCHET, Julien, 92110 Clichy, FR			
KAUFFMAN, Jym, Bloomsburg, Pennsylvania 17815, US	(74) Nola, Eduardo, c/o Ing. E. Nola & Associati, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea (To), IT	(74) ALVES, Ghislain, 92110 Clichy, FR			
GALLUP, Rebecca, Bloomsburg, Pennsylvania 17815, US		(74) Petterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack- Straße 3, 80331 München, DE			
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB					
B41M 5/035 → (51) B41F 33/16		B60B 33/00 → (51) B60B 33/06			
B41M 5/382 → (51) B41F 33/16		(51) B60B 33/06 (11) 4 363 237 A1* B60B 33/00 B60R 19/00			
(51) B41M 5/385 (11) 4 363 233 A1* B41M 5/41 B41M 5/46	(52) B60B 33/00; B60B 33/06; B60B 33/0042; B60B 33/0057; B60B 2900/531; B60B 2900/551; B60R 2019/002				
(52) B41M 5/41; B41M 5/385; B41M 2205/30	(25) En (26) En				
(21) 22743475.0 (22) 01.07.2022	(21) 22732667.5 (22) 06.06.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____				
BA ME _____	BA ME _____				
KH MA MD TN	KH MA MD TN				
(86) EP 2022/068268 01.07.2022	(86) IB 2022/055269 06.06.2022				
(87) WO 2023/275359 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/275641 2023/01 05.01.2023				
(30) 02.07.2021 EP 21183503	(30) 01.07.2021 US 202163217390 P				
(54) • STRAHLUNGSINDUZIERTES DRUCKVER- FAHREN MIT EINER EFFEKTPIGMENTMI- SCHUNG	(54) • EINZIEHBARE SCHUTZANORDNUNGEN FÜR EINE LAUFROLLE				
• RADIATION INDUCED PRINTING METHOD USING AN EFFECT PIGMENT MIXTURE	• RETRACTABLE GUARD ASSEMBLIES FOR A CASTER				
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION INDUITE PAR RAYONNEMENT AU MOYEN D'UN MÉ- LANGE DE PIGMENTS À EFFET	• ENSEMBLES DE PROTECTION RÉTRAC- TABLES POUR UNE ROULETTE				
(71) HELIOSONIC GmbH, Abelstrasse 43, 46483 Wesel, DE	(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH				
(72) JORDAN, Volker, 91235 Hartenstein, DE	(72) SPOELSTRA, Brandon, Lake Forest, California 92630, US				
LEHMANN, Udo, 46483 Wesel, DE	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE					
B41M 5/41 → (51) B41M 5/385		B60B 39/02 → (51) B60W 40/06			
B41M 5/46 → (51) B41M 5/385		(51) B60C 1/00 (11) 4 363 238 A1* C08C 19/22 C08C 19/44 C08F 236/10 C08K 3/04 C08K 3/36			
B41N 1/24 → (51) B41C 1/14					
(51) B42C 1/12 (11) 4 363 234 A1*	(52) C08C 19/22; B60C 1/00; B60C 1/0016; C08C 19/44; C08F 236/10; C08K 3/04; C08K 3/36; B60C 2001/0033; C08F 236/06; Y02T 10/86				
	(25) It (26) En				
	(21) 22738042.5 (22) 29.06.2022				
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____				
	BA ME _____				
	KH MA MD TN				
	(86) EP 2022/066352 15.06.2022				
	(87) WO 2023/274728 2023/01 05.01.2023				
	(30) 29.06.2021 IT 202100016985				
	(54) • HOCHSICHERHEITS-MAGNETSICHER- HEITSELEMENT FÜR WERTPAPIERE				
	• HIGH-SECURITY MAGNETIC SECURITY EL- EMENT FOR VALUED PAPERS				
	• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ MAGNÉTIQUE DE HAUTE SÉCURITÉ POUR PAPIERS À VA- LEUR				
(71) EPTANKS S.p.A., Piazza Pio XI, 1, 20123 Milan, IT	(71) DURINI, Annalisa, 20015 Parabiago, IT				
(72) COLOMBO, Annalisa, 22100 Como, IT	(72) GALLIGANI, Matteo, 20124 Milano, IT				

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/056056 29.06.2022
(87) WO 2023/275783 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 IT 202100017195
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELASTOMERE VERBINDUNGEN MIT FUNKTIONALISIERTEN DIENPOLYMEREN UND REIFEN DAMIT**
• **COMPOSITIONS FOR ELASTOMERIC COMPOUNDS COMPRISING FUNCTIONALISED DIENE POLYMERS AND TYRES COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSITIONS DESTINÉES À DES COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES COMPRENANT DES POLYMÈRES DIÉNIQUES FONCTIONNALISÉS ET PNEUS COMPRENANT CEUX-CI**
- (71) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, IT
GUERRA, Silvia, 20126 Milano, IT
PAPAGNI, Antonio, 20125 Milano, IT
MONTI, Mauro, 20125 Milano, IT
DE BELLIS, Vito, 70026 Modugno (BA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 363 239 A1***
C08K 3/36 **C08K 5/00**
C08K 5/053 **C08K 5/09**
C08K 5/548 **C08L 15/00**
C08K 3/22

- (52) **B60C 1/0016; C08K 3/36;**
C08K 5/0025; C08K 5/053; C08K 5/09;
C08K 5/548; C08K 2003/2296

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22747081.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) FR 2022/051300 29.06.2022
(87) WO 2023/275494 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107061
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 9/00** (11) **4 363 240 A1***
B60C 5/14; B60C 1/00; B60C 5/004;
B60C 9/00; B60C 19/12; B60C 15/05

- (25) En (26) En
(21) 22815455.5 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/055083 31.05.2022
(87) WO 2022/254333 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 IN 202111024298
(54) • **LUFTREIFEN MIT INTEGRIERTER HÜLLE**
• **PNEUMATIC TIRE WITH INTEGRATED ENVELOPE**
• **PNEUMATIQUE À ENVELOPPE INTÉGRÉE**
- (71) Satpathy, Smitiparna, Tycheejuno
Speciality Tyres Private Limited Plot No-1,
Near FIT gate, Sector-57 Faridabad,

- Haryana Faridabad 121004, IN
Panda, Sameer, Tycheejuno Speciality
Tyres Private Limited Plot No-1, Near FIT
gate, Sector-57 Faridabad, Haryana
Faridabad 121004, IN
(72) Satpathy, Smitiparna, Haryana Faridabad
121004, IN
Panda, Sameer, Haryana Faridabad
121004, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 363 241 A1***
B60C 11/12

- (52) **B60C 11/1218; B60C 11/0302;**
B60C 2011/1213; B60C 2011/1227

- (25) De (26) De
(21) 21824473.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) DE 2021/200214 29.11.2021
(87) WO 2023/274434 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206775
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC VEHICLE TYRE**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30165 Hannover, DE
SOYUUECE, Atakan, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 363 242 A1***
B60C 11/13

- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/0309;**
B60C 11/0316; B60C 11/1369

- (25) De (26) De
(21) 21827186.4 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) DE 2021/200215 29.11.2021
(87) WO 2023/274435 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206704
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC VEHICLE TYRE**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30165 Hannover, DE
SOYUUECE, Atakan, 30165 Hannover, DE
PAGAC, Lubomir, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 363 243 A1***
B60C 11/032

- (25) De (26) De
(21) 21827188.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) DE 2021/200217 29.11.2021
(87) WO 2023/274436 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206705
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**

- **PNEUMATIC VEHICLE TYRE**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) BEHR, Ulrich, 30165 Hannover, DE
TOMFORDE, Willem, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/11** (11) **4 363 244 A1***
B60C 11/12

- (52) **B60C 11/11; B60C 11/1218;**
B60C 2011/1209; B60C 2011/1231;
B60C 2011/1245

- (25) De (26) De
(21) 22741692.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) DE 2022/200140 23.06.2022
(87) WO 2023/274469 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021206933
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC VEHICLE TYRE**
• **PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover, DE
HEINHAUPT, Torsten, 30165 Hannover, DE
PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30165 Hannover,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/12** (11) **4 363 245 A1***
B60C 11/03

- (52) **B60C 11/12; B60C 11/1281;**
B60C 2011/0341; B60C 2011/1213;
B60C 2011/1254; B60C 2200/06

- (25) En (26) En
(21) 21746224.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/039477 29.06.2021
(87) WO 2023/277867 2023/01 05.01.2023
(54) • **LAUFLÄCHE MIT EINER U-FÖRMIGEN LA-
MELLE**
• **TREAD WITH A U-SHAPED SIPE**
• **BANDE DE ROULEMENT AVEC UNE LA-
MELLE EN FORME DE U**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) AYGLON, Virgile, Greenville, South Carolina
29605, US
HICKS, Daniel McEachern, Greenville,
South Carolina 29605, US
SITES, Tyler, Greenville, South Carolina
29605, US

- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03****B60C 11/12** → (51) **B60C 11/11****B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

B60C 13/00 → (51) **B60C 13/02**

- (51) **B60C 13/02** (11) **4 363 246 A1***
B60C 13/00
- (52) **B60C 13/001; B60C 13/02**
- (25) De (26) De
- (21) 21830603.3 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/200260 14.12.2021
- (87) WO 2023/274437 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 DE 102021206642
- (54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC VEHICLE TIRE**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30165 Hannover, DE
HENZE, Eugen, 30165 Hannover, DE
KUNIAK, Lubos, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 19/00 → (51) **B60C 23/06**

B60C 19/12 → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B60C 23/06** (11) **4 363 247 A1***
B60C 19/00 **G01H 9/00**
G01H 11/00
- (52) **B60C 11/246; G01L 1/24;**
G01M 17/025; G01M 17/027
- (25) En (26) En
- (21) 23778660.3 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050255 13.03.2023
- (87) WO 2023/187773 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 US 202217709430
01.05.2022 US 202217734069
07.11.2022 US 202217981529
- (54) • **REIFENVERSCHLEISSVORHERSAGESYSTEM**
• **TIRE WEAR PREDICTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉDICTION D'USURE DE**
PNEU
- (71) Enervibe LTD, 1 Golan Street, 7019900
Airport City, IL
- (72) HARONIAN, Dan, 9043500 Efrat, IL
- (74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

B60D 1/00 → (51) **B60L 3/04**

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/30**

B60D 1/167 → (51) **B60D 1/30**

- (51) **B60D 1/30** (11) **4 363 248 A1***
B62D 13/06 **B60D 1/06**
B60D 1/167 **B60D 1/42**
B60D 1/48 **B60D 1/50**
- (52) **B60D 1/1675; B60D 1/06; B60D 1/30**
- (25) En (26) En
- (21) 22831072.8 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050679 30.06.2022
- (87) WO 2023/272354 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 AU 2021901978
- (54) • **ANHÄNGER-SCHLEPPVORRICHTUNG**
• **TRAILER TOWING APPARATUS**
• **APPAREIL DE REMORQUAGE DE RE-**
MORQUE
- (71) Red Automotive Technologies Pty Ltd, 104
Coglin Street, Brompton, South Australia
5007, AU
- (72) VAN DE LOO, Paul, Norton Summit, South
Australia 5136, AU
SCHULZ, Ryan, Prospect, South Australia
5082, AU
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

B60D 1/42 → (51) **B60D 1/30**

B60D 1/48 → (51) **B60D 1/30**

B60D 1/50 → (51) **B60D 1/30**

B60H 1/00 → (51) **B60L 1/02**

B60H 1/00 → (51) **B63J 2/02**

B60J 5/04 → (51) **B60J 5/10**

- (51) **B60J 5/10** (11) **4 363 249 A1***
B60J 5/04
- (52) **B60J 5/0413; B60J 5/0481;**
B60J 5/107
- (25) En (26) En
- (21) 22747854.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035487 29.06.2022
- (87) WO 2023/278549 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202163216317 P
- (54) • **INTEGRIERTER SHUFFLE-SCHUTZ-**
STOSSFÄNGER
• **INTEGRATED ANTI SHUFFLE BUMPER**
• **PARE-CHOCS ANTI-SECOURSSES INTÉGRÉ**
- (71) Magna Exteriors Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) CHAAYA, Riad, Clarkston, MI 48348, US
HUOTARI, Keijo J., Fenton, MI 48430, US
VARISTO, Scott, St. Clair, MI 48079, US
GEIGER, Trevor, Imlay City, MI 48444, US
WIEDENBECK, Dennis, Livonia, MI 48152,
US
KUNTZE, Christopher J., Goodrich, MI
48438, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B60J 10/00 → (51) **B60R 13/06**

- (51) **B60J 10/18** (11) **4 363 250 A1***
F16J 15/12 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C21D 8/02**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **B60R 13/04**
B60R 13/06
- (52) **F16J 15/121; B60J 10/18;**
C21D 8/0236; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12;
C22C 38/14; B60R 13/04; B60R 13/06
- (25) De (26) De
- (21) 22765578.4 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074383 01.09.2022
- (87) WO 2023/031357 2023/10 09.03.2023
- (30) 02.09.2021 DE 202021104735 U
- (54) • **METALLBAND**
• **METAL STRIP**
• **BANDE MÉTALLIQUE**
- (71) BFC Fahrzeugteile GmbH, Industriestrasse
17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) STAIBER, Timo, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60J 10/70 → (51) **B60R 13/06**

- (51) **B60K** (11) **4 363 251 A1***
- (52) **B60T 13/588; B60T 1/087; B60T 1/10;**
B60T 7/12; B60T 10/02; B60T 13/586;
B60W 10/196; B60W 30/143;
B60W 30/18109; B60W 30/18136;
B60W 50/0097; F16D 57/04;
F16D 61/00; B60T 2201/04;
B60T 2260/04; B60T 2270/604;
B60W 2720/103
- (25) En (26) En
- (21) 22833758.0 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050559 08.06.2022
- (87) WO 2023/277757 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 SE 2150826
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
ZUR STEUERUNG DER FAHRGESCHWIN-
DIGKEIT EINES FAHRZEUGS
• **CONTROL DEVICE AND METHOD FOR**
CONTROLLING TRAVELING SPEED OF A
VEHICLE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ**
DE COMMANDE DE LA VITESSE DE DÉPLA-
CEMENT D'UN VÉHICULE
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) ALENIUS, Mikael, 141 72 Segeltorp, SE
ADOLFSSON, Jonathan, 121 38
Johanneshov, SE
BACKLUND, Tomas, 418 74 Göteborg, SE
LINDBERG, Gustav, 117 26 Stockholm, SE
KARLSSON, David, 585 63 Lingham, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE
- (51) **B60K 1/00** (11) **4 363 252 A1***
B60K 1/04 **B60K 11/06**
- (52) **B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 11/06;**
B60K 2001/003; B60K 2001/0455;
B60Y 2200/14; B60Y 2200/25;
B60Y 2200/50; B60Y 2306/15;
B60Y 2400/202; B60Y 2400/204;
B60Y 2410/13
- (25) En (26) En
- (21) 22758580.9 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051673 29.06.2022
- (87) WO 2023/275546 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 GB 202109507

- (54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRIC PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE*
- (71) Skybridge U.K. Ltd, Unit V1, Vector Park Forest Rd, Feltham TW13 7EJ, GB
- (72) SUCIC, Zvonimir, London W14 8TS, GB
PAVILAINEN, Maxim, London W14 8TS, GB
- (74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB
-
- (51) **B60K 1/04** (11) **4 363 253 A1***
H01M 10/44
- (52) **B60K 1/04; B60L 53/16;**
B60L 2250/16; H01M 10/44;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22731270.9 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050944 18.05.2022
(87) WO 2023/275449 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107124
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BATTERIE*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING A BATTERY*
• *VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE BATTERIE*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
NGUYEN, Minh, 78800 HOUILLES, FR
VALTER, Johnny, 95870 BEZONS, FR
-
- B60K 1/04** → (51) **B60K 1/00**
-
- B60K 11/06** → (51) **B60K 1/00**
-
- B60K 15/00** → (51) **F17C 7/00**
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 363 254 A1***
G02B 27/01 **F16B 19/10**
H05K 5/02
- (52) **G02B 27/0149; B60K 35/00;**
B60K 35/23; B60K 2360/691;
B60K 2360/692; B60K 2360/96;
F16B 13/124; G02B 2027/0161
- (25) De (26) De
(21) 22734622.8 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067145 23.06.2022
(87) WO 2023/274827 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117006
- (54) • *KOPF-OBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINER KOPF-OBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- SALMANOGLU, Oezguer, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
DILAVER, Fatih, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KUNTZE, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (51) **B60L 1/00** (11) **4 363 255 A1***
B60L 8/00 **B60L 50/52**
B60L 58/20
- (52) **B60L 1/00; B60L 8/00; B60L 50/60;**
B60L 58/20; H02J 1/082; H02J 1/102;
H02J 7/342; H02J 7/35;
B60K 2016/003; B60L 2210/10;
H02J 2310/48; Y02T 10/7072
- (25) En (26) En
(21) 22736268.8 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067887 29.06.2022
(87) WO 2023/275140 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 NL 2028562
08.04.2022 NL 2031534
- (54) • *NAHTLOSE ELEKTRISCHE INTEGRATION VON SOLARPANEELN IN DIE NIEDER-SPANNUNGSARCHITEKTUR EINES BELIEBIGEN EV*
• *SEAMLESS ELECTRICAL INTEGRATION OF SOLAR PANELS TO THE LOW-VOLTAGE ARCHITECTURE OF ANY EV*
• *INTÉGRATION ÉLECTRIQUE CONTINUE DE PANNEAUX SOLAIRES À L'ARCHITECTURE BASSE TENSION DE N'IMPORTE QUEL VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Lightyear Layer Ipco B.V., 70, Automotive Campus, 5708 JZ Helmond, NL
- (72) BANDYOPADHYAY, Soumya, 5611 CA EINDHOVEN, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B60L 1/00** → (51) **B65F 3/00**
-
- B60L 1/00** → (51) **F16J 15/3268**
-
- (51) **B60L 1/02** (11) **4 363 256 A1***
F24H 1/10 **B60H 1/00**
- (52) **F24H 1/009; B60H 1/2221;**
B60L 1/02; F24H 1/106; F24H 9/1818;
F24H 9/2028; F24H 15/174;
F24H 15/215; F24H 15/219;
F24H 15/238; F24H 15/335;
F24H 15/37; F24H 15/436;
H05B 1/0236; B60L 2240/36;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22831053.8 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050316 08.04.2022
(87) WO 2023/272334 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 AU 2021901956
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FLUIDERWÄRMUNG IN ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC FLUID HEATING IN ELECTRIC VEHICLES*
-
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE FLUIDE DYNAMIQUE DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (71) MicroHeat Technologies Pty Ltd., 20 Pickering Road, Mulgrave, VIC 3170, AU
- (72) ISRAELSOHN, Cedric, Mulgrave, Victoria 3170, AU
HERNADI, Brett, Mulgrave, Victoria 3170, AU
TAIG, Ian, William, Mulgrave, Victoria 3170, AU
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- B60L 1/12** → (51) **B65F 3/00**
-
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 363 257 A1***
B60L 5/10 **B60L 5/12**
B60L 5/30 **B60L 5/32**
B60L 53/18
- (52) **B60L 3/0015; B60L 5/10; B60L 5/12;**
B60L 5/30; B60L 5/32; B60L 53/18;
B60L 2200/18; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 22716444.9 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050222 06.04.2022
(87) WO 2023/275428 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FI 20215777
- (54) • *STÜTZMECHANISMUS FÜR EIN LADEKABEL*
• *SUPPORT MECHANISM FOR A CHARGING CABLE*
• *MÉCANISME DE SUPPORT POUR CÂBLE DE CHARGE*
- (71) Kempower Oyj, Hennalankatu 71, 15810 Lahti, FI
- (72) NURMINEN, Ari, 15810 Lahti, FI
KORHONEN, Petri, 15810 Lahti, FI
ISTUKAISSAARI, Esa, 15810 Lahti, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- B60L 3/00** → (51) **B60L 3/04**
-
- B60L 3/00** → (51) **B60L 53/14**
-
- (51) **B60L 3/04** (11) **4 363 258 A1***
B60L 50/64 **B60L 50/60**
H01M 50/244 **H01M 50/249**
H01M 50/256 **H01M 50/258**
H01M 50/262 **H01M 50/269**
H01M 50/296 **B60D 1/00**
B60R 9/06 **F42B 3/00**
B60L 3/00
- (52) **B60L 3/04; B60L 3/0046; B60L 50/64;**
B60L 50/66; F42B 3/006;
H01M 50/204; H01M 50/244;
H01M 50/249; H01M 50/256;
H01M 50/258; H01M 50/262;
B60L 2200/44; H01M 2220/20;
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 21740476.3 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/068411 02.07.2021

(87) WO 2023/274563 2023/01 05.01.2023
 (54) • **BATTERIESYSTEM FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG UND SCHWERLASTFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIESYSTEM**
 • **A BATTERY SYSTEM FOR A HEAVY-DUTY VEHICLE AND A HEAVY-DUTY VEHICLE COMPRISING SUCH A BATTERY SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE BATTERIE POUR VÉHICULE UTILITAIRE LOURD ET VÉHICULE UTILITAIRE LOURD COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE BATTERIE**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) RAGOT, Sebastien, 413 11 Göteborg, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 5/10 → (51) **B60L 3/00**

B60L 5/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 5/30 → (51) **B60L 3/00**

B60L 5/32 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 7/26** (11) **4 363 259 A1***
B60W 10/08
 (52) **B60W 10/08; B60L 7/10; B60L 7/26; B60L 15/2018; B60W 10/188; B60W 30/18127; B60L 2240/421; B60W 2520/105; B60W 2710/081; B60W 2710/083**

(25) De (26) De
 (21) 22734966.9 (22) 23.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067171 23.06.2022
 (87) WO 2023/274836 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 DE 102021206653

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRIFIZIERTEN ANTRIEBSSTRANGS FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ELEKTRIFIZIERTER ANTRIEBSSTRANG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**
 • **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIFIED DRIVE TRAIN FOR A WORKING MACHINE, ELECTRIFIED DRIVE TRAIN FOR A WORKING MACHINE AND WORKING MACHINE**
 • **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE ÉLECTRIFIÉE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL, CHAÎNE CINÉMATIQUE ÉLECTRIFIÉE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL, ET MACHINE DE TRAVAIL**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE
 (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60L 8/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 8/00 → (51) **H02M 1/00**

B60L 50/52 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/60 → (51) **B60L 3/04**

B60L 50/60 → (51) **B60L 53/80**

B60L 50/60 → (51) **H02M 1/00**

B60L 50/64 → (51) **B60L 3/04**

B60L 50/64 → (51) **B60L 53/80**

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/22**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 363 260 A1***
B60L 3/00 **B60L 53/30**
B60L 53/63 **B60L 53/64**
B60L 53/65 **B60L 53/67**
B60L 53/68 **H02J 13/00**
G06Q 10/02 **G06Q 10/06**
G06Q 50/06

(52) **B60L 53/305; B60L 3/0084; B60L 53/14; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/65; B60L 53/67; B60L 53/68; G06Q 10/0631; G06Q 50/06; G06Q 50/40; H02J 7/00034; H02J 7/00045; B60L 2240/72; B60L 2240/80; B60L 2250/12; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

(25) En (26) En
 (21) 22740935.6 (22) 22.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050454 22.06.2022
 (87) WO 2023/275439 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 FI 20215764

(54) • **LADEMANAGEMENT UND CLIENT-VORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG**
 • **ELECTRIC VEHICLE CHARGING MANAGEMENT AND CLIENT DEVICE**
 • **GESTION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF CLIENT**

(71) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
 (72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, FI
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/22**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 363 261 A1***
B60L 53/10 **H01R 4/64**
H01R 13/52 **H01R 25/16**
H01R 43/16 **H01R 43/18**
H01R 43/20 **H01R 43/24**
H01R 13/66 **H01R 13/04**
B60L 53/302

(52) **B60L 53/16; B60L 53/11; B60L 53/302; H01R 13/516; H01R 13/512**

(25) De (26) De
 (21) 22735173.1 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067354 24.06.2022
 (87) WO 2023/274876 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 DE 102021117009

(54) • **STECKVERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER STECKVERBINDUNGSEINRICHTUNG**
 • **PLUG CONNECTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING A PLUG CONNECTOR**
 • **CONNECTEUR MÂLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CONNECTEUR MÂLE**

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
 (72) HIMMEL, Jörg, 84072 Au i. d. Hallertau, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 363 262 A2***

B60L 53/18

(52) **B60L 53/18; B60L 53/16**

(25) De (26) De
 (21) 22738473.2 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068228 01.07.2022
 (87) WO 2023/275344 2023/01 05.01.2023
 (88) 09.03.2023
 (30) 02.07.2021 DE 102021117089

(54) • **LADEKABEL, LADESTATION, LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER LADESTROMES VON EINER LADESTATION AN EINE TRAKTIONSBATTERIE**
 • **CHARGING CABLE, CHARGING STATION, CHARGING SYSTEM, AND METHOD FOR TRANSMITTING A CHARGING CURRENT FROM A CHARGING STATION TO A TRACTION BATTERY**
 • **CÂBLE DE CHARGE, STATION DE CHARGE, SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN COURANT DE CHARGE D'UNE STATION DE CHARGE À UNE BATTERIE DE TRACTION**

(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) FINSINGER, Michael, 82131 Stockdorf, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B60L 53/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/18 → (51) **H01B 7/02**

B60L 53/20 → (51) **B60L 53/22**

(51) **B60L 53/22** (11) **4 363 263 A1***
B60L 53/10 **B60L 53/14**
B60L 53/20 **H02M 1/00**
H02M 1/12 **H02M 1/42**
H02M 3/156 **H02M 3/158**
H02M 7/487

(52) **B60L 53/10; B60L 53/14; B60L 53/20; B60L 53/22; H02M 1/007; H02M 1/0074; H02M 1/0077; H02M 1/4216; H02M 1/4233; H02M 3/1582; H02M 7/487**

(25) De (26) De
 (21) 22734614.5 (22) 22.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067070 22.06.2022
 (87) WO 2023/274816 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 DE 102021206982

(54) • **TRANSFORMATORLOSES ON-BOARD-LADEGERÄT FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER DC/DC-STUFE IN EINEM TRANSFORMATORLOSEN ON-BOARD-LADEGERÄT FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
 • **TRANSFORMERLESS ON-BOARD CHARGING DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLES, AND METHOD FOR CONTROLLING A DC/DC STAGE IN A TRANSFORMERLESS ON-BOARD CHARGING DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLES**

Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

B60N 2/58 → (51) **C09J 7/40**

B60N 3/00 → (51) **B60R 21/02**

(51) **B60P 1/04** (11) **4 363 267 A1***
(52) **B60P 1/04S**

(25) En (26) En
(21) 21745685.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/067711 28.06.2021
(87) WO 2023/274496 2023/01 05.01.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
MATERIALVERTEILUNGSZUSTANDS IN EI-
NEM KIPPERKÖRPER**
• **METHOD FOR DETERMINING A MATERIAL
DISTRIBUTION CONDITION IN A TIPPER
BODY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT
DE RÉPARTITION DE MATIÈRE DANS UN
CORPS DE BENNE BASCULANTE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) SÖDER, Richard, 449 35 Nödinge, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60P 1/26** (11) **4 363 268 A1***
(52) **B60P 1/286**

(25) En (26) En
(21) 22833943.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/034646 23.06.2022
(87) WO 2023/278233 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362240
(54) • **KIPPLASTWAGENBETT MIT EINER KETTEN-
HAFTLÖSEVORRICHTUNG**
• **DUMP TRUCK BED WITH A CHAIN ADHER-
ENT RELEASE DEVICE**
• **BENNE DE CAMION À BENNE BASCU-
LANTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE LIBÉ-
RATION D'ADHÉRENCE DE CHAÎNE**

(71) Devine Holdings Corporation, 1963 County
Road 820, Black, MO 63625, US

(72) BALDERAS, Michael, Justin, Eureka, MO
63025, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B60P 1/28** (11) **4 363 269 A1***
B62D 29/00 **B29C 65/00**

(52) **B60P 1/286; B29C 65/02;
B29C 66/1142; B29C 66/54;
B29C 66/71; B29C 66/73921;
B62D 29/005; B62D 33/02;
B29L 2031/30; B29L 2031/712**

(25) En (26) En
(21) 22736271.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067955 29.06.2022
(87) WO 2023/275171 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109476
(54) • **BEHÄLTER FÜR SCHÜTTGUT**
• **CONTAINERS FOR BULK MATERIAL**

• **DISPOSITIF DE CHARGE EMBARQUÉ SANS
TRANSFORMATEUR POUR VÉHICULES
ÉLECTRIQUES, ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE COMMANDER UN ÉTAGE CC/CC DANS
UN DISPOSITIF DE CHARGE EMBARQUÉ
SANS TRANSFORMATEUR POUR VÉHI-
CULES ÉLECTRIQUES**

(71) Universität Paderborn, Warburger Strasse
100, 33098 Paderborn, DE

(72) SCHAFMEISTER, Frank, 59494 Soest, DE

(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106,
52118 Herzogenrath, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/302 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 53/35** (11) **4 363 264 A1***

(52) **B60L 53/35; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) En (26) En
(21) 21770029.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074527 06.09.2021

(87) WO 2023/030665 2023/10 09.03.2023

(54) • **LADESYSTEM FÜR EIN INDUSTRIELLES
ELEKTROFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM LA-
DEN EINES INDUSTRIELLEN ELEKTRO-
FAHRZEUGS UND VERWENDUNG EINES
LADESYSTEMS**

• **CHARGING SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL
ELECTRIC VEHICLE, METHOD OF CHARG-
ING AN INDUSTRIAL ELECTRIC VEHICLE
AND USE OF A CHARGING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CHARGE POUR UN VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL, PROCÉDÉ
DE CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
INDUSTRIEL ET UTILISATION D'UN SYS-
TÈME DE CHARGE**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) BEUTLER, Nic, 8048 Zürich, CH
ASHNAGARAN, Mehrzad, 5502
Hunzenschwil, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/64 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/66 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/67 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/80** (11) **4 363 265 A1***

B60L 50/60 **B60L 50/64**
B65F 3/00

(52) **B60L 50/64; B60L 53/80; B65F 3/02**

(25) En (26) En
(21) 22834159.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035555 29.06.2022

(87) WO 2023/278602 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 US 202117362601

(54) • **BATTERIEANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRI-
SCHES MÜLLFAHRZEUG**

• **BATTERY PLACEMENT FOR ELECTRIC
REFUSE VEHICLE**

• **MISE EN PLACE DE BATTERIE POUR VÉHI-
CULE À ORDURES ÉLECTRIQUE**

(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US

(72) KOGA, Jeffrey, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
DAVIS, Emily, Rochester, Minnesota 55902,
US

WECKWERTH, Clinton T., Pine Island,
Minnesota 55963, US

HOOVER, Vincent, Byron, Minnesota 55920,
US

KLEIN, Zachary L., Rochester, Minnesota
55901, US

KAPPERS, Jerrod, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US

WENTE, Derek A., Austin, Minnesota 55912,
US

GARY, Logan, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US

ROCHOLL, Joshua D., Rochester, Minnesota
55901, US

NASR, Nader, Neenah, Wisconsin 54956,
US

SMITH, Chad K., Omro, Wisconsin 54963,
US

KELLANDER, John T., Oronoco, Minnesota
55960, US

CLIFTON, Cody D., Mapleton, Minnesota
56065, US

WACHTER, Skylar, Dodge Center,
Minnesota 55927, US

DEKARSKE, Neil E., Oshkosh, Wisconsin
54902, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B60L 58/20 → (51) **B60L 1/00**

B60N 2/00 → (51) **C09J 7/40**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 363 266 A1***
B60R 22/10

(52) **B60N 2/28; B60N 2/265;
B60N 2/2803; B60N 2/2818;
B60N 2/2851**

(25) Tr (26) En

(21) 22833822.4 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050688 01.07.2022

(87) WO 2023/277854 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 TR 202110861

(54) • **VIERTEN KONTAKTPUNKT FÜR AUTOKIN-
DERSITZE**

• **FOURTH CONTACT POINT FOR CHILD CAR
SEATS**

• **QUATRIÈME POINT DE CONTACT POUR
SIÈGES-AUTO ENFANT**

(71) Vatan Cocuk Gereçleri Imalat Sanayi Ve
Ticaret Limited Sirketi, Gazi Osmanpasa
Os. Mahallesi 4. Cad. No:16 59500,
Cerkezkoy/Tekirdag, TR

(72) OZVATAN, Ziya, 59500 Cerkezkoy/Tekirdag,
TR

OZVATAN, Taner, 59500
Cerkezkoy/Tekirdag, TR

(74) Balinska, Ewa, et al, Polservice Kancelaria
Rzeczniok Patentowych sp. z o.o.

• *RÉCIPIENTS POUR MATÉRIAU EN VRAC*
(71) Goliath Mouldings Limited, 162-164 High Street, Rayleigh, Essex SS67BS, GB
(72) ECOB, Christopher Graham, Aylesbury Buckinghamshire HP21 7JZ, GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **B60P 7/13** (11) **4 363 270 A2***
B61D 45/00 **B63B 25/00**
B63B 25/28 **B66F 11/00**

(52) **B60P 7/13; B63B 2025/285**
(25) En (26) En
(21) 22833786.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SG 2022/050447 28.06.2022
(87) WO 2023/277811 2023/01 05.01.2023
(88) 02.03.2023
(30) 30.06.2021 AU 2021901984
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG, BASIS UND HEBEHILFE*
• *SECURING ASSEMBLY, BASE, AND LIFTING AID*
• *ENSEMBLE DE FIXATION, BASE ET AUXILIAIRE DE LEVAGE*

(71) 123lash Pte Limited, 3 Central Boulevard 13-03 Marina Bay Suites, Singapore 018965, SG
(72) BEAN, David, Robin, Windsor, New South Wales 2756, AU
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 363 271 A1***
B60Q 1/05 **B60Q 1/26**
F21S 41/63

(52) **B60Q 1/0058; B60Q 1/05; B60Q 1/2692; F21S 41/635; B60Q 2400/30**
(25) En (26) En
(21) 22732159.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/065353 07.06.2022
(87) WO 2023/274665 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183063
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MAIER, Andreas, 3382 Loosdorf, AT
KERN, Matthias, 3385 Prinzersdorf, AT
POSCHENREITHER, Rene, 3390 Melk, AT
AMUNDSSON, Lars, 4300 St. Valentin, AT
GAISWINKLER, Daniel, 3382 Roggendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/24**

B60Q 1/05 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60Q 1/40** (11) **4 363 272 A1***
(52) **B60Q 1/40**

(25) En (26) En
(21) 21730513.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/064341 28.05.2021
(87) WO 2022/248058 2022/48 01.12.2022
(54) • *LENKSTOCKSCHALTERANORDNUNG MIT STEUERBAREM AUSLÖSEMECHANISMUS*
• *STALK SWITCH ASSEMBLY WITH A CONTROLLABLE RELEASING MECHANISM*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR À TIGE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE LIBÉRATION CONTRÔLABLE*

(71) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U., Avinguda de Torrelles 11/13 Sant viceng dels Horts, 08620 - Barcelona, ES
(72) MODLINSKI, Boguslaw, 57-200 Zabkowice Slaskie, PL
SYREK, Wojciech, 34-113 Sosnowice, PL
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL

(51) **B60R 7/04** (11) **4 363 273 A1***
E05F 1/12 **E05D 3/00**

(52) **B60R 7/04**
(25) En (26) En
(21) 22832048.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/101934 28.06.2022
(87) WO 2023/274234 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110719690
(54) • *BAUTEIL FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS*
• *COMPONENT FOR VEHICLE INTERIOR*
• *ÉLÉMENT POUR UN INTÉRIEUR DE VÉHICULE*

(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) QI, Songfei, Shanghai 201206, CN
GAO, Yan, Shanghai 201206, CN
LI, You, Shanghai 201206, CN
LIU, Siyuan, Shanghai 201206, CN
YAO, Gengbo, Shanghai 201206, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwálte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60R 9/06 → (51) **B60L 3/04**

B60R 11/04 → (51) **G02B 27/09**

B60R 13/04 → (51) **B60J 10/18**

(51) **B60R 13/06** (11) **4 363 274 A1***
H01Q 1/32 **B60J 10/00**
H01Q 1/12 **B60J 10/70**

(52) **B60R 13/06; B60J 10/273; B62D 25/06; H01Q 1/1271; H01Q 1/3275; H01Q 1/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22734008.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067217 23.06.2022
(87) WO 2023/274845 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107060
(54) • *VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINER ANTENNENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERGLASUNGSEINHEIT*

• *GLAZING UNIT HAVING AN ANTENNA PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THIS GLAZING UNIT*
• *VITRAGE AVEC UNE PLAQUE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE VITRAGE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GONNET, Romain, 60610 LACROIX SAINT OUEN, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B60R 13/06 → (51) **B60J 10/18**

(51) **B60R 13/08** (11) **4 363 275 A1***
(52) **B60R 13/0815**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22735453.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067775 28.06.2022
(87) WO 2023/275077 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 FR 2107000
(54) • *SCHALL- UND WÄRMESCHUTZSCHILD FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ACOUSTIC AND THERMAL SHIELD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ECRAN DE PROTECTION ACOUSTIQUE ET THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) LECOMTE, Alicia, 75008 Paris, FR
VITRANT, Olivier, 75008 Paris, FR
POTHIER, Marc, 75008 Paris, FR
RIBES, Stéphane, 75008 Paris, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **B60R 16/03** (11) **4 363 276 A1***
(52) **B60R 16/03**

(25) En (26) En
(21) 22743904.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/056126 30.06.2022
(87) WO 2023/275827 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 IN 202111029355
(54) • *ZÜNDERFASSUNGS- UND -STEUERSCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND GELÄNDEFÄHRZEUG FÜR EINE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT (ECU)*

• *A VEHICLE AND OFF-ROAD VEHICLE IGNITION SENSE AND CONTROL CIRCUIT FOR AN ELECTRONIC CONTROL UNIT (ECU)*
• *VÉHICULE ET CIRCUIT DE COMMANDE ET DE DÉTECTION D'ALLUMAGE DE VÉHICULE TOUT-TERRAIN POUR UN BLOC DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE (ECU)*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430

Nordborg, DK
(72) CHAUHAN, Rohit Tejsingh, Pune, 412207, IN
HUM, Steven Lee, Minnetonka, Minnesota 55345-1930, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60R 16/06 → (51) **H01R 4/66**

B60R 19/00 → (51) **B60B 33/06**

B60R 19/26 → (51) **F16F 15/03**

(51) **B60R 21/01** (11) **4 363 277 A1***
B60R 21/017 **B60R 21/013**
(52) **B60R 21/01; B60R 21/013; B60R 21/017**

(25) De (26) De
(21) 22732056.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/064590 30.05.2022
(87) WO 2023/274642 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021206946
(54) • **STEUERGERÄT FÜR EIN PERSONENSCHUTZSYSTEM**

- **CONTROL DEVICE FOR A PERSONAL PROTECTION SYSTEM**
- **APPAREIL DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE PROTECTION DE PERSONNES**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SIEMSS, Matthias, 72810 Gomaringen, DE
SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE
KOEPEKE, Thorsten, 72766 Reutlingen, DE
VASYLENKO, Roman, 72762 Reutlingen, DE

B60R 21/013 → (51) **B60R 21/01**

B60R 21/017 → (51) **B60R 21/01**

(51) **B60R 21/02** (11) **4 363 278 A1***
B60N 3/00

(52) **B60N 3/001; B60R 21/02; B60R 2021/0206**

(25) De (26) De
(21) 22734596.4 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/066916 21.06.2022
(87) WO 2023/274793 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021003331

(54) • **INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG**

- **OCCUPANT PROTECTION DEVICE FOR A VEHICLE, VEHICLE HAVING AT LEAST ONE OCCUPANT PROTECTION DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING AN OCCUPANT PROTECTION DEVICE**
- **DISPOSITIF DE PROTECTION DES OCCUPANTS POUR VÉHICULE, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE PROTECTION DES OCCUPANTS, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION DES OCCUPANTS**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße

120, 70372 Stuttgart, DE
(72) FEESE, Jochen, 71063 Sindelfingen, DE
GEISLER, Claus, 71083 Herrenberg, DE
RICHERT, Julien, 71063 Sindelfingen, DE
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

B60R 22/10 → (51) **B60N 2/28**

B60R 25/24 → (51) **H04L 9/08**

(51) **B60S 1/08** (11) **4 363 279 A1***
B60S 1/38

(52) **B60S 1/08; B60S 2001/3844**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735918.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/068090 30.06.2022
(87) WO 2023/275265 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107096

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES WISCHBLATTS**

- **DEVICE FOR DETERMINING A STATE OF WEAR OF A WIPER BLADE**
- **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'USURE DE BALAI D'ESSUYAGE**

(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR

(72) GIRAUD, Frederic, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
FILLOUX, Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60S 1/08 → (51) **B60S 1/38**

(51) **B60S 1/38** (11) **4 363 280 A1***
G07C 5/00 **B60S 1/08**
G07C 5/08

(52) **B60S 1/38; B60S 2001/3844**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735917.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/068078 30.06.2022
(87) WO 2023/275259 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107097

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES WISCHBLATT-SYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

- **METHOD FOR ESTIMATING A STATE OF WEAR OF A WIPER BLADE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**
- **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ÉTAT D'USURE DE SYSTÈME DE BALAI D'ESSUYAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR

(72) GIRAUD, Frederic, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/08**

(51) **B60S 1/46** (11) **4 363 281 A1***
B60S 1/54 **B60S 1/56**

(52) **B60S 1/46; B60S 1/54; B60S 1/56**

(25) En (26) En
(21) 22738028.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/055902 24.06.2022
(87) WO 2023/275691 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216074 P

(54) • **REINIGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGKAMERALENSE**

- **VEHICLE CAMERA LENS CLEANING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE NETTOYAGE D'OBJECTIF DE CAMÉRA DE VÉHICULE**

(71) Mibileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim, 9777513 Jerusalem, IL

(72) KORETZ, Gabriel, 9258327 Jerusalem, IL
KATIEE, Moshe, 9090700 Har Gilo, IL

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60S 1/54 → (51) **B60S 1/46**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/46**

(51) **B60S 13/00** (11) **4 363 282 A1***
B25J 5/00 **B66F 9/06**
G06Q 10/08

(52) **G06Q 10/08; B66F 9/063**

(25) De (26) De
(21) 22734545.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/065849 10.06.2022
(87) WO 2023/274689 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021206689

(54) • **MODULARES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES OBJEKTES**

- **MODULAR ROBOT SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING AN OBJECT**
- **SYSTÈME ROBOTIQUE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN OBJET**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) TORO RAMOS, Juan Mauricio, 38102 Braunschweig, DE

(51) **B60T 7/00** (11) **4 363 283 A1***
B60T 8/17

(52) **B60T 7/00; B60T 8/17; B60T 8/1766**

(25) En (26) En
(21) 22735463.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067834 29.06.2022
(87) WO 2023/275114 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 NL 2028565

(54) • **FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM STEuern EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND COMPUTERPROGRAMM**

• VEHICLE, METHOD FOR CONTROLLING A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAM
 • VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Lightyear IPCo B.V., Automotive Campus 70, 5708 JZ Helmond, NL
 (72) DIJKEN, Durandus Kornelius, 5644 TP EINDHOVEN, NL
 VAN DE VORST, Jaap, 6512 ED NIJMEGEN, NL
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B60T 7/12** (11) **4 363 284 A1***
B60T 8/17 **B60T 13/68**
B60T 17/22

(52) **B60T 7/12; B60T 8/1708;**
B60T 13/683; B60T 17/221;
 B60T 2270/402; B60T 2270/406

(25) De (26) De
 (21) 22732543.8 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2022/065883 10.06.2022
 (87) WO 2023/274693 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 DE 102021206902

(54) • BREMSSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES SELECT-HIGH-VENTILS DES BREMSSYSTEMS
 • BRAKE SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE, AND METHOD FOR TESTING THE FUNCTIONALITY OF A SELECT-HIGH VALVE OF THE BRAKE SYSTEM
 • SYSTÈME DE FREIN POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE TEST DE LA FONCTIONNALITÉ D'UNE SOUPAPE À SÉLECTION HAUTE DU SYSTÈME DE FREIN

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE
 MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, DE
 HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE

B60T 8/00 → (51) **B60W 40/06**

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/00**

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60T 8/40** (11) **4 363 285 A1***
B60T 8/42 **B60T 8/44**
B60T 8/48

(52) **B60T 8/4013; B60T 8/4275;**
B60T 8/442; B60T 8/445; B60T 8/4881

(25) De (26) De
 (21) 22715619.7 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2022/056913 17.03.2022
 (87) WO 2023/274589 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 DE 102021206811

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN VOLUMENS
 • METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC VOLUME
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VOLUME HYDRAULIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
 WEIGEL, Markus, 74369 Loechgau, DE
 KINDER, Ralf, 74360 Auenstein, DE

B60T 8/42 → (51) **B60T 8/40**

B60T 8/44 → (51) **B60T 8/40**

B60T 8/48 → (51) **B60T 8/40**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/12**

B60T 17/00 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 363 286 A1***
G01M 15/00 **B60T 17/00**

(52) **B60T 17/221; B60T 17/00;**
G01M 15/00

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22731269.1 (22) 18.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) FR 2022/050941 18.05.2022
 (87) WO 2023/275448 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 FR 2107135

(54) • VERFAHREN ZUR ROBOTISCHEN STEUERUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBS-STRANGS MIT OPTIMIERTEN START- UND ABSCHALTFUNKTIONEN
 • METHOD FOR ROBOTICALLY CONTROLLING A VEHICLE POWERTRAIN WITH OPTIMIZED TAKE-OFF AND SHUT-DOWN FUNCTIONS
 • PROCÉDÉ DE CONDUITE PAR ROBOT D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE AVEC OPTIMISATION DES FONCTIONS DE DÉCOLLAGE ET D'ARRÊT

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) CADILHON, Frederic, 60820 BORAN SUR OISE, FR
 LEGROS, Jean Francois, 78650 BEYNES, FR

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/12**

B60W 10/08 → (51) **B60L 7/26**

B60W 30/00 → (51) **G06F 30/20**

B60W 30/02 → (51) **B60W 40/06**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/08 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/09 → (51) **G01M 17/06**

(51) **B60W 30/14** (11) **4 363 287 A2***
B60W 30/18 **B60W 50/00**
B60W 60/00 **G06V 20/58**

(52) **B60W 30/143; B60W 30/146;**
B60W 30/18136; B60W 50/0097;
B60W 60/001; G06V 20/582;
G06V 20/588; B60K 2310/244;
 B60W 2420/403; B60W 2520/10;
 B60W 2552/05; B60W 2552/15;
 B60W 2555/60; B60W 2720/10;
 B60W 2720/106; B60W 2756/10

(25) En (26) En
 (21) 22754726.2 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2022/073241 28.06.2022
 (87) WO 2023/279012 2023/01 05.01.2023
 (88) 09.02.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216357 P
 29.06.2021 US 202163216358 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
 • SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING AN AUTONOMOUS VEHICLE
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTONOME

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
 (72) FOSTER, Scott Douglas, SAN DIEGO, California 92122, US
 OVERMON, Neil M., SAN DIEGO, California 92122, US
 PORTILLO, Erik Orlando, SAN DIEGO, California 92122, US
 SHI, Zhuojia, SAN DIEGO, California 92122, US
 TAM, Joyce, SAN DIEGO, California 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60W 30/14 → (51) **B60W 40/06**

(51) **B60W 30/17** (11) **4 363 288 A1***
B60W 30/18 **B60W 50/14**

(52) **B60W 30/17; B60W 30/18018;**
B60W 30/18027; B60W 30/181;
B60W 50/14; B60W 2050/143;
 B60W 2050/146; B60W 2420/403;
 B60W 2420/408; B60W 2554/802;
 B60W 2710/0666; B60W 2710/083;
 B60W 2720/106

(25) De (26) De
 (21) 22731624.7 (22) 02.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2022/065022 02.06.2022
 (87) WO 2023/274657 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 DE 102021116853

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGELN DES ABSTANDES ZWISCHEN EINEM EGOFahrzeug UND EINEM VORAUSFAHRENDEN FAHRZEUG, SOWIE FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHE VERARBEITUNGSEINHEIT
 • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE DISTANCE BETWEEN AN EGO-VEHICLE AND A PRECEDING VEHICLE, VEHICLE, AND ELECTRONIC PROCESSING UNIT
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA DISTANCE ENTRE UN ÉGO-VÉHICULE ET UN VÉHICULE PRÉCÉDENT, VÉHICULE ET UNITÉ DE TRAITEMENT ÉLECTRONIQUE

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
 (72) BAUM, Mathias, 30455 Hannover, DE
 SINGH, Hoshiyar, 30459 Hannover, DE
 Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/17**

B60W 40/02 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 40/06** (11) **4 363 289 A1***
B60W 40/064 **B60W 50/14**
G08G 1/048 **B60B 39/02**
B60W 30/14 **B60T 8/00**

(52) **B60W 40/06; B60B 39/025;**
B60B 39/026; B60T 17/22;
B60W 30/146; B60W 40/064;
B60W 50/14; G08G 1/0112;
G08G 1/096775; G08G 1/165;
B60T 2210/13; B60W 2420/403;
B60W 2420/408; B60W 2422/70;
B60W 2555/20; B60W 2556/45;
B60W 2556/50; B60W 2556/65;
B60W 2720/10; B60W 2756/10;
G01S 13/931; G01S 17/931

(25) It (26) En
(21) 22738035.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055945 27.06.2022
(87) WO 2023/275709 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017612

(54) • **SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES PHÄ-**
NOMENS VON AQUAPLANING IN EINEM
KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN
• **A SYSTEM FOR PREVENTING THE PHE-**
NOMENON OF AQUAPLANING IN A MO-
TOR-VEHICLE, AND RELATED METHOD
• **SYSTÈME POUR EMPÊCHER LE PHÉNO-**
MÈNE D'AQUAPLANAGE DANS UN VÉHI-
CULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Easy Rain I.S.P.A., Via Aurelio Saffi 8, 20123
Milano (MI), IT

(72) BLANDINA, Giovanni, 20123 Milano (MI), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **B60W 40/06** (11) **4 363 290 A1***
B60W 40/064 **B60W 40/10**
B60W 40/101 **B60W 50/14**
B60T 8/00 **B60W 30/02**

(52) **B60W 40/06; B60T 8/172;**
B60W 30/02; B60W 40/064;
B60W 40/1005; B60W 40/101;
B60W 50/14; B60T 2210/13;
B60T 2240/02; B60W 2050/0033;
B60W 2510/0638; B60W 2510/0657;
B60W 2510/0695; B60W 2510/1005;
B60W 2510/18; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2520/125;
B60W 2520/16; B60W 2520/20;
B60W 2520/26; B60W 2520/28;
B60W 2530/10; B60W 2530/20;
B60W 2530/201; B60W 2540/18;
B60W 2552/15

(25) It (26) En
(21) 22741851.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055947 27.06.2022
(87) WO 2023/275711 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017588

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER**
SCHNITTSTELLENBEDINGUNGEN ZWI-
SCHEN REIFEN UND BODEN, INSBESON-
DERE ZUR BESTIMMUNG DES AUFTRE-
TENS VON AQUAPLANING-PHÄNOMENEN

• **A METHOD FOR DETERMINING INTER-**
FACE CONDITIONS BETWEEN TIRE AND
GROUND, PARTICULARLY TO DETERMINE
THE ONSET OF AQUAPLANING PHENOM-
ENA

• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES**
CONDITIONS D'INTERFACE ENTRE UN
PNEUMATIQUE ET LE SOL, EN PARTICU-
LIER POUR DÉTERMINER L'APPARITION
DE PHÉNOMÈNES D'AQUAPLANAGE

(71) Easy Rain I.S.P.A., Via Aurelio Saffi 8, 20123
Milano (MI), IT

(72) BLANDINA, Giovanni, 20123 Milano (MI), IT
PIERALLINI, Mauro, 20123 Milano (MI), IT
CASERINI, Stefano, 20123 Milano (MI), IT
FASSIO, Davide, 20123 Milano (MI), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

B60W 40/064 → (51) **B60W 40/06**

B60W 40/10 → (51) **B60W 40/06**

B60W 40/101 → (51) **B60W 40/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/00 → (51) **G06F 21/62**

B60W 50/04 → (51) **G01M 17/06**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/17**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/06**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 363 291 A1***
B60W 40/02 **B60W 30/08**
B60W 50/00

(52) **B60W 50/14; G01S 7/417;**
G01S 7/4802; G01S 13/931;
G01S 17/931; G06V 20/588;
B60W 2420/403; B60W 2420/408

(25) En (26) En
(21) 22833885.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033205 13.06.2022
(87) WO 2023/278130 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364078

(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON**
BORDSTEINEN
• **TECHNIQUES FOR IDENTIFYING CURBS**
• **TECHNIQUES D'IDENTIFICATION DE**
BORDS DE TROTTOIR

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA
94404, US

(72) PFEIFFER, David, Foster City, California
94404, US

WANG, Zeng, Foster City, California 94404,
US

ZHAI, Qiang, Foster City, California 94404,
US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 60/00 → (51) **G05B 13/04**

B61C 9/20 → (51) **F16H 59/40**

B61D 45/00 → (51) **B60P 7/13**

(51) **B62D 5/04** (11) **4 363 292 A1***
B62D 7/08 **B62D 15/02**

(52) **B62D 5/0418; B62D 5/0484;**
B62D 5/04; B62D 7/08; B62D 15/025

(25) En (26) En
(21) 21737418.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/067669 28.06.2021

(87) WO 2023/274493 2023/01 05.01.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**
LENKBETRIEBS UND LENKSYSTEM
• **A METHOD OF CONTROLLING A STEER-**
ING OPERATION AND A STEERING SYS-
TEM

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE OPÉRA-**
TION DE DIRECTION ET SYSTÈME DE DI-
RECTION

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) LJUNG EDIN, Alexander, 414 65
GÖTEBORG, SE

VILLIAMSSON, Rebecka, 426 69 VÄSTRA
FRÖLUNDA, SE

SVENSSON, Jan-Inge, 416 78 GÖTEBORG,
SE

PALM, Sebastian, 417 16 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B62D 7/08 → (51) **B62D 5/04**

B62D 13/06 → (51) **B60D 1/30**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 363 293 A1***
B62D 15/028; B62D 15/029;
B62D 1/00

(25) De (26) De
(21) 22733435.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066358 15.06.2022
(87) WO 2023/274729 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206771

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES**
STARTBEREICHS FÜR EINEN PARKVOR-
GANG EINES KRAFTFAHRZEUGS, ELEK-
TRONISCHE RECHENEINRICHTUNG SO-
WIE KRAFTFAHRZEUG
• **METHOD FOR OUTPUTTING A STARTING**
REGION FOR A PARKING PROCESS OF A
MOTOR VEHICLE, ELECTRONIC COMPUT-
ING APPARATUS, AND MOTOR VEHICLE
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION EN SORTIE D'UNE**
ZONE DE DÉPART DESTINÉ À UN PROCES-
SUS DE STATIONNEMENT D'UN VÉHI-
CULE À MOTEUR, APPAREIL DE CALCUL
ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) ZIEBART, Sascha, 38547 Calberlah
(Wettmershagen), DE

HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, DE

(74) HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **4 363 294 A1***
B60W 30/06

(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06**

(25) De (26) De
(21) 22744643.2 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066358 15.06.2022
(87) WO 2023/274729 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206771

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES**
STARTBEREICHS FÜR EINEN PARKVOR-
GANG EINES KRAFTFAHRZEUGS, ELEK-
TRONISCHE RECHENEINRICHTUNG SO-
WIE KRAFTFAHRZEUG
• **METHOD FOR OUTPUTTING A STARTING**
REGION FOR A PARKING PROCESS OF A
MOTOR VEHICLE, ELECTRONIC COMPUT-
ING APPARATUS, AND MOTOR VEHICLE
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION EN SORTIE D'UNE**
ZONE DE DÉPART DESTINÉ À UN PROCES-
SUS DE STATIONNEMENT D'UN VÉHI-
CULE À MOTEUR, APPAREIL DE CALCUL
ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) ZIEBART, Sascha, 38547 Calberlah
(Wettmershagen), DE

HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, DE

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/200137 21.06.2022
(87) WO 2023/274468 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206708
(54) • VERFAHREN ZUM UMLANEN EINER PARKTRAJEKTORIE
• METHOD FOR REPLANNING A PARKING PATH
• PROCÉDÉ DE REPLANIFICATION D'UNE TRAJECTOIRE DE STATIONNEMENT
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) DEUSCH, Hendrik, 90411 Nürnberg, DE
YOO, Yong-Ho, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 25/18** (11) **4 363 295 A1***
(52) **B62D 25/182**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22741354.9 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051198 21.06.2022
(87) WO 2023/275455 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107165
(54) • SPRITZSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN RADFAHRZEUG UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• SPLASHGUARD DEVICE FOR A WHEELED VEHICLE AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION ANTIPROJECTION POUR ENGIN ROULANT ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
(71) R-PI, 12 Ter Quai Victor Hugo, 85200 Fontenay Le Comte, FR
(72) REUS, Pierre, 44000 NANTES, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B62D 29/00 → (51) **B60P 1/28**

(51) **B62H 5/06** (11) **4 363 296 A2***
B62K 21/06 **B62K 19/32**
(52) **B62K 21/06; B62H 5/06; B62K 19/32**
(25) En (26) En
(21) 22736283.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068223 01.07.2022
(87) WO 2023/275340 2023/01 05.01.2023
(88) 02.02.2023
(30) 02.07.2021 DK PA202170349 10.02.2022 DK PA202270053
(54) • FAHRRADLENKSÄULE UND FAHRRAD MIT INTEGRIERTEM LENKSÄULENSCHLOSS
• A BICYCLE STEERING COLUMN AND A BIKE HAVING AN INTEGRATED STEERING COLUMN LOCK
• COLONNE DE DIRECTION POUR BICYCLETTE ET BICYCLETTE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE COLONNE INTÉGRÉE
(71) HNC Switzerland GmbH, Vögelingässchen 62, 8200 Schaffhausen, CH

(72) LINDVED, Per, 2625 Vallensbæk, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

B62J 1/00 → (51) **B68C 1/12**

B62J 6/04 → (51) **B62J 27/00**

(51) **B62J 27/00** (11) **4 363 297 A1***
B62J 45/40 **B62J 6/04**
B62J 50/26
(52) **B62J 6/04; B62J 27/00; B62J 45/40; B62J 50/26**
(25) It (26) En
(21) 22730615.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/054970 26.05.2022
(87) WO 2023/275635 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017471
(54) • FAHRBARES SATTELFahrzeug MIT DETEKTIONSEINHEIT
• RIDEABLE SADDLE VEHICLE PROVIDED WITH DETECTION UNIT
• VÉHICULE À SELLE À ENFOURCHER POUR VU D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARCHETTA, Francesco, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Pipoli, Massimo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **B62J 27/00** (11) **4 363 298 A1***
B62J 45/40 **B62J 6/04**

(52) **B62J 27/00; B62J 6/04; B62J 45/40**
(25) It (26) En
(21) 22743567.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055942 27.06.2022
(87) WO 2023/275707 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017489
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT DETEKTIONSEINHEIT
• STRADDLE TYPE VEHICLE PROVIDED WITH DETECTION UNIT
• VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER POUR VU D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) BUCCHIONI, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Pipoli, Massimo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

B62J 45/40 → (51) **B62J 27/00**

B62J 50/26 → (51) **B62J 27/00**

B62K 19/06 → (51) **B23P 13/02**

B62K 19/20 → (51) **B23P 13/02**

B62K 19/22 → (51) **B23P 13/02**

B62K 19/28 → (51) **B23P 13/02**

B62K 19/32 → (51) **B62H 5/06**

B62K 21/02 → (51) **B29C 45/17**

B62K 21/06 → (51) **B62H 5/06**

(51) **B62K 25/08** (11) **4 363 299 A1***
(52) **B62K 25/08; B62K 2025/045; B62K 2025/047**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22730621.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055397 10.06.2022
(87) WO 2023/275644 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106949
(54) • AUFHÄNGUNGSSPERRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• SUSPENSION LOCKOUT SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTEME DE BLOCAGE DE SUSPENSION POUR VÉHICULE
(71) L'Idée Moteur, 11 Rue de la Plaine, 85110 Chantonnay, FR
(72) DELAVAL, Samuel, 85110 Chantonnay, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B62M 3/08** (11) **4 363 300 A1***
A43B 1/00 **A43B 5/14**
B23B 31/28 **B23Q 3/15**

(52) **B62M 3/086; A43B 1/0054; A43B 5/14; A63C 9/0802; A63C 9/086; A63C 9/088; B23B 31/28; A63C 2203/12; A63C 2203/18; A63C 2203/22; A63C 2203/24**

(25) En (26) En
(21) 21948652.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/039861 30.06.2021
(87) WO 2023/277904 2023/01 05.01.2023
(54) • MAGNETISCHER EINGRIFFSMECHANISMUS FÜR EINE FREIZEIT- UND/ODER TRANSPORTVORRICHTUNG
• MAGNETIC ENGAGEMENT MECHANISM FOR A RECREATIONAL AND/OR TRANSPORTATION APPARATUS
• MÉCANISME DE MISE EN PRISE MAGNÉTIQUE POUR UN APPAREIL RÉCRÉATIF ET/OU DE TRANSPORT
(71) Smart Clips LLC, 63 South Stone Hedge Drive, Basking Ridge, NJ 07920, US
Magswitch Technology, Inc., 1355 Horizon Avenue, Lafayette, CO 80026, US
(72) BALL, Steven, Sarasota, FL 34239, US
FELTON, Shane, Colgate, WI 53017, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **B62M 6/45** (11) **4 363 301 A1***
(52) **B62M 6/45**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22743849.6 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051229 23.06.2022
(87) WO 2023/275460 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107059

- (54) • ANPASSUNG DER UNTERSTÜTZUNG DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS VON ANSTRENGUNG DES RADFAHRERS OHNE VERWENDUNG EINES DREHMOMENTSSENSORS
- ADAPTATION OF ASSISTANCE TO THE PRESENCE OR ABSENCE OF EFFORT PROVIDED BY THE CYCLIST WITHOUT USING A TORQUE SENSOR
- ADAPTATION DE L'ASSISTANCE À LA PRÉSENCE OU NON D'UN EFFORT FOURNI PAR LE CYCLISTE SANS UTILISER UN CAPTEUR DE COUPLE
- (71) eBikeLabs, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) JAILLET, Léonard, 38000 Grenoble, FR
FLECHE, Julien, 38120 Fontanil-Cornillon, FR
- (74) MARGUET, Raphaël, 38710 Mens, FR
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 610 Chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR

B62M 9/10 → (51) **B62M 25/04**

- (51) **B62M 11/12** (11) **4 363 302 A1***
B62M 17/00
- (52) **B62M 6/55; B62M 6/60; B62M 11/12; B62M 17/00; F16H 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 22832291.3 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055940 27.06.2022
- (87) WO 2023/275706 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 ZA 202104432
- (54) • STUFENLOSES GETRIEBEANTRIEBSSYSTEM
- A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION DRIVE SYSTEM
- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE
- (71) Toka Technologies Limited (8354623), Marsden Cove Marina Mustang/Hardstand 48 Rauri Drive One, Tree Point 0118, NZ
- (72) NAUDE, Johannes Jacobus, 2194 Randburg, ZA
- (74) THOMPSON, Bruce James, 7975 Western Cape, ZA
- (74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B62M 11/16 → (51) **B62M 25/04**

B62M 17/00 → (51) **B62M 11/12**

- (51) **B62M 25/04** (11) **4 363 303 A1***
B62M 11/16 **B62M 9/10**
- (52) **B62M 25/045; B62M 9/10; B62M 11/16**
- (25) En (26) En
(21) 22735452.9 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067767 28.06.2022
- (87) WO 2023/275072 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 NL 2028558
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER FAHRRADÜBERSATZUNG EINES FAHRRADGETRIEBES

- SYSTEM AND METHOD FOR CHANGING A BICYCLE TRANSMISSION RATIO OF A BICYCLE TRANSMISSION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE RAPPORT DE TRANSMISSION DE BICYCLETTE D'UNE TRANSMISSION DE BICYCLETTE
- (71) Classified Cycling BV, Damplein 23, 2060 Antwerpen, BE
- (72) VAN DRUTEN, Roëll Marie, 2060 Antwerpen, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B63B 25/00 → (51) **B60P 7/13**

- (51) **B63B 25/28** (11) **4 363 304 A1***
B63B 35/00 **F03D 13/40**
B63B 77/10
- (52) **B63B 25/28; B63B 35/003; B63B 77/10; F03D 13/40; F05B 2240/95; Y02E 10/72; Y02E 10/727**
- (25) En (26) En
(21) 22734999.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067964 29.06.2022
- (87) WO 2023/275178 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 NL 2028568
- (54) • STÜTZE FÜR ROHRFÖRMIGE WINDTURBINENKOMPONENTEN FÜR GROSSE ROHRFÖRMIGE WINDTURBINENKOMPONENTEN
- TUBULAR WIND TURBINE COMPONENT SUPPORT FOR LARGE TUBULAR WIND TURBINE COMPONENTS
- SUPPORT DE COMPOSANT D'ÉOLIENNE TUBULAIRE POUR COMPOSANTS D'ÉOLIENNE TUBULAIRE DE GRANDE DIMENSION
- (71) Heerema Marine Contractors Nederland SE, 47, Vondellaan, 2332 AA Leiden, NL
- (72) GEENE, Paul Antonius Alphonsus, 2332 AA LEIDEN, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 25/28 → (51) **B60P 7/13**

B63B 35/00 → (51) **B63B 25/28**

- (51) **B63B 35/44** (11) **4 363 305 A1***
B63H 19/02 **B63B 39/02**
F03B 13/18
- (52) **B63B 39/02; F03B 13/1845; F03B 13/20; B63B 39/06; B63B 2035/4466; F05B 2220/7068; F05B 2220/707; F05B 2240/14; F05B 2240/93; F05B 2250/44; Y02E 10/30**
- (25) En (26) En
(21) 22832267.3 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/054826 24.05.2022
- (87) WO 2023/275631 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 AU 2021902009
- (54) • WELLENENERGIE-ERNTEMASCHINE
- WAVE ENERGY HARVESTER
- COLLECTEUR D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE
- (71) JAYARAM, Narsimhan, 49 Lentor Street,

- Singapore 786774, SG
- (72) JAYARAM, Narsimhan, Singapore 786774, SG
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE

B63B 39/02 → (51) **B63B 35/44**

B63B 77/10 → (51) **B63B 25/28**

B63G 8/00 → (51) **B63G 8/14**

B63G 8/08 → (51) **B64C 11/00**

- (51) **B63G 8/14** (11) **4 363 306 A1***
B63G 8/26 **B63G 8/00**
- (52) **B63G 8/26; B63G 8/14; B63B 2211/02; B63G 2008/002**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744291.0 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051275 28.06.2022
- (87) WO 2023/275476 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 FR 2106967
- (54) • AUFRICHTVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG
- UPRIGHTING DEVICE FOR AN UNDERWATER VEHICLE
- DISPOSITIF DE MISE À LA VERTICALE POUR VÉHICULE SOUS-MARIN
- (71) Exail Robotics, 262 rue des Frères Lumière Zone Industrielle Toulon Est, 83130 La Garde, FR
- (72) KERMORGANT, Hervé, 83160 LA VALETTE DU VAR, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

B63G 8/26 → (51) **B63G 8/14**

- (51) **B63G 8/32** (11) **4 363 307 A1***
F41F 3/10 **B63G 13/02**
- (52) **F41F 3/10; B63G 8/32; B63G 2013/022**
- (25) De (26) De
(21) 22734309.2 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066836 21.06.2022
- (87) WO 2023/274783 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 DE 102021206949
- (54) • GERÄUSCHARME WAFFENAUSGLEICHSEINRICHTUNG IN EINEM UNTERSEEBOOT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEBEN
- LOW-NOISE WEAPON COMPENSATION DEVICE IN A SUBMARINE, AND OPERATING METHOD
- DISPOSITIF DE COMPENSATION D'ARME À FAIBLE BRUIT DANS UN SOUS-MARIN, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
- (72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (74) RADEMANN, Helmut, 24784 Westerrönfeld, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 13/02 → (51) B63G 8/32			
B63H 1/18 → (51) B64C 11/00			
B63H 1/28 → (51) B64C 11/00			
B63H 1/32 → (51) H02K 33/16			
(51) B63H 3/00 (11) 4 363 308 A1* B63H 20/24			
(52) B63H 3/008; B63H 20/245			
(25) En (26) En			
(21) 22735442.0 (22) 28.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/067711 28.06.2022			
(87) WO 2023/275040 2023/01 05.01.2023			
(30) 29.06.2021 EP 21182266			
(54) • SELBSTEINSTELLENDE PROPELLER MIT VERÄNDERLICHER STEIGUNG			
• A SELF-ADJUSTING VARIABLE PITCH PROPELLER			
• HÉLICE À PAS VARIABLE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE			
(71) Submersed Technologies PP1 AB, P.O. Box 14043, 167 14 Bromma, SE			
(72) BÄNG, Emil, 168 60 Bromma, SE			
ÄNGGÅRD, John, 814 32 Skutskär, SE			
ANDERSSON, Mathias, 913 42 Obbola, SE			
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE			
B63H 5/14 → (51) B64C 11/00			
B63H 19/02 → (51) B63B 35/44			
B63H 20/24 → (51) B63H 3/00			
(51) B63J 2/02 (11) 4 363 309 A1* B60H 1/00			
(52) B63J 2/02; B60H 1/00564			
(25) It (26) En			
(21) 22744825.5 (22) 28.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) IB 2022/055991 28.06.2022			
(87) WO 2023/275742 2023/01 05.01.2023			
(30) 29.06.2021 IT 202100017057			
(54) • SCHIFF MIT VERBESSERTEM LUFTZIRKULATIONSSYSTEM			
• VESSEL PROVIDED WITH AN IMPROVED AIR CIRCULATION SYSTEM			
• NAVIRE POURVU D'UN SYSTÈME DE CIRCULATION D'AIR AMÉLIORÉ			
(71) 3J Marine S.R.L., Viale Bruno Buozzi, 60 Int. 7, 00197 Roma (Rm), IT			
(72) ALFANO, Andrea, 00197 ROMA (RM), IT			
RAIOLA, Giancarlo, 84012 Anagni (SA), IT			
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT			
(51) B64C 1/14 (11) 4 363 310 A1*			
(52) B64C 1/1461; B64C 1/143			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 22733444.8 (22) 16.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/066449 16.06.2022			
(87) WO 2023/274740 2023/01 05.01.2023			
(30) 28.06.2021 FR 2106953			
(54) • ANTIBLOCK-FAHRZEUGTÜRKANTENSCHUTZ			
• ANTIBLOCKING VEHICLE DOOR EDGE PROTECTOR			
• PROTECTEUR ANTIBLOCAGE DE CHAMP DE PORTE DE VEHICULE			
(71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR			
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN, FR			
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR			
B64C 1/40 → (51) F02C 7/045			
(51) B64C 11/00 (11) 4 363 311 A1* B64C 11/18 B64C 23/06 F15D 1/02 B63H 1/28 B63G 8/08 B63H 1/18 B63H 5/14			
(52) B64C 11/001; B63H 1/18; B63H 5/14; B64C 11/18; B64C 23/06; B63G 8/08; Y02T 50/10			
(25) En (26) En			
(21) 22734031.2 (22) 23.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) GB 2022/051596 23.06.2022			
(87) WO 2023/275516 2023/01 05.01.2023			
(30) 28.06.2021 GB 202109275			
28.06.2021 EP 21275089			
(54) • KANALANORDNUNG UND VERFAHREN			
• DUCT ARRANGEMENT AND METHOD			
• AGENCEMENT DE CONDUIT ET PROCÉDÉ			
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB			
(72) STARK, Callum, Glasgow G4 0LZ, GB			
SHI, Weichao, Glasgow G4 0LZ, GB			
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB			
(51) B64C 11/06 (11) 4 363 312 A1* F16C 33/78 F16J 15/34			
(52) F16J 15/3452; B64C 11/06; F16C 33/78; F16C 33/7816; F16C 33/7886; B64D 2027/005; F16C 33/7869			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 22744285.2 (22) 27.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) FR 2022/051267 27.06.2022			
(87) WO 2023/275470 2023/01 05.01.2023			
(30) 30.06.2021 FR 2107066			
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLIEHKRAFTBELASTETES WÄLZLAGER			
• SEALING ARRANGEMENT FOR A ROLLING BEARING SUBJECTED TO CENTRIFUGAL FORCES			
• AGENCEMENT D'ETANCHEITE D'UN ROULEMENT SOUMIS A DES FORCES CENTRIFUGES			
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR			
(72) JACON, Bruno, Alexandre, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
DA SILVA,, Cédric Antonio, 77550 MOISSY-			
CRAMAYEL, FR			
(74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR			
B64C 11/18 → (51) B64C 11/00			
(51) B64C 11/30 (11) 4 363 313 A1* F01D 7/00 F01D 21/16			
(52) B64C 11/325; B64C 11/346; F01D 21/04; B64C 11/30; F05D 2220/36; F05D 2260/311; F05D 2260/532			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 22743537.7 (22) 24.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) FR 2022/051250 24.06.2022			
(87) WO 2023/275466 2023/01 05.01.2023			
(30) 30.06.2021 FR 2107085			
(54) • PROPELLER FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK EINES FLUGZEUGS MIT EINER VERSTELLSCHAUFEL UND EINER GETRIEBEGENGEWICHTSVORRICHTUNG			
• PROPELLER FOR A TURBINE ENGINE OF AN AIRCRAFT WITH A VARIABLE-PITCH VANE AND A GEARED COUNTERWEIGHT DEVICE			
• HELICE POUR UNE TURBOMACHINE D'AE-RONEF AVEC UNE AUBE A CALAGE VARIABLE ET UN DISPOSITIF DE CONTRE-POIDS A ENGRENAGE			
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR			
(72) BELJAMBE, Cedric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
TRIBOUT, Kevin Franck Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR			
(51) B64C 13/00 (11) 4 363 314 A1* B64C 27/00			
(52) B64C 13/06; B64C 13/0421; B64C 27/00			
(25) Tr (26) En			
(21) 22833815.8 (22) 21.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) TR 2022/050623 21.06.2022			
(87) WO 2023/277847 2023/01 05.01.2023			
(30) 29.06.2021 TR 202110608			
(54) • STEUERMECHANISMUS			
• A CONTROL MECHANISM			
• MÉCANISME DE COMMANDE			
(71) Tusas- Turk Havaçilik Ve Uçay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvarı No:17, 06980 Kazan/Ankara, TR			
(72) AKDUMAN, Serhat, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR			
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR			
B64C 21/10 → (51) B23K 26/03			
B64C 23/06 → (51) B64C 11/00			

- (51) **B64C 25/14** (11) **4 363 315 A1***
B64C 25/20
- (52) **B64C 25/14; B64C 25/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22734986.7 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/067445 24.06.2022
(87) WO 2023/274896 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106886
- (54) • **FLUGZEUGFAHRWERK MIT EINER BLATT-FEDERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **AIRCRAFT LANDING GEAR PROVIDED WITH A LEAF SPRING LOCKING DEVICE**
• **ATTERRISSEUR D'AERONEF EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE A RESORT A LAME**
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) NGUYEN, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BLANPAIN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
EUZET, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- B64C 25/20** → (51) **B64C 25/14**
-
- B64C 27/00** → (51) **B64C 13/00**
-
- B64C 39/02** → (51) **H01Q 3/26**
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 363 316 A2***
B64C 13/0421
- (25) Tr (26) En
(21) 22833817.4 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) TR 2022/050628 22.06.2022
(87) WO 2023/277849 2023/01 05.01.2023
(88) 16.03.2023
(30) 30.06.2021 TR 202110702
- (54) • **STÜTZSYSTEM**
• **A SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT**
- (71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvarı No:17, 06980 Kazan/Ankara, TR
- (72) ZEYBEK, Emirhan, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
OZEL, Mehmet Cihat, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 363 317 A1***
E05D 15/06
- (52) **B64D 11/0606; E05D 15/0621; E05Y 2201/684; E05Y 2800/70; E05Y 2900/502**
- (25) En (26) En
(21) 22741552.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) FR 2022/051271 27.06.2022
(87) WO 2023/275474 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107211
- (54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGGONDEL**
• **LOCKING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT NACELLE**
• **SYSTEME DE VERROUILLAGE POUR NACELLE D'AERONEF**
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
- (86) KH MA MD TN
(86) GB 2022/051660 28.06.2022
(87) WO 2023/275535 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109618
- (54) • **AUFBAU EINER PASSAGIERKABINE**
• **PASSENGER CUBICLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COMPARTIMENT DE PASSAGER**
- (71) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (72) PARISH, Daniel, Llantarnam Cwmbran NP44 3HQ, GB
DOUGLAS, Mark, Llantarnam Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- B64D 17/02** → (51) **H01Q 15/14**
-
- B64D 27/26** → (51) **B64D 29/06**
-
- B64D 29/02** → (51) **B64D 29/06**
-
- (51) **B64D 29/06** (11) **4 363 318 A1***
B64D 27/26 **B64D 29/02**
B64D 29/08 **F02K 1/72**
- (52) **B64D 29/02; B64D 29/06; B64D 29/08; F02K 1/72; B64D 27/40; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744287.8 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) FR 2022/051270 27.06.2022
(87) WO 2023/275473 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106884
- (54) • **ANTRIEBSANORDNUNG MIT PENDELGABELUNGSPLETTEN**
• **PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING PENDULAR BIFURCATION PANELS**
• **ENSEMBLE PROPULSIF COMPRENANT DES PANNEAUX DE BIFURCATION PENDULAIRES**
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CLERE, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **B64D 29/06** (11) **4 363 319 A1***
B64D 29/08; B64D 29/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744288.6 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) FR 2022/051271 27.06.2022
(87) WO 2023/275474 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107211
- (54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGGONDEL**
• **LOCKING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT NACELLE**
• **SYSTEME DE VERROUILLAGE POUR NACELLE D'AERONEF**
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
- (72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUTOT, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RIQUIER, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELLET, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMPART, Charles-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- B64D 29/08** → (51) **B64D 29/06**
-
- B64D 31/00** → (51) **F02C 7/36**
-
- B64F 1/00** → (51) **B64F 1/32**
-
- (51) **B64F 1/32** (11) **4 363 320 A1***
B64F 1/00 **B65G 69/00**
- (52) **B64F 1/326; B60P 1/4421**
- (25) En (26) En
(21) 22832286.3 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/055867 24.06.2022
(87) WO 2023/275686 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365437
- (54) • **FLUGZEUGLADER**
• **AIRCRAFT LOADER**
• **CHARGEUR D'AERONEF**
- (71) Kotze, Johann Paulus, 123 Gerrit Maritz Avenue Dalview, Brakpan, ZA
Uys, Rudolph Carl, 20 Twickenham Deane Crescent Northmead Ext. 7, Benoni, ZA
- (72) Kotze, Johann Paulus, Brakpan, ZA
Uys, Rudolph Carl, Benoni, ZA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B64F 1/36** (11) **4 363 321 A1***
B64F 1/352
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23733015.4 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/067386 27.06.2023
(87) WO 2024/003005 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 FR 2206363
- (54) • **STROMVERSORGUNGSMODUL MIT RÜCKKOPPLUNG UND ZWEI AUSGÄNGEN**
• **POWER SUPPLY MODULE WITH LOOPBACK AND TWO OUTPUTS**
• **MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À REBOUCLAGE ET DOUBLE SORTIE**
- (71) Guinault SA, Parc d'activités Orléans Sologne 95 Rue du Rond d'Eau La Saussaye, 45590 Saint-Cyr-en-Val, FR
- (72) QARISH, Issa, 45590 SAINT CYR EN VAL, FR
CLERMONT, Lionel, 45110 CHATEAUNEUF SUR LOIRE, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- B64G 1/00** → (51) **B64G 1/22**
-
- B64G 1/10** → (51) **B64G 1/22**
-
- (51) **B64G 1/22** (11) **4 363 322 A1***

B64G 1/10 **B64G 1/00**
B64G 1/60 **B64G 1/64**

(52) **B64G 99/00; B64G 1/2227;**
B64G 1/64; B64G 1/60; B64G 1/646

(25) En (26) En
(21) 22833855.4 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/027020 29.04.2022
(87) WO 2023/278005 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217152 P

(54) • **BEFESTIGUNGSFLANSCH UND -KONSOLE
FÜR EINEN RAUMLEBENSRAUM**
• **MOUNTING FLANGE AND BRACKET FOR A
SPACE HABITAT**
• **BRIDE DE MONTAGE ET SUPPORT POUR
HABITAT SPATIAL**

(71) Sierra Space Corporation, 390 Interlocken
Crescent, Ste 500, Broomfield, CO 80021,
US
Sandy, Charles, Ralph, 390 Interlocken
Crescent, Suite 500, Broomfield, CO 80021,
US

(72) HICKERSON, Jeffrey, S., Broomfield, CO
80021, US
PECHERZEWSKI, Mariusz, Emi, Broomfield,
CO 80021, US
VALANIA, Jeffrey, Robert, Broomfield, CO
80021, US
WOODS, Grant, Robert, Broomfield, CO
80021, US
SANDY, Charles, Ralph, Broomfield, CO
80021, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **B64G 1/24** (11) **4 363 323 A1***
B64G 1/40 **B64G 1/42**
F03H 1/00

(52) **B64G 1/405; B64G 1/242;**
B64G 1/428; F03H 1/0006

(25) Fr (26) Fr
(21) 23738829.3 (22) 16.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050885 16.06.2023
(87) WO 2024/003483 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 EP 22305936

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
PLASMATRIEBWERKS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A PLASMA
THRUSTER**
• **PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN PROPUL-
SEUR PLASMIQUE**

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR

(72) NICOLAS, Dominique, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
KIRCH, Paul, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
GRENIER, Julien, 31402 TOULOUSE CEDEX
4, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/24**

B64G 1/42 → (51) **B64G 1/24**

(51) **B64G 1/50** (11) **4 363 324 A1***
F28D 7/00 **B33Y 80/00**
F28D 15/02 **F28D 15/04**

(52) **B64G 1/506; B33Y 80/00;**
B64G 1/503; F28D 15/0275;
F28D 15/04; F28F 3/12; F28F 13/182;
F28D 2021/0021; F28F 2245/06

(25) En (26) En
(21) 23735599.5 (22) 20.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/066532 20.06.2023
(87) WO 2024/002772 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 EP 22305986

(54) • **VERBESSERTES SYSTEM ZUR THERMI-
SCHEN REGELUNG EINES RAUMFAHRZEU-
GES**
• **IMPROVED SYSTEM FOR THERMAL REGU-
LATION OF A SPACECRAFT**
• **SYSTÈME AMÉLIORÉ DE RÉGULATION
THERMIQUE D'UN ENGIN SPATIAL**

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE

(72) COQUARD, Typhaine, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
MANCIO REIS, Filipe, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
MOSSEVELD, Dean, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F28F 3/12 **F28F 13/18**

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) KÖSTER, Johann, 27283 Verden, DE
ENGEL, Gisbert, 27308 Kirchlinteln-Luttum,
DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B64G 1/60 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/22**

B65B 1/32 → (51) **F25C 5/182**

B65B 3/28 → (51) **F25C 5/182**

B65B 5/06 → (51) **F25C 5/182**

B65B 7/00 → (51) **C08J 5/18**

(51) **B65B 17/02** (11) **4 363 325 A2***
B65B 19/02 **B65B 65/00**
B65D 85/10 **B65D 5/42**

(52) **B65B 17/02; B65B 19/02;**
B65B 65/003; B65D 21/0205;
B65D 85/1072

(25) De (26) De
(21) 22735114.5 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066317 15.06.2022
(87) WO 2023/274727 2023/01 05.01.2023
(88) 06.04.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021116627

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER GEBINDEPACKUNG,
SOWIE ENTSPRECHENDE GEBINDE-
PACKUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A
BUNDLE PACK, AND CORRESPONDING
BUNDLE PACK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRO-
DUIRE UN ENSEMBLE DE PAQUETS, ET
ENSEMBLE DE PAQUETS CORRESPON-
DANT**

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) KÖSTER, Johann, 27283 Verden, DE
ENGEL, Gisbert, 27308 Kirchlinteln-Luttum,
DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 19/02 → (51) **B65B 17/02**

B65B 39/02 → (51) **B65B 43/16**

B65B 39/12 → (51) **B65B 43/16**

(51) **B65B 43/16** (11) **4 363 326 A1***
B65B 43/32 **B65B 43/30**
B65B 43/34 **B65B 43/54**
B65B 39/02 **B65B 39/12**
B65B 43/46

(52) **B65B 43/16; B65B 39/02;**
B65B 39/12; B65B 43/30; B65B 43/32;
B65B 43/34; B65B 43/46; B65B 43/54

(25) It (26) En
(21) 22757338.3 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056181 04.07.2022
(87) WO 2023/275851 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017597

(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE FÜR IN BEU-
TELN VERPACKTE PRODUKTE**
• **PACKAGING MACHINE FOR BAGGED
PRODUCTS**
• **MACHINE D'EMBALLAGE POUR PRO-
DUITS ENSACHÉS**

(71) Umbra Packaging S.R.L., Via dei Pini 46/48,
06081 Assisi Località Petrignano, IT

(72) MARTINI, Giorgio, 06081 Assisi (PG), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

B65B 43/30 → (51) **B65B 43/16**

B65B 43/32 → (51) **B65B 43/16**

B65B 43/34 → (51) **B65B 43/16**

(51) **B65B 43/46** (11) **4 363 327 A1***
B65B 43/50 **B65B 43/60**
B65B 59/00

(52) **B65B 43/465; B65B 43/50;**
B65B 43/60; B65B 59/005

(25) De (26) De
(21) 22744423.9 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068282 01.07.2022
(87) WO 2023/275364 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021206976

(54) • **VERPACKUNGSBEUTELAUFNHMEVOR-
RICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMAS-
CHINE, VERPACKUNGSMASCHINE UND
VERFAHREN**
• **PACKAGING BAG RECEIVING APPARATUS
FOR A PACKAGING MACHINE, PACKAG-
ING MACHINE AND METHOD**

- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SACHETS D'EMBALLAGE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE, MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) HDG-Verpackungsmaschinen GmbH, Gerberstraße 50, 51789 Lindlar, DE
(72) GRESSLER, Martin, 51429 Bergisch Gladbach, DE
WAGNER, Dirk, 51688 Wipperfurth, DE
MANZ, Georg, 53809 Ruppichterode, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 43/46 → (51) **B65B 43/16**

B65B 43/50 → (51) **B65B 43/46**

B65B 43/54 → (51) **B65B 43/16**

B65B 43/60 → (51) **B65B 43/46**

B65B 59/00 → (51) **B65B 43/46**

B65B 65/00 → (51) **B65B 17/02**

B65C 9/00 → (51) **B65C 9/22**

- (51) **B65C 9/18** (11) **4 363 328 A1***
(52) **B65C 9/1819**
(25) It (26) En
(21) 22744515.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055831 23.06.2022
(87) WO 2023/275681 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017486
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN AUF BEHÄLTER, INSBESONDERE IN FORM VON FLASCHEN*
• *EQUIPMENT FOR APPLYING LABELS ON CORRESPONDING CONTAINERS, IN PARTICULAR IN THE FORM OF BOTTLES*
• *ÉQUIPEMENT POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES RÉCIPIENTS CORRESPONDANTS, EN PARTICULIER SOUS LA FORME DE BOUTEILLES*
(71) Newtec Labelling s.r.l., Via I. Giordani, 10, 46044 Goito (MN), IT
(72) PIPPA, Massimo, 46044 Goito (MN), IT
(74) Fanzini, Valeriano, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

- (51) **B65C 9/22** (11) **4 363 329 A1***
B65C 9/00 **B65C 9/42**
(52) **B65C 9/2256**; B65C 9/42;
B65C 2009/0075
(25) It (26) En
(21) 22744514.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/055830 23.06.2022
(87) WO 2023/275680 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017477
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES ENTSPRECHENDEN ETIKETTS AUF EINEM ENTSPRECHENDEN BEHÄLTER*
• *APPARATUS FOR APPLYING A RESPECTIVE LABEL ON A CORRESPONDING CONTAINER*

- *APPAREIL POUR APPLIQUER UNE ÉTIQUETTE RESPECTIVE SUR UN CONTENANT CORRESPONDANT*
- (71) Newtec Labelling s.r.l., Via I. Giordani, 10, 46044 Goito (MN), IT
(72) PIPPA, Massimo, 46044 Goito (MN), IT
(74) Fanzini, Valeriano, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B65C 9/42 → (51) **B65C 9/22**

- (51) **B65D 1/06** (11) **4 363 330 A1***
B65D 77/22 **F16K 15/14**
(52) **B65D 77/225**; B65D 1/06
(25) En (26) En
(21) 22744912.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035216 28.06.2022
(87) WO 2023/278375 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117366135
(54) • *DRUCKENTLASTUNGS-AUSBLASSTOPFEN UND ZUGEHÖRIGE VERPACKUNGEN*
• *PRESSURE RELIEF BLOW-OUT PLUGS AND RELATED PACKAGES*
• *BOUCHONS DE DÉCHARGE DE SURPRESSION ET ENSEMBLES ASSOCIÉS*
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) HOADLEY, David, Perrysburg, OH 43551, US
JONES, Trent, Toledo, OH 43613, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B65D 1/44 → (51) **B65D 21/08**

- (51) **B65D 5/32** (11) **4 363 331 A1***
B65D 65/40
(52) **B65D 5/326**; B65D 65/40
(25) En (26) En
(21) 22743847.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050479 29.06.2022
(87) WO 2023/275444 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FI 20215773
16.09.2021 FI 20215979
(54) • *FALTSCHACHTEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FOLDABLE BOX AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *BOÎTE PLIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Taitos Oy, Linnankatu 24, 20100 Turku, FI
(72) WALLIN, Eeva, 20810 Turku, FI
PÄÄKKÖ, Inkeri, 20100 Turku, FI
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

B65D 5/42 → (51) **B65B 17/02**

- (51) **B65D 5/46** (11) **4 363 332 A1***
B65D 25/28
(52) **B65D 5/46016**; B65D 25/2826
(25) En (26) En
(21) 21742075.1 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/068382 02.07.2021
(87) WO 2023/274560 2023/01 05.01.2023
(54) • *GRIFF FÜR SCHACHTELN*
• *HANDLE FOR BOXES*
• *POIGNÉE POUR BOÎTES*
(71) Persson Innovation AB, Ymergatan 1, 692 35 Kumla, SE
(72) NORDGREN, Kristian, 705 10 Örebro, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **B65D 21/08** (11) **4 363 333 A1***
B65D 1/44 **B65D 43/16**
(52) **B65D 21/08**; B65D 43/164;
B65D 51/1666; B65D 2543/00435;
B65D 2543/00518; B65D 2543/00546;
B65D 2543/00972
(25) En (26) En
(21) 22834193.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035671 30.06.2022
(87) WO 2023/278662 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217548 P
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINERS*
• *CONTENANTS*
(71) Instant Brands Holdings Inc., 3025 Highland Parkway, Suite 700, Downers Grove, IL 60515, US
(72) DRECHSLER, Alfonse, Downers Grove, IL 60515, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B65D 23/00 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B65D 25/10** (11) **4 363 334 A1***
B65D 25/54
(52) **B65D 5/4204**; B65D 5/5038
(25) En (26) En
(21) 22834050.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035288 28.06.2022
(87) WO 2023/278422 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360635
(54) • *DRUCKBASIERTES VERPACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PRESSURE-BASED PACKAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE À BASE DE PRESSION*
(71) The Spearhead Group, 10 N. Main Street 2nd Floor, Yardley, PA 19067, US
(72) CATALANO, Robert Anthony, Yardley, Pennsylvania 19067, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **B65D 25/16** (11) **4 363 335 A1***
B65D 33/02 **B65D 33/16**
B65D 33/14
(52) **B65D 33/02**; B65D 25/16;
B65D 33/14; B65D 33/16
(25) En (26) En
(21) 22743791.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068274 01.07.2022
(87) WO 2023/275363 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183075
(54) • **EXPANDERVORRICHTUNG ZUM OFFENHALTEN EINER ÖFFNUNG IN EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG**
• **EXPANDER DEVICE FOR KEEPING AN OPENING IN FOOD PACKAGING OPEN**
• **DISPOSITIF D'ÉLARGISSEMENT POUR MAINTENIR UNE OUVERTURE DANS UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE OUVERTE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) LOPES OLIVEIRA, Cristiane, 1700 Fribourg, CH
CIRHANOVA, Zlatomira, 1012 Lausanne, CH
RUEDA, Luis Fernando, 3110 Münsingen, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 25/28 → (51) **B65D 5/46****B65D 25/34** → (51) **B29C 49/46****B65D 25/54** → (51) **B65D 25/10**

- (51) **B65D 30/08** (11) **4 363 336 A1***
B31B 70/64 **B65D 30/10**
B65D 33/16
- (52) **B32B 3/08; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 2250/242; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/514; B32B 2307/732; B32B 2439/06; B65D 33/16; B65D 33/2508; B65D 75/008**
- (25) En (26) En
(21) 21948649.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2021/039828 30.06.2021
(87) WO 2023/277901 2023/01 05.01.2023
(54) • **WIEDERWERWERTBARER BEUTEL**
• **RECYCLABLE BAG**
• **SAC RECYCLABLE**
- (71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) COOLICH, Melissa, Kanzelberger, Neenah, WI 54957, US
HARTFORD, Kylie, C., Neenah, WI 54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 30/10 → (51) **B65D 30/08**

- (51) **B65D 33/00** (11) **4 363 337 A1***
B65D 33/02 **B65D 43/02**
B65D 77/06
- (52) **B65D 43/02; B65D 33/007; B65D 33/02; B65D 77/06**
- (25) En (26) En
(21) 22741492.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/068271 01.07.2022
(87) WO 2023/275360 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183119
(54) • **EXPANDERVORRICHTUNG ZUM OFFENHALTEN EINER ÖFFNUNG IN EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG**
• **EXPANDER DEVICE FOR KEEPING AN OPENING IN FOOD PACKAGING OPEN**
• **DISPOSITIF D'EXPANSION POUR MAINTENIR UNE OUVERTURE DANS UN EMBALLAGE D'ALIMENTS OUVERTE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) LOPES OLIVEIRA, Cristiane, 1700 Fribourg, CH
CIRHANOVA, Zlatomira, 1012 Lausanne, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 33/00** (11) **4 363 338 A1***
B65D 33/02 **B65D 77/06**

- (52) **B65D 77/06; B65D 33/007; B65D 33/02; B65D 43/02**
- (25) En (26) En
(21) 22743792.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/068290 01.07.2022
(87) WO 2023/275365 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183124
(54) • **EXPANDERVORRICHTUNG ZUM OFFENHALTEN EINER ÖFFNUNG IN EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG**
• **EXPANDER DEVICE FOR KEEPING AN OPENING IN FOOD PACKAGING OPEN**
• **DISPOSITIF D'EXPANSION POUR MAINTENIR UNE OUVERTURE DANS UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CIRHANOVA, Zlatomira, 1012 Lausanne, CH
RUEDA, Luis Fernando, 3110 Münsingen, CH
LOPES OLIVEIRA, Cristiane, 1000 Konolfingen, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 33/01** (11) **4 363 339 A1***
B65D 33/01

- (25) De (26) De
(21) 22740347.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/067518 27.06.2022
(87) WO 2023/274929 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117166
(54) • **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN**
• **VENTILATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL DISPOSITIF**
- (71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) SCHÜTTE, Volker, 59302 Oelde, DE
EVERWAND, Torsten, 59329 Wadersloh, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302

Oelde, DE

B65D 33/02 → (51) **B65D 25/16****B65D 33/02** → (51) **B65D 33/00****B65D 33/14** → (51) **B65D 25/16****B65D 33/16** → (51) **B65D 25/16****B65D 33/16** → (51) **B65D 30/08**(51) **B65D 35/08** (11) **4 363 340 A1***
A61F 9/00 **B65D 47/18**
B32B 27/32(52) **B65D 35/08; A61F 9/0008; B32B 27/08; B32B 27/32; B65D 47/18; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2307/4026; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2439/80**(25) En (26) En
(21) 22740824.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067841 29.06.2022
(87) WO 2023/275118 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 PCT/EP2021/068068
(54) • **STERILES TROPFROHR**
• **STERILE DROPPER TUBE**
• **TUBE COMPTE-GOUTTES STÉRILE**
- (71) Hoffmann Neopac AG, Eisenbahnstrasse 71, 3602 Thun, CH
(72) KERN, Philippe, 3110 Münsingen, CH
BOSSERT, Peter, 3600 Thun, CH
SCHUEPBACH, Mario, 3510 Konolfingen, CH
BIERI, Micha, 3612 Steffisburg, CH
BÖHLEN, Simon, 3510 Konolfingen, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterweg Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

(51) **B65D 41/34** (11) **4 363 341 A1***
B65D 41/348(25) En (26) En
(21) 21948619.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/039397 28.06.2021
(87) WO 2023/277864 2023/01 05.01.2023
(54) • **SCHRAUBVERSCHLUSS UND FLASCHENANORDNUNG**
• **SCREWCAP AND BOTTLE ASSEMBLY**
• **CAPSULE À VIS ET ENSEMBLE BOUTEILLE**
- (71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) HAUMONT, Paul, Neenah, WI 54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 43/02 → (51) **B65D 33/00****B65D 43/16** → (51) **B65D 21/08****B65D 47/08** → (51) **G01C 11/00****B65D 47/18** → (51) **B65D 35/08****B65D 65/40** → (51) **B65D 5/32****B65D 65/46** → (51) **B65D 85/804**

(51) **B65D 71/44** (11) **4 363 342 A1***

(52) **B65D 71/40**

(25) En (26) En
(21) 22834022.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035207 28.06.2022
(87) WO 2023/278370 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216062 P
(54) • TRÄGER FÜR BEHÄLTER
• CARRIER FOR CONTAINERS
• SUPPORT POUR RÉCIPIENTS

(71) Graphic Packaging International, LLC, Law
department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) FORD, Colin, P., Woodstock, GA 30189, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

B65D 77/06 → (51) **B65D 33/00**

B65D 77/22 → (51) **B65D 1/06**

(51) **B65D 81/26** (11) **4 363 343 A1***

B65D 85/804

(52) **B65D 85/8058; B65D 81/267**

(25) En (26) En
(21) 22738419.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067475 27.06.2022
(87) WO 2023/274904 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182652
(54) • KAPSEL, SYSTEM MIT SOLCH EINER KAPSEL
UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG
SOLCH EINER SYSTEMS ZUR HERSTELLUNG
EINES GETRÄNKEPRODUKTS
• CAPSULE, SYSTEM COMPRISING SUCH A
CAPSULE AND METHOD IMPLEMENTING
SUCH A SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE
PRODUCT
• CAPSULE, SYSTÈME COMPRENANT UNE
TELLE CAPSULE ET PROCÉDÉ DE MISE EN
OEUVRE D'UN TEL SYSTÈME POUR LA
PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE BOISSON

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

B65D 81/32 → (51) **A45D 19/00**

B65D 81/36 → (51) **A45D 19/00**

(51) **B65D 83/04** (11) **4 363 344 A1***

A61J 7/02 **A61J 7/04**

(52) **B65D 83/0454; B65D 2583/0459;**
B65D 2583/049

(25) En (26) En
(21) 22834232.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035747 30.06.2022

(87) WO 2023/278717 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 US 202163218176 P

(54) • TABLETTENABGABEPRODUKT
• TABLET DISPENSING PRODUCT
• PRODUIT DE DISTRIBUTION DE COMPRIMÉS

(71) Scrub Daddy, Inc., 6 Horne Drive, Folcroft,
PA 19032, US

(72) O'BRIEN, John, Edward Lee, Garnet Valley,
PA 19060, US
KRAUSE, Aaron, C., Folcroft, PA 19032, US
TITOV, Aleksandrs, Folcroft, PA 19032, US
VACCARO, Joe, M., Chester, PA 19382, US
VACCARO, Sheila, Chester, PA 19382, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B65D 83/14 → (51) **A61K 8/04**

B65D 83/62 → (51) **A61K 8/04**

B65D 83/68 → (51) **A61K 8/04**

(51) **B65D 85/10** (11) **4 363 345 A1***

(52) **B65D 85/1009; B65D 85/1045;**
B65D 85/10568

(25) It (26) En
(21) 22736385.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055946 27.06.2022
(87) WO 2023/275710 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100017303
(54) • PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PACKET OF SMOKING ARTICLES AND
METHOD OF PRODUCING THE SAME
• PAQUET D'ARTICLES À FUMER ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'UN TEL PAQUET
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133
Bologna (BO), IT
(72) PARADISO, Luca, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B65D 85/10** (11) **4 363 346 A1***

(52) **B65D 85/1081; B65D 2209/00**

(25) En (26) En
(21) 22809447.0 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080091 27.10.2022
(87) WO 2023/078775 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 EP 21206808
(54) • BEHÄLTERZUBEHÖR ZUM ANBRINGEN AN
EINER VERPACKUNG FÜR KONSUMGÜTER
• RECEPTACLE ACCESSORY FOR FITTING ON
A PACKAGE OF CONSUMER GOODS
• RÉCIPIENT-ACCESSOIRE À MONTER SUR
UN EMBALLAGE DE BIENS DE CONSOMMATION
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KONANDREAS, Stefanos, 1007 Lausanne,
CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B65D 85/10 → (51) **B65B 17/02**

(51) **B65D 85/804** (11) **4 363 347 A1***

C08L 89/00 **C08L 97/02**

B65D 65/46 **C08L 1/28**

C08L 97/00 **C08L 99/00**

(52) **B65D 85/8043; B65D 65/466;**
C08L 89/00; C08L 97/02; C08L 99/00

(25) De (26) De
(21) 22740318.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067259 23.06.2022
(87) WO 2023/274852 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CH 7572021
(54) • BEHÄLTER FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES
FLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELS
• CONTAINER FOR THE PREPARATION OF A
LIQUID FOODSTUFF
• RÉCIPIENTS POUR LA PRÉPARATION D'UN
PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE
(71) Fluidsolids AG, Hohlstrasse 408, 8048
Zürich, CH
(72) KARRER, Beat, 8048 Zürich, CH
ZYS, Angelika, 8134 Adliswil, CH
TANCINI, Francesca, 5432 Neuenhof, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

B65D 85/804 → (51) **B65D 81/26**

B65D 88/12 → (51) **G01S 17/88**

(51) **B65F 3/00** (11) **4 363 348 A1***

B60L 1/00 **B60L 1/12**

B65F 3/02

(52) **B65F 3/02; B60K 15/07; B60L 8/003;**
B60L 50/16; B60L 50/61; B60L 50/90;
B60P 1/50; B60K 25/00;
B60K 2015/0638; B60K 2015/0636;
B60K 2015/0639; B60K 2025/005;
B60L 2200/40; B60L 2240/26;
B60L 2270/145; B60Y 2200/144;
B65F 2003/022; Y02W 30/10

(25) En (26) En
(21) 22834385.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073202 28.06.2022
(87) WO 2023/278984 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216370 P
09.08.2021 US 202163231071 P
(54) • LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES
MÜLLFAHRZEUG
• ELECTRIC REFUSE VEHICLE POWER MANAGEMENT
• GESTION DE L'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE À
ORDURES ÉLECTRIQUE
(71) The Heil Co., 201 W. Main Street, Suite 300,
Chattanooga, Tennessee 37408, US
(72) PARKER, Brian T., Signal Mountain,
Tennessee 37377, US
CHANDLER, Savannah G., Chattanooga,
Tennessee 37408, US
HAM, Brian Huston, Huntsville, Alabama
35811, US
MARONEY, Stanley L., Attalla, Alabama
35954, US
PALMER, Rebecca B., Chattanooga,
Tennessee 37412, US
PEEK, Michael Shane, Pisgah, Alabama
35765, US

SMITH, John Forrest, Fort Payne, Alabama 35967, US
STEWART, Bryan, Chattanooga, Tennessee 37416, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B65F 3/00 → (51) **B60L 53/80**

B65F 3/02 → (51) **B65F 3/00**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 363 349 A1***
G06Q 10/08 **G05D 1/02**

(52) **B65G 1/0464**; G06Q 10/08

(25) En (26) En

(21) 22733176.6 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066685 20.06.2022

(87) WO 2023/274765 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 NO 20210846

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES BEHÄLTER-HANDHABUNGSFAHRZEUGS IN EINEM AUTOMATISIERTEN GITTERBASIERTEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM*

• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT OF DETERMINING A POSITION OF A CONTAINER HANDLING VEHICLE IN AN AUTOMATED GRID BASED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*

• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN VÉHICULE DE MANIPULATION DE CONTENEUR DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION À BASE DE GRILLE AUTOMATISÉE*

(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) STUHAUG, Ragnar, 5574 SKJOLD, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 363 350 A1***
B65G 15/36 **B65G 15/44**

(52) **B65G 15/36**; **B65G 1/0492**;
B65G 15/44

(25) Fr (26) Fr

(21) 22735440.4 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067679 28.06.2022

(87) WO 2023/275018 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 FR 2106944

(54) • *SCHLEPPANORDNUNG UND AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*

• *HAULING ASSEMBLY AND AUTOMATED STORAGE SYSTEM COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE TRACTION ET SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*

(71) Fives Xcella, 2 Impasse de Kerhoas, 56260 Lamor-Plage, FR

(72) CONSTANTINI, Eric, 70400 Héricourt, FR

CHERIF IDRISSE EL GANOUNI, Oussama,

56100 Lorient, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **B65G 1/04** (11) **4 363 351 A1***
B65G 47/90 **B25J 15/00**
B66C 1/66 **B66F 9/06**

(52) **B65G 1/0464**; **B25J 15/0047**;
B66C 1/663; **B66F 9/063**

(25) En (26) En

(21) 22735447.9 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067757 28.06.2022

(87) WO 2023/275064 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 GB 202109317

(54) • *GREIFERANORDNUNG*

• *GRIPPER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE PRÉHENSION*

(71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) JOHANNISSON, Wilhelm, Karl, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB

MOSS, Alice, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB

SUN, Xuan, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

GRÜBER, Malte, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

FALLMAN, Mans, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 363 352 A1***

(52) **B65G 1/0492**; **B65G 1/0414**

(25) De (26) De

(21) 22737716.5 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2022/060235 30.06.2022

(87) WO 2023/279127 2023/02 12.01.2023

(30) 08.07.2021 AT 505642021

(54) • *VERFAHREN ZUM EINLAGERN ODER AUSLAGERN VON LAGERHILFSMITTELN*

• *METHOD FOR STORING OR RETRIEIVING STORAGE AIDS*

• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE OU DE RÉCUPÉRATION D'AUXILIAIRES DE STOCKAGE*

(71) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT

(72) PUNTIGAM, Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **B65G 1/137** (11) **4 363 353 A1***

(52) **B65G 1/1378**; **B65G 1/0464**;
B65G 2207/40

(25) En (26) En

(21) 22735169.9 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067309 24.06.2022

(87) WO 2023/274863 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 NO 20210850

(54) • *ZUGANGSSTATION FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM*
• *AN ACCESS STATION FOR AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *STATION D'ACCÈS POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*

(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) MYRBAKKEN, Joakim Aleksander, 4280 Skudeneshavn, NO

GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **B65G 1/137** (11) **4 363 354 A1***

(52) **B65G 1/1378**; **B65G 1/0464**

(25) En (26) En

(21) 22735170.7 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067311 24.06.2022

(87) WO 2023/274864 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 NO 20210849

(54) • *ZUGANGSSTATION FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM*
• *AN ACCESS STATION FOR AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *STATION D'ACCÈS POUR SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*

(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) SKÅLERUD, Amund, 5590 Etne, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **B65G 1/137** (11) **4 363 355 A1***

(52) **B65G 1/1378**; **B65G 1/1373**

(25) De (26) De

(21) 22737708.2 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2022/060224 28.06.2022

(87) WO 2023/272322 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 AT 505422021

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN, WELCHE AUS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN TEILSYSTEMEN STAMMEN, UND LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM HIERZU*
• *IMPROVED METHOD FOR PICKING GOODS THAT COME FROM TWO DIFFERENT SUBSYSTEMS, AND STORAGE AND PICKING SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES DE MARCHANDISES PROVENANT DE DEUX SOUS-SYSTÈMES DIFFÉRENTS, ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES ASSOCIÉ*

(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT

(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE

KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,

4580 Windischgarsten, AT

(51) **B65G 1/137** (11) **4 363 356 A1***
B65G 1/1378; B65G 1/1373
 (25) De (26) De
 (21) 22747241.2 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) AT 2022/060223 28.06.2022
 (87) WO 2023/272321 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 AT 505412021
 (54) • VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN VON
 WAREN AUS EINEM LANGZEITLAGER IN
 EINEN KURZZEITPUFFER UND LAGER-
 UND KOMMISSIONIERSYSTEM HIERZU
 • METHOD FOR TRANSFERRING ARTICLES
 FROM A LONG-TERM STORE TO A SHORT-
 TERM BUFFER, AND STORAGE AND OR-
 DER-PICKING SYSTEM THEREFOR
 • PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ARTICLES
 D'UN STOCKAGE À LONG TERME À UN
 TAMPON À COURT TERME, ET SYSTÈME
 DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE
 COMMANDES POUR CELUI-CI
 (71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz
 Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
 (72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE
 KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
 Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
 4580 Windischgarsten, AT

B65G 15/36 → (51) **B65G 1/04**

B65G 15/44 → (51) **B65G 1/04**

B65G 17/38 → (51) **F16G 13/06**

B65G 21/18 → (51) **B42C 1/12**

B65G 33/04 → (51) **B09B 3/35**

B65G 33/06 → (51) **B09B 3/35**

B65G 35/06 → (51) **B65G 47/46**

(51) **B65G 43/02** (11) **4 363 357 A1***
G01M 13/023
B65G 43/02; G01M 13/023
 (25) De (26) De
 (21) 22723026.5 (22) 02.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2022/200083 02.05.2022
 (87) WO 2023/274457 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 DE 102021206823
 (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES
 RIEMENS EINES RIEMENTRIEBES
 • METHOD FOR MONITORING A BELT OF A
 BELT DRIVE
 • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE
 COURROIE D'UN ENTRAÎNEMENT PAR
 COURROIE
 (71) ContiTech Antriebssysteme GmbH,
 Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover,
 DE
 (72) LORENZ, Eduard, 30165 Hannover, DE
 SATTLER, Heiko, 30165 Hannover, DE
 ROSEN, Simon, 30165 Hannover, DE
 SCHWEFE, Thorsten, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 AG Intellectual Property Postfach 169,

30001 Hannover, DE

B65G 43/08 → (51) **B65G 47/46**

B65G 47/08 → (51) **A24D 3/02**

B65G 47/18 → (51) **A24D 3/02**

(51) **B65G 47/244** (11) **4 363 358 A1***
B65G 47/2445
 (25) It (26) En
 (21) 22734052.8 (22) 20.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055693 20.06.2022
 (87) WO 2023/275663 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 IT 202100017111
 (54) • FÖRDERVORRICHTUNG ZUM TRANSPOR-
 TIEREN UND DREHEN VON KASTENFÖR-
 MIGEN PRODUKTEN
 • CONVEYOR DEVICE FOR TRANSPORTING
 AND ROTATING BOX-SHAPED PRODUCTS
 • DISPOSITIF DE CONVOYEUR POUR
 TRANSPORTER ET FAIRE TOURNER DES
 PRODUITS EN FORME DE BOÎTE
 (71) Eurosicma S.p.a., Via Fratelli Gabba 6,
 20121 MILANO, IT
 (72) REDAELLI, Marco, 20121 MILANO, IT
 (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di
 Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65G 47/256 → (51) **A24D 3/02**

(51) **B65G 47/46** (11) **4 363 359 A1***
B65G 65/00 **B65G 47/96**
B65G 35/06 **B65G 43/08**
B07C 5/34 **B07C 5/36**
 (52) **B65G 47/46; B07C 5/36; B65G 35/06;**
B65G 43/08; B65G 47/96; B65G 65/00;
 B65G 2203/0216; B65G 2203/025;
 B65G 2203/0258; B65G 2203/0283;
 B65G 2203/0291; B65G 2203/042
 (25) En (26) En
 (21) 22743539.3 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/051457 10.06.2022
 (87) WO 2023/275506 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 GB 202109379
 29.06.2021 GB 202109384
 (54) • SORTIERSYSTEM
 • A SORTING SYSTEM
 • SYSTÈME DE TRI
 (71) Hysort Limited, 118 Banbury Road
 Stratford Upon Avon, Warwickshire CV37
 7HU, GB
 (72) HYSLOP, David, John, Stratford upon Avon
 Warwickshire CV37 7HU, GB
 (74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street
 Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
 6QB, GB

(51) **B65G 47/51** (11) **4 363 360 A1***
B65G 47/71 **B65G 47/76**
B65G 47/64
 (52) **B65G 47/5131; B65G 47/648;**
B65G 47/71; B65G 47/76
 (25) En (26) En
 (21) 22744593.9 (22) 23.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/034724 23.06.2022
 (87) WO 2023/278244 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 DE 102021116736
 (54) • VORRICHTUNG ZUM ZWISCHENSPEI-
 CHERN VON MITTELS EINER FÖRDEREIN-
 RICHTUNG TRANSPORTIERBAREN GÜ-
 TERN
 • APPARATUS FOR THE INTERMEDIATE
 STORAGE OF PRODUCTS TRANS-
 PORTABLE BY MEANS OF A CONVEYING
 DEVICE
 • APPAREIL POUR LE STOCKAGE INTERMÉ-
 DIAIRE DE PRODUITS TRANSPORTABLES
 AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE TRANS-
 PORT
 (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
 Avenue, Glenview IL 60025, US
 (72) WÖHLE, Linus, Glenview, IL 60025, US
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
 26 05, 86016 Augsburg, DE

B65G 47/64 → (51) **B65G 47/51**

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/51**

B65G 47/76 → (51) **B65G 47/51**

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/96 → (51) **B65G 47/46**

B65G 65/00 → (51) **B65G 47/46**

B65G 69/00 → (51) **B64F 1/32**

B65G 69/00 → (51) **E05F 15/67**

(51) **B65H 1/28** (11) **4 363 361 A1***
B65H 1/30 **B65H 5/00**
 (52) **B65H 1/28; B65H 1/30; B65H 5/006;**
 B65H 2301/42242; B65H 2301/42256;
 B65H 2701/176; B65H 2701/1822;
 B65H 2801/81
 (25) De (26) De
 (21) 22735806.6 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/065890 10.06.2022
 (87) WO 2023/274694 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 DE 102021117061
 (54) • ZUSCHNITTZUFÜHRANORDNUNG UND
 VERPACKUNGSMASCHINE ZUR BILDUNG
 VON VERKAUFSGBINDEN
 • BLANK GUIDE ASSEMBLY AND PACKAG-
 ING MACHINE FOR FORMING SALES
 PACKAGES
 • ENSEMBLE DE GUIDAGE DE DÉCOUPE ET
 MACHINE D'EMBALLAGE FORMANT DES
 EMBALLAGES DE VENTE
 (71) KHS GmbH, Juchstraße 20, 44143
 Dortmund, DE
 (72) LAMERS, Christian, 47559 Kranenburg, DE
 LOOK, Johannes, 47533 Kleve, DE
 UPHUES, Simon, 47533 Kleve, DE
 VAN TRIEL, Manfred, 46509 Xanten, DE
 JÖHREN, Thomas, 46395 Bocholt, DE

B65H 1/30 → (51) **B65H 1/28**

(51) **B65H 3/32** (11) **4 363 362 A1***
 (52) **B65H 3/322; B25J 9/0018;**

B25J 9/0084; B25J 15/0014;
B25J 15/0253; B65H 2301/42242;
 B65H 2405/51; B65H 2405/52;
 B65H 2555/30

(25) De (26) De
 (21) 23750929.4 (22) 25.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2023/070535 25.07.2023
 (87) WO 2024/041828 2024/09 29.02.2024
 (30) 25.08.2022 DE 102022121537

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 UNTERTEILEN EINES STAPELS VON BLÄT-
 TERN IN RIESE VORGEGEBENER BLATT-
 ZAHL**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR DIVIDING
 A STACK OF SHEETS INTO REAMS OF A
 SPECIFIED NUMBER OF SHEETS**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DIVISER
 UNE PILE DE FEUILLES EN RAMES COM-
 PRENANT UN NOMBRE SPÉCIFIÉ DE
 FEUILLES**

(71) BW Papersystems Hamburg GmbH,
 Langenkamp 8, 22880 Wedel, DE
 (72) CINOTTI, Andrea, 40141 Bologna, IT
 (74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr
 Patentanwälte Partnerschaft mbB
 Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B65H 5/00 → (51) B65H 1/28

(51) **B66B 1/46** (11) **4 363 363 A1***
B66B 5/02 B66B 13/30

(52) **B66B 5/024; B66B 1/466;**
B66B 1/467; B66B 13/303

(25) De (26) De
 (21) 22735195.4 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/067644 28.06.2022
 (87) WO 2023/274996 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 EP 21182775

(54) • **AUFZUGSANLAGE UND BEDIEN-
 UND/ODER ANZEIGETADEL FÜR EINE AUF-
 ZUGSANLAGE**
 • **LIFT INSTALLATION AND OPERATING
 AND/OR DISPLAY PANEL FOR A LIFT IN-
 STALLATION**
 • **INSTALLATION DE LEVAGE ET PANNEAU
 DE COMMANDE ET/OU D’AFFICHAGE
 POUR UNE INSTALLATION DE LEVAGE**

(71) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052
 Hergiswil, CH
 (72) LIEBETRAU, Christoph, 5737 Menziken, CH
 D’APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH
 (74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil,
 CH

(51) **B66B 5/00** (11) **4 363 364 A1***
 (52) **B66B 5/00; Y02B 30/70**

(25) En (26) En
 (21) 21742752.5 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/068211 01.07.2021
 (87) WO 2023/274542 2023/01 05.01.2023

(54) • **LÖSUNG ZUR STEUERUNG EINER BEWE-
 GUNG EINER AUFZUGSKABINE ZU EINER
 FRISCHLUFTPARKSTELLE**
 • **A SOLUTION FOR CONTROLLING A MOVE-
 MENT OF AN ELEVATOR CAR TO A FRESH
 AIR PARKING LOCATION**
 • **SOLUTION POUR COMMANDER UN DÉ-
 PLACEMENT D’UNE KABINE D’ASCEN-
 SEUR VERS UN EMPLACEMENT DE GA-
 RAGE POUR REPRISE D’AIR NEUF**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
 Helsinki, FI
 (72) HUOTARI, Tommi, 00330 HELSINKI, FI
 LOUKAS, Tommi, 00330 HELSINKI, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
 Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/02 → (51) B66B 1/46

B66B 13/30 → (51) B66B 1/46

B66C 1/66 → (51) B65G 1/04

(51) **B66F 9/06** (11) **4 363 365 A1***
B66F 9/075

(52) **B66F 9/063; B66F 9/07581**

(25) En (26) En
 (21) 22748536.4 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/035393 28.06.2022
 (87) WO 2023/278496 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 US 202163215823 P
 27.06.2022 US 202263356015 P

(54) • **AUTONOMES LASTBEWEGENDES ELEK-
 TROFAHRZEUG**
 • **AUTONOMOUS LOAD MOVING ELECTRIC
 VEHICLE**
 • **VÉHICULE ÉLECTRIQUE MOBILE À
 CHARGE AUTONOME**

(71) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East
 Aurora, NY 14052, US
 (72) FINLEY, Luke, G., Hamburg, NY 14075, US
 LAYER, John, C., East Aurora, NY 14052, US
 GREIER, Thomas, J., NY 14059, US
 UNDERHILL, Mark, J., NY 14170, US
 (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B66F 9/06 → (51) B60S 13/00

B66F 9/06 → (51) B65G 1/04

B66F 9/075 → (51) B66F 9/06

B66F 11/00 → (51) B60P 7/13

B67D 1/08 → (51) F25C 5/182

(51) **B67D 7/08** (11) **4 363 366 A1***
A61M 5/168

(52) **A61M 5/14216**

(25) En (26) En
 (21) 22860808.9 (22) 27.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IN 2022/050763 27.08.2022
 (87) WO 2023/026307 2023/09 02.03.2023
 (30) 27.08.2021 IN 202121026221

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN
 ABGABE VON FLÜSSIGKEIT**

• **DEVICE FOR CONTROLLED DISPENSING
 OF FLUID**
 • **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION RÉGULÉE
 DE FLUIDE**

(71) Phadke, Master Shreyan Ninad, 250
 Hillsdale, Santa Clara, CA 95051, US
 Barn, Mrinalini Anand, B 24 Anant Colony,
 Bibwewadi Corner, Pune, Maharashtra
 411037, IN
 (72) BAM, Anand Vasant, Pune, Maharashtra
 411037, IN
 BAM, Mrinalini Anand, Pune, Maharashtra
 411037, IN
 (74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28,
 4052 Basel, CH

(51) **B68C 1/02** (11) **4 363 367 A1***
(52) **B68C 1/02**

(25) En (26) En
 (21) 22727789.4 (22) 03.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/061829 03.05.2022
 (87) WO 2023/274603 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 IT 202100003431 U

(54) • **SATTEL FÜR PFERDEREITEN**
 • **SADDLE FOR HORSEBACK RIDING**
 • **SELLE POUR ÉQUITATION**

(71) Prestige Italia S.P.A., Via Stazione, 38,
 36070 Trissino (VI), IT
 (72) GALLO, Giuliano, 31033 CASTELFRANCO
 VENETO, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
 Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B68C 1/12** (11) **4 363 368 A1***
(52) **B62J 1/00**

(52) **B62J 1/00; B68C 1/126**

(25) NI (26) En
 (21) 22744308.2 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2022/056147 01.07.2022
 (87) WO 2023/275841 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 BE 202105514

(54) • **ZUBEHÖR FÜR EINEN SATTEL, SATTEL MIT
 EINEM SOLCHEN ZUBEHÖR UND SATTEL
 MIT EINEM SOLCHEN ZUBEHÖR**
 • **ACCESSORY FOR A SADDLE, A SADDLE
 PROVIDED WITH SUCH AN ACCESSORY
 AND A SADDLE CONTAINING SUCH AN
 ACCESSORY**
 • **ACCESSOIRE POUR UNE SELLE, SELLE
 COMPRENANT UN TEL ACCESSOIRE, ET
 SELLE CONTENANT UN TEL ACCESSOIRE**

(71) Osmana BV, Korte Nieuwstraat 30/11, 2000
 Antwerpen, BE
 (72) NUYTS, Raymond François M., 2400 Mol,
 BE
 (74) Bureau M.F.J. Bockstaal NV, Arenbergstraat
 13, 2000 Antwerpen, BE

B81B 1/00 → (51) C12Q 1/6806

(51) **B81B 3/00** (11) **4 363 369 A1***
(52) **B06B 1/0629; A61B 8/4483;**
B06B 1/0688; B06B 1/0292;
B06B 2201/76

(25) En (26) En
 (21) 21948662.8 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/039977 30.06.2021
(87) WO 2023/277914 2023/01 05.01.2023
(54) • MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALL-
WANDLER MIT ISOLATIONSSCHICHT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MICRO-MACHINED ULTRASOUND TRANS-
DUCERS WITH INSULATION LAYER AND
METHODS OF MANUFACTURE
• TRANSDUCTEURS ULTRASONORES MI-
CRO-USINÉS AVEC COUCHE D'ISOLATION
ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71) Exo Imaging Inc., 4201 Burton Drive, Santa
Clara, CA 95054, US
(72) MANTRAVADI, Naresh, Redwood City,
California 94065, US
KWON, Haesung, Redwood City, California
94065, US
BIRCUMSHAW, Brian, Redwood City,
California 94065, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/06**

B82Y 15/00 → (51) **H01L 29/16**

B82Y 20/00 → (51) **C09K 11/02**

B82Y 30/00 → (51) **H01L 21/768**

B82Y 40/00 → (51) **H01J 27/26**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 21/768**

(51) **C01B 3/00** (11) **4 363 370 A1***
B01J 31/18 **B01J 31/22**
B01J 31/24 **B01J 31/40**
C07C 51/02 **C07C 51/41**

(52) **C01B 3/001; B01J 31/2273;**
B01J 31/2295; B01J 31/2404;
B01J 31/2485; C07C 51/41;
B01J 2231/625; B01J 2231/763;
B01J 2531/827; B01J 2540/32

(25) Hu (26) En
(21) 22768460.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) HU 2022/050056 01.07.2022
(87) WO 2023/275578 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 HU 2100254
13.04.2022 HU 2200115
(54) • WASSERSTOFFSPEICHERUNG AUF BASIS
VON WÄSSRIGEM FORMAT-BICARBONAT
(HYDROGENCARBONAT)-GLEICHGE-
WICHT
• HYDROGEN STORAGE BASED ON AQUE-
OUS FORMATE-BICARBONATE (HYDRO-
GEN CARBONATE) EQUILIBRIUM
• STOCKAGE D'HYDROGÈNE BASÉ SUR UN
ÉQUILIBRE FORMIATE-BICARBONATE
(CARBONATE D'HYDROGÈNE) AQUEUX
(71) GeoMax Project Kft., Gyár utca 2., 2040
Budaörs, HU
(72) JOÓ, Ferenc, 4027 Debrecen, HU
PAPP, Gábor Csaba, 4002 Debrecen, HU
ELEK, János, 4225 Debrecen, HU
HORVÁTH, Henrietta, 4024 Debrecen, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C01B 3/02 → (51) **C10G 9/00**

(51) **C01B 3/04** (11) **4 363 371 A1***
B01D 53/047 **B01D 53/58**
C01B 3/56 **C01C 1/12**
C25B 1/04

(52) **C01B 3/047; B01D 53/047;**
B01D 53/58; C01B 3/56; C01C 1/12;
C25B 1/042; C25B 15/00;
C25B 15/081; B01D 2252/103;
B01D 2256/16; B01D 2257/102;
B01D 2257/80; C01B 2203/0277;
C01B 2203/043; Y02E 60/36

(25) De (26) De
(21) 22731483.8 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025255 01.06.2022
(87) WO 2023/274572 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21020333
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON WASSERSTOFF AUS AM-
MONIAK
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
HYDROGEN FROM AMMONIA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION D'HYDROGÈNE À PARTIR D'AMMO-
NIAK
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) WAWRZINEK, Klemens, 82049 Pullach, DE
PESCHEL, Andreas, 82049 Pullach, DE
BONFERT, Heike, 82049 Pullach, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **C01B 3/04** (11) **4 363 372 A1***
B01D 53/047 **C01B 3/56**

(52) **C01B 3/047; C01B 3/56;**
B01D 53/047; B01D 2256/16;
B01D 2257/102; C01B 2203/0277;
C01B 2203/043; C01B 2203/141;
C01B 2203/142; Y02E 60/36

(25) De (26) De
(21) 22731484.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025256 01.06.2022
(87) WO 2023/274573 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21020334
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON WASSERSTOFF AUS AM-
MONIAK
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-
ING HYDROGEN FROM AMMONIA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION
D'HYDROGÈNE À PARTIR D'AMMONIAC
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) SCHWARZHUBER, Josef, 82049 Pullach, DE
HEINZEL, Albrecht, 82049 Pullach, DE
REINKE, Michael, 82049 Pullach, DE
PESCHEL, Andreas, 82049 Pullach, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

C01B 3/38 → (51) **H05B 3/42**

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/04**

(51) **C01B 32/174** (11) **4 363 373 A1***
C08J 5/00 **C08K 9/04**
C08K 9/08

(52) **C01B 32/174; C08J 5/005;**
C08J 5/042; C08K 3/041; C08J 2323/16;
C08J 2323/22; C08J 2335/02;
C08J 2379/08; C08J 2381/04;
C08K 2201/005

(25) En (26) En
(21) 22746961.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067728 28.06.2022
(87) WO 2023/001506 2023/04 26.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21382590
(54) • KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENVER-
BUNDSTOFF MIT MECHANISCHEN LIGAN-
DEN
• CARBON NANOTUBE COMPOSITE COM-
PRISING MECHANICAL LIGANDS
• COMPOSITE DE NANOTUBES DE CAR-
BONE COMPRENANT DES LIGANDS MÉ-
CANIQUES
(71) Nanocore ApS, Skovalleen 36, 2880
Bagsværd, DK
(72) PEDERSEN, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
GONZALEZ SÁNCHEZ, Marta, 1123
København K, DK
LÓPEZ MORENO, Alejandro, 28045 Madrid,
ES
VILLALVA FERNÁNDEZ, Julia, 28034 Madrid,
ES
GONZALEZ-JUAREZ, Maria de Lourdes, 1123
København K, DK
EATON, Matthew David, 28043 Madrid, ES
PÉREZ ÁLVAREZ, Emilio Manuel, 28232 Las
Rosas de Madrid, ES
LUNDORF, Mikkel Dybro, 4000 Roskilde, DK
ISASTI IRIBAR, Ion, 1123 København K, DK
MIRANDA ALCÁZAR, Silvia, 1123
København K, DK
RIVAS CARAMÉS, Marisol, 1123 København
K, DK
NARANJO CHACÓN, Alicia, 1123 København
K, DK
ZHANG, Wanzheng, Shanghai, CN
XU, Wei, Hailin City, Heilongjiang 157100,
CN
MENA HERNANDO, Sofia, 28933 Madrid, ES
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

(51) **C01B 32/182** (11) **4 363 374 A1***
C01B 32/194

(52) **C01B 32/182; C01B 32/194**

(25) De (26) De
(21) 22740830.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067880 29.06.2022
(87) WO 2023/275135 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183328
(54) • POLYALKYLENOXIDE ALS DISPERSIERMIT-
TEL FÜR GRAPHEN-MATERIAL
• POLYALKYLENE OXIDES AS DISPERSANTS
FOR GRAPHENE MATERIAL
• OXYDES DE POLYALKYLÈNE UTILES EN
TANT QUE DISPERSANTS POUR MATÉ-
RIAU DE GRAPHÈNE
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser

Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LEHMANN, Kathrin, 51377 Leverkusen, DE
SCHUMANN, Stefan, 42897 Remscheid, DE
LEICH, Valeri, 47198 Duisburg, DE
BREUERS, Verena, 45721 Haltern am See, DE
HÖNIG, Jonas, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
MUCHAJER, Lea, 51381 Leverkusen, DE
HOVEN, Thorsten, 45357 Essen, DE
SEIDENSTICKER, Peter, 42781 Haan, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/182**

(51) **C01B 32/205** (11) **4 363 375 A2***
C01B 32/215 **H01M 4/131**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
(52) **C01B 32/205; C01B 32/215;**
H01M 4/131; H01M 4/625;
H01M 10/0525; C01P 2004/61;
C01P 2006/12; C01P 2006/40;
H01M 2004/021; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22747116.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056091 30.06.2022
(87) WO 2023/275810 2023/01 05.01.2023
(88) 09.03.2023
(30) 30.06.2021 AU 2021901988
(54) • **KATHODENZUSAMMENSETZUNG**
• **CATHODE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CATHODE**
(71) Talga Technologies Limited, Conqueror House, Vision Park Chivers Way, Histon Cambridge CB24 9ZR, GB
(72) CAPIGLIA, Claudio, Osaka, Hokkaido 569-1046, JP
SHIVAREDDY, Sai, Cambridge Cambridgeshire CB4 1RW, GB
LIU, Fengming, Reading Berkshire RG6 3DX, GB
LEE, Bruce Seung, Cambridge Cambridgeshire CB4 3SP, GB
MOTTA, Anna Moaisala, Cambridge Cambridgeshire CB23 7ER, GB
ANEJA, Karanveer Singh, Cambridge Cambridgeshire CB24 1BX, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

C01B 32/215 → (51) **C01B 32/205**

(51) **C01B 32/318** (11) **4 363 376 A1***
B01D 39/20 **C01B 32/324**
C02F 1/28
(52) **C01B 32/318; B01J 20/20;**
B01J 20/2803; B01J 20/28057;
B01J 20/28069; B01J 20/3028;
B01J 20/3078; B01J 20/3085;
C01B 32/324; C02F 1/283;
B01D 39/06; C01P 2004/60;
C01P 2006/12; C01P 2006/90
(25) En (26) En
(21) 22748539.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035480 29.06.2022
(87) WO 2023/278545 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216641 P
(54) • **KOHLNSTOFFHALTIGE MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE**
• **CARBONACEOUS MATERIALS FOR USE IN METHODS OF MANUFACTURING ACTIVATED CARBON**
• **MATÉRIAUX CARBONÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES MÉTHODES DE FABRICATION DE CHARBON ACTIF**
(71) ARQ IP LIMITED, 101 New Cavendish Street 1st Floor South, London W1W 6XH, GB
(72) PASPEK, Stephen Carl, Broadview Heights, Ohio 44147, US
UNSWORTH, John Francis, London W1G 8TB, GB
ADAMS, Jeramie Joseph, London W1G 8TB, GB
BASSHAM, Seth Taylor, London W1G 8TB, GB
RODRIGUEZ, Regina, London W1G 8TB, GB
MAZYCK, David, London W1G 8TB, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C01B 32/324 → (51) **C01B 32/318**

C01B 33/24 → (51) **B01F 23/237**

C01C 1/04 → (51) **C25B 1/04**

C01C 1/12 → (51) **C01B 3/04**

C01D 1/04 → (51) **B01D 53/62**

C01F 11/02 → (51) **C08F 220/06**

C01F 17/00 → (51) **C22B 3/08**

C01G 41/02 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 363 377 A1***
H01M 4/525
(52) **C01G 53/50; H01M 4/505;**
H01M 4/525; C01P 2002/52;
C01P 2004/61; C01P 2006/12;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22737842.9 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067323 24.06.2022
(87) WO 2023/274867 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182023
(54) • **LITHIUM-NICKEL-BASIERTES VERBUND- OXID ALS POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM- IONEN-BATTERIEN**
• **LITHIUM NICKEL-BASED COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM- ION BATTERIES**
• **OXYDE COMPOSITE À BASE DE LITHIUM- NICKEL EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES**
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) SONG, KyeongSe, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KU, HeeSuk, Cheonan Chungcheongnam- do 331-200, KR

KARAKULINA, Olesia, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

(51) **C02F 1/00** (11) **4 363 378 A1***
C02F 1/48 **C02F 103/02**
C02F 103/06 **C02F 103/18**
C02F 103/20 **C02F 103/42**
(52) **C02F 1/008; C02F 1/487; C02F 1/005;**
C02F 2103/023; C02F 2103/06;
C02F 2103/18; C02F 2103/20;
C02F 2103/42; C02F 2201/486;
C02F 2301/026; C02F 2303/04;
C02F 2303/22; C02F 2307/14
(25) En (26) En
(21) 22736035.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SK 2022/050007 15.06.2022
(87) WO 2023/277825 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 SK SK
(54) • **VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN BE- HANDLUNG VON FLÜSSIGEN UND GAS- FÖRMIGEN MEDIEN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSIKALISCHEN BEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN UND GASFÖRMIGEN ME- DIEN**
• **METHOD FOR PHYSICAL TREATMENT OF LIQUID AND GASEOUS MEDIA AND DE- VICE FOR PHYSICAL TREATMENT OF LIQ- UID AND GASEOUS MEDIA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PHYSIQUE DE MILIEUX LIQUIDES ET GA- ZEUX**
(71) Blue Boson Innovation SE, Parková 7, 821 05 Bratislava, SK
(72) DANEK, Miroslav, 821 05 Bratislava, SK
ZAGOZDZON, Robert, 811 01 Bratislava, SK
(74) Andera, Jiri, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent, Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

C02F 1/00 → (51) **D21C 11/00**

C02F 1/04 → (51) **B01D 1/00**

C02F 1/14 → (51) **B01D 1/00**

(51) **C02F 1/28** (11) **4 363 379 A1***
C02F 1/44 **B01D 61/14**
C02F 1/78 **C02F 101/30**
C02F 103/34
(52) **C02F 1/283; B01D 65/02;**
B01D 65/08; C02F 1/442; C02F 1/444;
B01D 2311/2523; B01D 2311/2626;
B01D 2311/2661; B01D 2315/06;
B01D 2321/168; B01D 2321/18;
C02F 1/78; C02F 2101/305;
C02F 2101/306; C02F 2103/343;
C02F 2303/04; C02F 2303/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 22737631.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067397 24.06.2022

- (87) WO 2023/274885 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 FR 2106950
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSER AUF MEMBRANEN MIT INTEGRIERTER ADSORPTION AUF AKTIVKOHLE IN FORM VON MIKROKÖRNERN
- METHOD FOR TREATING WATER ON MEMBRANES INTEGRATING ADSORPTION ON ACTIVATED CARBON IN THE FORM OF MICROGRAINS
- PROCÉDE DE TRAITEMENT D'EAU SUR MEMBRANES INTEGRANT UNE ADSORPTION SUR CHARBON ACTIF EN MICROGRAINS
- (71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, Immeuble L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
- (72) SAUVIGNET, Philippe, 35460 MAEN ROCH, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C02F 1/28 → (51) C01B 32/318

C02F 1/28 → (51) C02F 3/10

C02F 1/44 → (51) B01D 61/02

C02F 1/44 → (51) C02F 1/28

C02F 1/48 → (51) B03C 1/033

C02F 1/48 → (51) C02F 1/00

- (51) C02F 1/76 (11) 4 363 380 A1*
C02F 103/32
- (52) C02F 1/76; C02F 2103/32; C02F 2209/04; C02F 2209/06; C02F 2303/04; C02F 2303/08; C02F 2303/14
- (25) De (26) De
(21) 22741239.2 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068123 30.06.2022
- (87) WO 2023/275280 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 EP 21182926
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES WACHSTUMS VON MIKROORGANISMEN
- METHOD FOR CONTROLLING THE GROWTH OF MICROORGANISMS
- PROCÉDE DE RÉGULATION DE LA CROISSANCE DE MICROORGANISMES
- (71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
- (72) KLEMENS, Hans, 5330 Fuschl am See, AT
- HERZOG, Daniel, 5330 Fuschl am See, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C02F 1/78 → (51) C02F 1/28

C02F 3/04 → (51) C02F 3/10

- (51) C02F 3/10 (11) 4 363 381 A1*
C02F 3/04 B01D 39/04
C02F 3/12 C02F 1/28
C02F 101/16 C02F 103/00
- (52) C02F 3/04; C02F 1/283; C02F 3/104; C02F 3/106; C02F 3/1242; C02F 2001/007; C02F 2101/166; C02F 2103/001; C02F 2203/006
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22741738.3 (22) 30.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068177 30.06.2022
- (87) WO 2023/275310 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 BE 202105511
06.01.2022 BE 202205004
- (54) • FILTERMATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER UND/ODER REGENWASSER
- FILTER MATERIAL INTENDED FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER AND/OR RAINWATER
- MATÉRIAU FILTRANT DESTINÉ AU TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET/OU DES EAUX PLOUVIALES

- (71) Eloy Water SA, Rue des Spinettes 13, 4140 Sprimont, BE
- (72) ELOY, Olivier, 4140 Sprimont, BE
- DESMOLLES, Matthias, 31400 Toulouse, FR
- VILLALOBOS GARCIA, Jesús, 31400 Toulouse, FR
- COLLIENNE, Amandine, 4860 Wegnez, BE
- VAN BUGGENHOUT, Cynthia, 4860 Cornesse, BE
- PAULUS, Alexandre, 4870 Trooz, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C02F 3/12 → (51) C02F 3/10

- (51) C02F 11/13 (11) 4 363 382 A1*
B01F 27/80 B01F 33/25
F26B 11/14 F26B 3/04
B02C 17/16
- (52) C02F 11/13; B01F 27/80; B01F 33/251; F26B 3/06; F26B 3/205; F26B 5/16; F26B 11/12; F26B 11/14; F26B 2200/12
- (25) De (26) De
(21) 22744153.2 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068321 01.07.2022
- (87) WO 2023/275377 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 DE 102021116025
30.08.2021 DE 102021122391
07.09.2021 DE 102021123157

- (54) • VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON VORZUGSWEISE BIOGENEN RESTSTOFFEN UND BIOREAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR DRYING PREFERABLY BIOGENIC RESIDUES, AND BIOREACTOR FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDE DE SÉCHAGE DE RÉSIDUS DE PRÉFÉRENCE BIOGÉNIQUES ET BIORÉACTEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDE
- (71) MUTEK-Markgraf GmbH, Döhrener Str. 24, 38459 Bahrndorf, DE
- (72) COMES, Udo, 38118 Braunschweig, DE
- MARKGRAF, Karl, 38459 Bahrndorf, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C02F 101/16 → (51) C02F 3/10

C02F 101/30 → (51) C02F 1/28

C02F 103/00 → (51) C02F 3/10

C02F 103/02 → (51) C02F 1/00

C02F 103/06 → (51) C02F 1/00

C02F 103/18 → (51) C02F 1/00

C02F 103/20 → (51) C02F 1/00

C02F 103/32 → (51) C02F 1/76

C02F 103/34 → (51) C02F 1/28

C02F 103/42 → (51) C02F 1/00

C03B 5/235 → (51) C03C 3/062

C03B 23/025 → (51) C03C 3/062

C03B 23/20 → (51) C03C 3/085

C03B 25/00 → (51) C03C 3/062

(51) C03B 37/012 (11) 4 363 383 A1*
B29D 11/00 C03B 37/027

(52) C03B 37/02781; C03B 37/01208; C03B 37/0124; C03B 37/0279; C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42

(25) En (26) En
(21) 22725916.5 (22) 24.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/063971 24.05.2022
- (87) WO 2023/274630 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 EP 21182166
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTONISCHEN KRISTALLFASERN
- METHOD OF PRODUCING PHOTONIC CRYSTAL FIBERS
- PROCÉDE DE PRODUCTION DE FIBRES DE CRISTAL PHOTONIQUE

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) RAVENSBERGEN, Janneke, 5500 AH Veldhoven, NL
- UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
- BASELMANS, Johannes, Jacobus, Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

C03B 37/027 → (51) C03B 37/012

(51) C03C 3/062 (11) 4 363 384 A1*
C23C 14/06 H01J 37/34
C03B 25/00 C03B 5/235
C03B 23/025 C23C 14/22
C23C 14/34 H01J 37/32

(52) C03C 3/321; C03B 11/08; C03B 11/122; C03B 23/0013; C23C 14/0623; C23C 14/3414; H01J 37/3426; H01J 37/3491; C03B 2201/86; C03B 2215/66; C03B 2215/69

(25) En (26) En
(21) 22834454.5 (22) 04.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/073405 04.07.2022
(87) WO 2023/279116 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163202977 P
(54) • HOCHHOMOGENE GLASSPUTTERTARGETS MIT GROSSEM ASPEKTVERHÄLTNIS UND HOHER RELATIVER DICHTEN ZUR PHYSIKALISCHEN DAMPFABSCHIEDUNG
• HIGHLY HOMOGENEOUS GLASS SPUTTER TARGETS WITH LARGE ASPECT RATIO AND HIGH RELATIVE DENSITY FOR PHYSICAL VAPOR DEPOSITION
• CIBLES DE PULVÉRISATION CATHODIQUE EN VERRE HAUTEMENT HOMOGENES PRÉSENTANT UN RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ ET UNE DENSITÉ RELATIVE ÉLEVÉE POUR UN DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR
- (71) SCHOTT Corporation, 2 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US
SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
Schott Japan Corporation, 3-1, Nichiden Minakuchi-cho, Koka-shi, Shiga 528-0034, JP
- (72) MARRO, James, Hanover Township, PA 18706, US
OKANO, Yoshio, Tsukuba Ibaraki 300-2648, JP
AYRIKYAN, Azatuhi, 94140 Alfortville, FR
PRESTON, William, Duryea, PA 18642, US
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
-
- (51) **C03C 3/085** (11) **4 363 385 A1***
C03B 23/20 **C03C 3/093**
C03C 3/097 **C03C 3/11**
C03C 3/112 **C03C 8/04**
C03C 8/06 **C03C 8/08**
C03C 10/00 **C03C 27/02**
- (52) **C03C 3/112; C03C 3/085;**
C03C 3/093; C03C 3/097; C03C 3/11;
C03C 8/04; C03C 8/06; C03C 8/08;
C03C 10/0018; C03C 27/02
- (25) De (26) De
(21) 22740371.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067865 29.06.2022
(87) WO 2023/275131 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116806
(54) • FÜGEVERBINDUNG, UMFASSEND EIN GLAS, GLAS, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER FÜGEVERBINDUNG SOWIE DURCHFÜHRUNG UMFASSEND EIN GLAS UND/ODER EINE FÜGEVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• JOINT CONNECTION COMPRISING A GLASS, GLASS, IN PARTICULAR FOR PRODUCING A JOINT CONNECTION, AND FEEDTHROUGH COMPRISING A GLASS AND/OR A JOINT CONNECTION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• LIAISON D'ASSEMBLAGE COMPRENANT UN VERRE, VERRE, EN PARTICULIER POUR LA RÉALISATION D'UNE LIAISON D'ASSEMBLAGE, ET TRAVERSÉE COMPRENANT UN VERRE ET/OU UNE LIAISON D'ASSEMBLAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE CELLE-CI
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) MITRA, Ina, 55271 Stackeden-Elsheim, DE
MIX, Christian, 84036 Landshut, DE
RANFTL, Reinhard, 84076 Pfeffenhausen, DE
ROUSEK, Ondrej, 56401 Zamberk, CZ
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
-
- (51) **C03C 17/00** (11) **4 363 386 A1***
C03C 17/02
- (52) **C03C 17/002; C03C 17/007;**
C03C 17/02; C03C 2217/213;
C03C 2217/452; C03C 2217/465;
C03C 2217/477; C03C 2217/478;
C03C 2217/73
- (25) De (26) De
(21) 22728418.9 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/062429 09.05.2022
(87) WO 2023/274610 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182237
(54) • SCHEIBE MIT EINER SOL-GEL-BESCHICHTUNG MIT NANO-EINLAGERUNGEN
• PANE HAVING A SOL-GEL COATING WITH NANO INCLUSIONS
• VITRE AYANT UN REVÊTEMENT SOL-GEL CONTENANT DES NANO-INCLUSIONS
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
GIRARD, Pauline, 60200 COMPIEGNE, FR
Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE
-
- (51) **C03C 17/00** → (51) **C23C 28/04**
- (52) **C03C 17/02** → (51) **C03C 17/00**
- (53) **C03C 17/10** → (51) **B41C 1/14**
- (54) **C03C 17/22** → (51) **C23C 28/04**
- (55) **C03C 17/34** → (51) **C23C 28/04**
- (51) **C03C 17/36** (11) **4 363 387 A1***
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3647;**
C03C 17/366; C03C 17/3663;
C03C 17/3681; C03C 17/3694;
C03C 2217/91
- (25) En (26) En
(21) 22748429.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056069 29.06.2022
-
- (87) WO 2023/275793 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216496 P
(54) • VERBESSERTE SOLARBESCHICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND GLASLAMINAT MIT SOLCH EINER BESCHICHTUNG
• IMPROVED SOLAR COATING, METHOD OF MANUFACTURE AND GLASS LAMINATE COMPRISING SUCH COATING
• REVÊTEMENT SOLAIRE AMÉLIORÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET STRATIFIÉ EN VERRE COMPRENANT UN TEL REVÊTEMENT
- (71) AGP América S.A., MMG Tower, Piso 23 Avenida paseo del Mar, Ciudad De Panamá, PA
(72) KRASNOV, Alexey, Canton, MI 48188 Canton, Michigan, US
SIVARS, Andris, 9052 Gent, BE
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **C03C 25/326** → (51) **C08G 18/24**
- (52) **C03C 27/02** → (51) **C03C 3/085**
- (53) **C04B 2/02** → (51) **C08F 220/06**
- (54) **C04B 14/04** → (51) **B01F 23/237**
- (55) **C04B 14/32** → (51) **G21F 1/06**
- (51) **C04B 20/02** (11) **4 363 388 A1***
(52) **C04B 20/023; Y02P 40/18**
- (25) En (26) En
(21) 22741724.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067967 29.06.2022
(87) WO 2023/275180 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CH 0700032021
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMCARBONATFESTSTOFFEN AUS ALKALISCHEN MINERALIEN
• METHOD FOR PRODUCING CALCIUM CARBONATE SOLIDS FROM ALKALINE MINERALS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLIDES DE CARBONATE DE CALCIUM À PARTIR DE MINÉRAUX ALCALINS
- (71) ETH Zurich, ETH Transfer HG E 43-49 Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) TIEFENTHALER, Johannes, 8003 Zürich, CH
MAZZOTTI, Marco, 8044 Zürich, CH
MEIJSEN, Mattheus, 8005 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **C04B 26/04** (11) **4 363 389 A1***
E04F 13/02
- (52) **E04F 13/02; C04B 26/04;**
C04B 2111/00172; C04B 2111/00637;
C04B 2111/00681
- (25) En (26) En
(21) 21742305.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/000077 02.07.2021
(87) WO 2023/274487 2023/01 05.01.2023
(54) • SPRITZAUFTRAGBARES FUGENBAND FÜR TROCKENBAUWÄNDE

- *SPRAY-APPLICABLE JOINT TAPE FOR DRY-WALL CONSTRUCTIONS*
• *BANDE DE JOINT APPLICABLE PAR PULVÉRISATION POUR CONSTRUCTIONS DE CLOISON SÈCHE*
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) GAMBICHLER, Caroline, 97357 Kirchschönbach, DE
SCHÖNEICH, Gabriel, 97262 Rieden/Hausen, DE
DIETZ, Stephan, 91362 Pretzfeld, DE
FRIEDERICH, Herbert, 97350 Mainbernheim, DE
ARDELEAN, Ioan, 91462 Dachsbach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 40/00**
-
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 363 390 A1***
C04B 28/06 **C09K 8/467**
(52) **C09K 8/467; C04B 28/04;**
C04B 28/065; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 22747594.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068092 30.06.2022
(87) WO 2023/275266 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 SG 10202107247X
(54) • *ZEMENTSCHLAMMZUSAMMENSETZUNG*
• *CEMENT SLURRY COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COULIS DE CIMENT*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CHIA, Kok Seng, Singapore 533941, SG
GRONBECH, John, Singapore 533941, SG
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- C04B 28/04** → (51) **B01F 23/237**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 28/10** → (51) **C08F 220/06**
-
- C04B 28/18** → (51) **C04B 40/02**
-
- C04B 28/28** → (51) **A61K 6/30**
-
- C04B 35/52** → (51) **C04B 35/532**
-
- (51) **C04B 35/532** (11) **4 363 391 A1***
C04B 35/573 **C04B 35/626**
C04B 35/634 **C04B 35/636**
C04B 35/83 **C04B 35/52**
B29C 39/36
(52) **C04B 35/532; B29C 39/36;**
C04B 35/522; C04B 35/573;
C04B 35/6264; C04B 35/6267;
C04B 35/62685; C04B 35/63444;
C04B 35/636; C04B 35/6365;
C04B 35/83; C04B 2235/422;
C04B 2235/424; C04B 2235/425;
C04B 2235/48; C04B 2235/5248;
C04B 2235/6027; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6567
(25) De (26) De
(21) 22744651.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067849 29.06.2022
(87) WO 2023/275123 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONISIERTEN ODER GRAPHITISIERTEN FORMTEILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBONIZED OR GRAPHITIZED MOLDING PARTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES CARBONISÉES OU GRAPHITÉES*
(71) Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH, Im Nassen 3, 53578 Windhagen, DE
(72) KORNMEYER, Torsten, 53639 Königswinter, DE
KLEIN, David, 53773 Hennef (Sieg), DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
-
- C04B 35/573** → (51) **C04B 35/532**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/532**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/532**
-
- C04B 35/636** → (51) **C04B 35/532**
-
- C04B 35/80** → (51) **C23C 16/30**
-
- C04B 35/83** → (51) **C04B 35/532**
-
- (51) **C04B 40/00** (11) **4 363 392 A1***
C04B 28/02 **C04B 103/52**
(52) **C04B 28/02; C04B 40/0039;**
C04B 2103/52; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 22740360.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067660 28.06.2022
(87) WO 2023/275007 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183139
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR VERBUNDZEMENTE*
• *PERFORMANCE ENHANCER FOR COMPOSITE CEMENTS*
• *AGENT D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE CEMENTS COMPOSITES*
(71) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) BEN HAHM, Mohsen, 69120 Heidelberg, DE
MULLER, Arnaud, 69120 Heidelberg, DE
ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C04B 40/02** (11) **4 363 393 A1***
C04B 28/18
(52) **C04B 20/023; C04B 28/04;**
C04B 28/10; C04B 2103/0088;
Y02P 40/18
(25) En (26) En
(21) 22834229.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035737 30.06.2022
(87) WO 2023/278710 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217574 P
-
- (54) • *KIESELSÄUREREICHES ZUSÄTZLICHES ZEMENTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-SILICA-CONTAINING SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIALS, AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAUX CIMENTAIRES SUPPLÉMENTAIRES À TENEUR ÉLEVÉE EN SILICE, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Solidia Technologies, Inc., 5003 Eisenhauer Road Suite 101, San Antonio, TX 78218, US
(72) SAHU, Sadananda, Piscataway, NJ 08854, US
ATAKAN, Vahit, Piscataway, NJ 08854, US
DECRISTOFARO, Nicholas, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH,
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
-
- C04B 40/02** → (51) **B01F 23/237**
-
- C04B 103/52** → (51) **C04B 40/00**
-
- C05B 1/00** → (51) **A01N 27/00**
-
- C05F 1/00** → (51) **A01N 27/00**
-
- C05G 3/00** → (51) **A01N 33/06**
-
- C05G 3/60** → (51) **A01N 27/00**
-
- C05G 3/70** → (51) **B01J 2/30**
-
- C07B 59/00** → (51) **A61K 51/08**
-
- C07C 1/00** → (51) **A61K 31/16**
-
- C07C 9/10** → (51) **C10L 1/02**
-
- C07C 11/04** → (51) **C10G 9/00**
-
- C07C 11/06** → (51) **C10G 9/00**
-
- C07C 15/02** → (51) **C10L 1/02**
-
- (51) **C07C 29/60** (11) **4 363 394 A1***
C07C 29/80 **C07C 29/84**
C07C 31/08 **C07C 31/10**
(52) **C07C 29/60; C07C 29/80;**
C07C 29/84; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 22737536.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055948 27.06.2022
(87) WO 2023/275712 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 IT 202100016859
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GLYCERIN IN PROPANOLE*
• *A PROCESS FOR THE CONVERSION OF GLYCEROL TO PROPANOLS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GLYCÉROL EN PROPANOLS*
(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FILIPPINI, Giacomo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
FIORI, Gianluca, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
PASINI, Thomas, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
PELLEGRINI, Laura Annamaria, 24022 Alzano Lombardo (BG), IT

MADER, Steffen, 68163 Mannheim, DE
LINKE, Stephanie Sybille, 68161 Mannheim, DE
KOTREL, Stefan, 69469 Weinheim, DE
HEIDEMANN, Thomas, 68519 Viernheim, DE
KUNSMANN-KEITEL, Dagmar Pascale, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C07C 29/80 → (51) **C07C 29/60**

C07C 29/84 → (51) **C07C 29/60**

C07C 31/08 → (51) **C07C 29/60**

C07C 31/10 → (51) **C07C 29/60**

(51) **C07C 41/06** (11) **4 363 395 A1***
C07C 43/13
(52) **C07C 41/06**

(25) En (26) En
(21) 22760808.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/034131 20.06.2022
(87) WO 2023/278187 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215564 P
(54) • **METALLSILIKATKATALYSATORLÖSUNGSMITTEL**
• **METALLOSILICATE CATALYST SOLVENTS**
• **SOLVANTS DE CATALYSEUR À BASE DE MÉTALLOSILICATE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LEE, Wen -Sheng, Midland, Michigan 48674, US
KU, Sung-Yu, Lake Jackson, Texas 77566, US
WANG, Le, Freeport, Texas 77566, US
HUTCHINS, Paul D., Midland, Michigan 48640, US
PETERSON, Thomas, Midland, Michigan 48640, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C07C 43/02 → (51) **C10L 1/02**

C07C 43/13 → (51) **C07C 41/06**

C07C 51/02 → (51) **C01B 3/00**

C07C 51/41 → (51) **C01B 3/00**

(51) **C07C 209/36** (11) **4 363 396 A1***
C07C 211/46

(52) **C07C 209/36; C07C 211/46**
(25) En (26) En
(21) 22738642.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067884 29.06.2022
(87) WO 2023/275137 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182858
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN**
• **PROCESS FOR PRODUCING ANILINE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANILINE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DE WINNE, Hendrik, 2040 Antwerpen, BE
BLANKERS, Bart, 2040 Antwerpen, BE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07C 209/62 → (51) **C07C 209/72**

(51) **C07C 209/72** (11) **4 363 397 A1***
C07C 211/36 **C07C 209/62**
C08J 11/14

(52) **C07C 209/62; C07C 209/72;**
C08J 11/10; C08J 2375/04; Y02W 30/62

(25) De (26) De
(21) 22738455.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067707 28.06.2022
(87) WO 2023/275038 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183456

(54) • **HYDRIERUNG VON AROMATISCHEN AMINEN AUS PU-ZERSETZUNGSPROZESSEN**
• **HYDROGENATION OF AROMATIC AMINES FROM PU DECOMPOSITION PROCESSES**
• **HYDROGÉNATION D'AMINES AROMATIQUES À PARTIR DE PROCÉDÉS DE DÉCOMPOSITION DE PU**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KOHLSTRUK, Stephan, 45966 Gladbeck, DE
ROSEN, Thomas, 48249 Dülmen, DE
HUBEL, Roland, 45136 Essen, DE
MARQUARDT, Ralph, 60435 Frankfurt/Main, DE
PANITZSCH, Torsten, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 211/01 → (51) **B01D 53/62**

C07C 211/36 → (51) **C07C 209/72**

C07C 211/46 → (51) **C07C 209/36**

C07C 231/12 → (51) **C07D 233/86**

(51) **C07C 233/64** (11) **4 363 398 A1***
A61K 31/166 **A61K 31/44**
A61K 31/505 **A61P 35/00**
C07D 239/48

(52) **A61P 35/00; A61K 31/166;**
A61K 31/24; A61K 31/505;
C07C 243/38

(25) En (26) En
(21) 22834381.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/073187 27.06.2022
(87) WO 2023/278977 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216096 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUM ABBAU VON RCOR1, LSD1, HDAC1 UND HDAC2 IN DER KERNST**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR DEGRADING RCOR1, LSD1, HDAC1 AND HDAC2 IN THE COREST**

• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR DÉGRADER RCOR1, LSD1, HDAC1 ET HDAC2 EN COREST**
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) LIAO, Daiqing, Gainesville, Florida 32611, US
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C07C 237/00 → (51) **C07D 233/86**

C07C 237/30 → (51) **C07D 233/86**

(51) **C07C 263/00** (11) **4 363 399 A1***
C07C 265/04 **C07C 265/08**
C07C 265/12 **C07C 265/14**
(52) **C07C 263/00**

(25) En (26) En
(21) 21739594.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/067662 28.06.2021
(87) WO 2023/274492 2023/01 05.01.2023
(54) • **KATALYTISCHE SYNTHESE VON FREIEN ISOCYANATEN**
• **CATALYTIC SYNTHESIS OF FREE ISOCYANATES**
• **SYNTHÈSE CATALYTIQUE D'ISOCYANATES LIBRES**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) VORHOLT, Andreas J., 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
LEITNER, Walter, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
FABACH, Thiemo, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
KOSSMANN, Paul, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 263/10 → (51) **C08G 18/24**

C07C 265/04 → (51) **C07C 263/00**

C07C 265/08 → (51) **C07C 263/00**

C07C 265/12 → (51) **C07C 263/00**

C07C 265/14 → (51) **C07C 263/00**

(51) **C07C 303/40** (11) **4 363 400 A1***
C07C 311/05 **B01J 23/18**

(52) **B01J 23/18; B01J 27/12**
(25) En (26) En
(21) 21948221.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/060033 29.10.2021
(87) WO 2023/275607 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217968 P
(54) • **SYNTHESE VON N,N-DIALKYL-, -DIALKENYL-, -DIALKINYL UND VERWANDTEN CYCLISCHEN VERBINDUNGEN, SULFAMOYL-FLUORIDVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON FLUORWASSERSTOFF**

- *SYNTHESIS OF N,N-DIALKYL-, -DIALKENYL-, -DIALKYNYL, AND RELATED CYCLICS, SULFAMOYL FLUORIDE COMPOUNDS USING HYDROGEN FLUORIDE*
• *SYNTHÈSE DE COMPOSÉS FLUORURE DE N,N-DIALKYL-, -DIALCÉNYL-, -DIALKYNYL, ET COMPOSÉS CYCLIQUES APPARENTÉS, SULFAMOYLE À L'AIDE DE FLUORURE D'HYDROGÈNE*
- (71) SES Holdings Pte. Ltd., 1 Robinson Road, 18-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG
(72) SINGH, Rajendra P., Woburn, Massachusetts 01801, US
HU, Qichao, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **C07C 309/08** (11) **4 363 401 A1***
C07C 309/12 **C11D 1/12**
A61K 8/46 **C11D 1/14**
C11D 1/28 **C11D 3/34**
- (52) **C07C 309/08; A61K 8/466;**
A61Q 19/00; C07C 309/12; C11D 1/14;
C11D 1/28; C11D 3/3409;
C11D 3/3472; A61K 2800/10
- (25) En (26) En
(21) 22738413.8 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067407 24.06.2022
(87) WO 2023/274887 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21183003
06.07.2021 EP 21184125
- (54) • *BIOBASIERTE ISETHIONATVERBINDUNGEN*
• *BIO-BASED ISETHIONATE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'ISÉTHIONATE D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BREFFA, Catherine, 65926 Frankfurt am Main, DE
COHRS, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- C07C 309/12** → (51) **C07C 309/08**
-
- C07C 311/05** → (51) **C07C 303/40**
-
- (51) **C07C 315/06** (11) **4 363 402 A1***
(52) **C07C 315/04**
- (25) En (26) En
(21) 22832285.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055815 23.06.2022
(87) WO 2023/275677 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IN 202121029249
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-NITRO-4-(METHYLSULFONYL)BENZOESÄURE*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-NITRO-4-(METHYLSULFONYL)BENZOIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE 2-NITRO-4-(MÉTHYLSULFONYL)BENZOÏQUE*
- (71) Gharda Chemicals Limited, R & D Center B-27, MIDC Phase-I Dombivili (E), Dist. Thane, Maharashtra 421203, IN
(72) MATHUR, Suchet Saran, 421203 Maharashtra, IN
SATHE, Shekhar Vishwanath, 421203 Maharashtra, IN
MAIRH, Mithilesh Kumar, 421203 Maharashtra, IN
KSHIRSAGAR, Kedar Parshuram, 421203 Maharashtra, IN
PRAJAPATI, Vinodkumar Jethuram, 421203 Maharashtra, IN
SINGH, Vikram Naresh, 421203 Maharashtra, IN
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **C07D 209/12** (11) **4 363 403 A1***
A61K 31/404 **A61P 31/14**
- (52) **C07D 209/12; A61P 31/14;**
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22735290.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101942 28.06.2022
(87) WO 2023/274237 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 PCT/CN2021/103244
06.05.2022 PCT/CN2022/091064
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-2-(4-CHLOR-2-METHOXYPHENYL)-2-(3-METHOXY-5-(METHYLSULFONYL)PHENYL)AMINO)-1-(1H-INDOL-3-YL)ETHENON-DERIVATEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF (S)-2-(4-CHLORO-2-METHOXYPHENYL)-2-(3-METHOXY-5-(METHYLSULFONYL)PHENYL)AMINO)-1-(1H-INDOL-3-YL)ETHENONE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE (S)-2-(4-CHLORO-2-MÉTHOXYPHÉNYL)-2-(3-MÉTHOXY-5-(MÉTHYLSULFONYL)PHÉNYL)AMINO)-1-(1H-INDOL-3-YL)ÉTHÉNONE*
- (71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) WU, Kai, Shanghai 200233, CN
OOST, Rik, 2340 Beerse, BE
SCHWEITZER-CHAPUT, Bertrand, 2340 Beerse, BE
ERIKSSON, Carl Arne Magnus, 2340 Beerse, BE
COESEMANS, Erwin, 2340 Beerse, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C07D 209/16** → (51) **C07K 1/00**
-
- (51) **C07D 215/20** (11) **4 363 404 A1***
C07D 215/56 **A61K 31/4704**
A61P 35/00
- (52) **C07D 215/56; A61K 31/136;**
A61K 31/47; A61K 31/4704;
A61P 35/00; C07D 215/20
- (25) En (26) En
(21) 22741222.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068063 30.06.2022
(87) WO 2023/275248 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183481
- (54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT MIT TASQUINIMOD UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER REINHEIT DIESES PRODUKTS*
• *A PHARMACEUTICAL PRODUCT CONTAINING TASQUINIMOD AND A METHOD FOR ASSESSING THE PURITY OF SAID PRODUCT*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU TASQUINIMOD ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PURETÉ DUDIT PRODUIT*
- (71) Active Biotech AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) WÄNNMAN, Hans, 262 65 Ängelholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- C07D 215/56** → (51) **C07D 215/20**
-
- (51) **C07D 233/86** (11) **4 363 405 A1***
C07C 237/00 **C07C 231/12**
C07C 237/30
- (52) **C07D 233/86; C07C 231/12;**
C07C 237/30
- (25) En (26) En
(21) 22738634.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067799 28.06.2022
(87) WO 2023/275091 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21382571
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTSTEROIDALEN ANTIANDROGENEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF NON-STEROIDAL ANTIANDROGENS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ANTI-ANDROGÈNES NON STÉROÏDIENS*
- (71) Química Sintética, S.A., c/ Dulcinea s/n Alcalá de Henares, 28805 Madrid, ES
(72) BARRÉCA, Giuseppe, 23896 Sirtori, IT
LIMING, Huang, Hangzhou City, Zhejiang 311500, CN
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- C07D 237/30** → (51) **A61K 31/502**
-
- C07D 237/32** → (51) **A61K 31/502**
-
- (51) **C07D 237/34** (11) **4 363 406 A1***
C07D 471/04
- (52) **C07D 471/04; C07D 237/34**
- (25) En (26) En
(21) 22744149.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068292 01.07.2022
(87) WO 2023/275366 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217970 P
- (54) • *NLRP3-INFLAMMASOM-INHIBITOREN*
• *NLRP3 INFLAMMASOME INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'INFLAMMASOME NLRP3*
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) JOHANSSON, Lars Anders Mikael, 151 Södertälje, SE
GRADÉN, Henrik, 151 Södertälje, SE

BERGONZINI, Giulia, 151 Södertälje, SE
SUGAMA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-
8505, JP
MATSUMURA, Takehiko, Osaka-shi, Osaka
541-8505, JP
(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

C07D 237/34 → (51) **A61K 31/502**

C07D 239/48 → (51) **C07C 233/64**

C07D 241/02 → (51) **A61K 31/519**

(51) **C07D 261/04** (11) **4 363 407 A1***
(52) **C07D 261/04**

(25) De (26) De
(21) 22737468.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/067334 24.06.2022
(87) WO 2023/274870 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182458
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IS-
OXAZOLINCARBONSÄURE-DERIVATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ISOXAZO-
LINECARBOXYLIC ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS*
D'ACIDE ISOXAZOLINECARBOXYLIQUE

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) LISHCHYNSKYI, Anton, 51373 Leverkusen,
DE
MEMMEL, Frank, 51373 Leverkusen, DE
FORD, Mark James, 51373 Leverkusen, DE
HAAF, Klaus Bernhard, 51373 Leverkusen,
DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 265/36** (11) **4 363 408 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/14**
C07D 413/14 **C07D 419/14**
C07D 498/04 **A61K 31/4709**
A61K 31/498 **A61K 31/538**
A61K 31/5383 **A61P 35/00**

(52) **C07D 401/14; C07D 265/36;**
C07D 403/14; C07D 413/14;
C07D 419/14; C07D 498/04

(25) En (26) En
(21) 21749063.0 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/104258 02.07.2021
(87) WO 2023/272720 2023/01 05.01.2023
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS*
IMMUNMODULATOREN VON PD-L1-IN-
TERAKTIONEN
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS IM-*
MUNOMODULATORS OF PD-L1 INTERAC-
TIONS
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILES*
COMME IMMUNOMODULATEURS D'IN-
TERACTIONS DE PD-L1

(71) Ascletics Bioscience Co., Ltd., 3-1201 No.
371 Mingxing Road Hipark Xiaoshan
District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(72) YANG, Bailing, Hangzhou, Zhejiang 311202,
CN
CHEN, Jinhua, Hangzhou, Zhejiang 311202,

CN
LAI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 311202, CN
SUN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311202, CN
LIANG, Bin, Hangzhou, Zhejiang 311202,
CN
DONG, Liuyu, Hangzhou, Zhejiang 311202,
CN
YE, Jiuyong, Hangzhou, Zhejiang 311202,
CN
KRISTJAN, Gudmundsson, Hangzhou,
Zhejiang 311202, CN
WU, Jinzi Jason, Hangzhou, Zhejiang
311202, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C07D 273/00 → (51) **C07D 495/12**

C07D 273/02 → (51) **C07D 495/12**

(51) **C07D 301/03** (11) **4 363 409 A1***
C07D 301/10 **B01J 23/66**

(52) **C07D 301/03; C07D 301/10**
(25) De (26) De
(21) 22738623.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/067640 28.06.2022
(87) WO 2023/274993 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182701
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL-*
KYLENOXIDEN
• *METHOD FOR PRODUCING ALKYLENE OX-*
IDES
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDES*
D'ALKYLÈNE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LEVEN, Matthias, 51069 Köln, DE
HEINZ, Norah, 51377 Leverkusen, DE
LIMAN, Ulrich, 40764 Langenfeld, DE
LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE
HEINEMANN, Torsten, 42799 Leichlingen,
DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C07D 301/10 → (51) **C07D 301/03**

C07D 303/24 → (51) **C07D 311/58**

(51) **C07D 311/58** (11) **4 363 410 A1***
C07D 311/80 **C07D 303/24**

(52) **C07D 311/58; C07D 303/24;**
C07D 311/80
(25) En (26) En
(21) 22741250.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/068193 30.06.2022
(87) WO 2023/275324 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107159
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOBASIERTEN SYNTH-*
SE VON SCHWEINFURTHINEN G, K UND R
• *PROCESS FOR THE BIOBASED SYNTHESIS*
OF SCHWEINFURTHINS G, K AND R
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE BIOLOGIQUE DE*
SCHWEINFURTHINES G, K ET R

(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Vast-Vietnam Academy of Science and

Technology, 18 Hoang Quoc Viet, Cau Giay,
Hanoi, 10000, VN
(72) ROUSSI, Fanny, 91198 Gif-sur-Yvette, FR
LITAUDON, Marc, 91198 Gif-sur-Yvette, FR
DESRAT, Sandy, 91198 Gif-sur-Yvette, FR
JEZEQUEL, Gwenaëlle, 91198 Gif-sur-Yvette,
FR
RAMPAL, Céline, 91198 Gif-sur-Yvette, FR
PHAM, Van Cuong, Hanoi, 10000, VN
DOAN, Thi Mai Huong, Hanoi, 10000, VN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(51) **C07D 311/58** (11) **4 363 411 A1***
A61K 31/352

(52) **C07D 311/58**
(25) En (26) En
(21) 22834233.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035752 30.06.2022
(87) WO 2023/278719 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217401 P
(54) • *CANNABICHROMENDERIVATE UND VER-*
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG DAVON
• *CANNABICHROMENE DERIVATIVES AND*
METHODS FOR MAKING AND USING THE
SAME
• *DÉRIVÉS DE CANNABICHROMÈNE ET*
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION

(71) University of Mississippi, 100 Barr Hall
University of Mississippi, Oxford,
Mississippi 38677, US
(72) ELSOHLY, Mahmoud A., Oxford, Mississippi
38655, US
GUL, Waseem, Oxford, Mississippi 38655,
US
ASHPOLE, Nicole Marie, Tupelo, Mississippi
38801, US
HARRIS, Hannah, New York, New York
10027, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07D 311/80 → (51) **C07D 311/58**

C07D 317/20 → (51) **A61K 31/045**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 363 412 A1***
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; C07D 487/08;**
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 22834157.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035551 29.06.2022
(87) WO 2023/278600 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216732 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN DES*
KRAS-G12D-MUTANTEN
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF KRAS*
G12D MUTANT
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE*
MUTANT DE KRAS G12D
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) CHE, Jianwei, Sharon, MA 02067, US
DU, Guangyan, Boston, MA 02131, US

ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US
Jl, Wenzhi, Boston, MA 02215, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C07D 401/14 → (51) **A61P 27/02**

C07D 401/14 → (51) **C07D 265/36**

(51) **C07D 403/14** (11) **4 363 413 A1***
C07D 491/048 **H10K 99/00**
H10K 50/00

(52) **C07D 403/14; C07D 491/048;**
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 22833698.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009507 01.07.2022

(87) WO 2023/277645 2023/01 05.01.2023

(30) 01.07.2021 EP 21183113

(54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES**
• **MOLECULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

THÖBES, Nico-Patrick, 76646 Bruchsal, DE

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

C07D 403/14 → (51) **C07D 265/36**

C07D 405/00 → (51) **A61P 25/22**

(51) **C07D 405/12** (11) **4 363 414 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/4184**
A61K 31/343 **A61K 31/437**

(52) **C07D 487/04; A61P 31/00;**
C07D 405/12

(25) En (26) En
(21) 22764505.8 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/039674 08.08.2022

(87) WO 2023/018636 2023/07 16.02.2023

(30) 09.08.2021 US 202163231156 P

(54) • **VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DER PI3K-ISOFORM ALPHA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMPOUNDS THAT INHIBIT PI3K ISOFORM ALPHA AND METHODS FOR TREATING CANCER**
• **COMPOSÉS INHIBANT L'ISOFORME ALPHA DE PI3K ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Scorpion Therapeutics, Inc., One Winthrop Square, Suite 400, Boston, MA 02110, US

(72) ST. JEAN, Jr., David, Natick, Massachusetts 01760, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C07D 413/14** (11) **4 363 415 A1***

C07D 417/14 **C07D 471/04**
A61K 31/4709 **A61P 31/06**

(52) **C07D 413/14; C07D 417/14;**
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 22753767.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055995 28.06.2022

(87) WO 2023/275744 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 EP 21182608

29.06.2021 PT 2021117313

(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE**
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF TUBERCULOSIS**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE**

(71) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande N°2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT

(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, 2710-089 Sintra, PT

DA COSTA PEREIRA ROSA, Carla Patrícia, 2710-089 Sintra, PT

CORDEIRO SIMÕES, Ana Vanessa, 2710-089 Sintra, PT

RAMOS DAMIL, João Carlos, 2710-089 Sintra, PT

SILVA SERRA, João Pedro, 2710-089 Sintra, PT

ALMEIDA FERREIRA, Ana Lúcia, 2710-089 Sintra, PT

GOMES NEVES, Rita Isabel, 2710-089 Sintra, PT

MARQUES HOMEM E SOUSA DOS SANTOS, Sara Alexandra, 2710-089 Sintra, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C07D 413/14 → (51) **A61P 27/02**

C07D 413/14 → (51) **C07D 265/36**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 417/14** (11) **4 363 416 A1***
A61K 47/54

(52) **C07D 519/00; A61K 47/55;**

C07D 401/14; C07D 405/14;

C07D 471/04; C07D 471/10;

C07D 471/20; C07D 471/22;

C07D 487/04; C07D 491/048;

C07D 495/04; C07D 495/14

(25) En (26) En
(21) 22834256.4 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035807 30.06.2022

(87) WO 2023/278759 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 US 202163202941 P

22.09.2021 US 202163261504 P

(54) • **MK2-ABBAUER UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **MK2 DEGRADERS AND USES THEREOF**

• **AGENTS DE DÉGRADATION DE MK2 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Kymera Therapeutics, Inc., 500 North Beacon Street, 4th Floor, Watertown, MA, 02472, US

(72) YANG, Bin, Lexington, Massachusetts

02420, US
WEISS, Matthew M., Boston, Massachusetts 02114, US
ZHU, Xiao, Winchester, Massachusetts 01890, US
DONG, Huijun, Watertown, Massachusetts 02472, US
MARX, Isaac, Watertown, Massachusetts 02472, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 417/14 → (51) **A61P 27/02**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 413/14**

C07D 419/14 → (51) **C07D 265/36**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 363 417 A1***
A61K 31/444 **A61K 31/501**
A61K 31/506 **A61P 29/00**
A61P 35/00

(52) **C07D 471/04; A61P 29/00;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 22737961.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051667 29.06.2022

(87) WO 2023/275542 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 GB 202109324

01.06.2022 GB 202208160

(54) • **PYRROLOPYRIDONDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **PYRROLOPYRIDONE DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER**
• **DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRIDONE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Tay Therapeutics Limited, Dundee University Incubator 3 James Lindsay Place, Dundee DD1 5JJ, GB

(72) WOODLAND, Christopher, Andrew, Dundee DD5 3BN, GB

BELL, Mark, Dundee DD5 3BN, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **4 363 418 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/5025**
A61P 9/00 **A61P 19/02**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00

(52) **C07D 471/04; A61P 9/00;**
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 35/00; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 22741476.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068040 30.06.2022

(87) WO 2023/275230 2023/01 05.01.2023

(30) 01.07.2021 EP 21183076

(54) • **5-OXO-PYRIDO[2,3-D]PYRIDAZIN-6(5H)-YL ACETAMIDE**
• **5-OXO-PYRIDO[2,3-D]PYRIDAZIN-6(5H)-YL ACETAMIDES**

- ACÉTAMIDES 5-OXO-PYRIDO[2,3-D]PYRIDAZIN-6(5H)-YL
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) OEHLRICH, Daniel, 2340 Beerse, BE
- MURATORE, Michael Eric, 2340 Beerse, BE
- PEREZ BENITO, Laura, 2340 Beerse, BE
- LEENAERTS, Joseph Elisabeth, 2340 Beerse, BE
- TRESADERN, Gary John, 2340 Beerse, BE
- VAN GOOL, Michiel Luc M, 28042 Madrid Madrid, ES
- VAN OPDENBOSCH, Nina, 2340 Beerse, BE
- LAMKANFI, Mohamed, 2340 Beerse, BE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **4 363 419 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/519**
A61K 31/52

(52) **C07D 519/00; C07D 471/04**

- (25) En (26) En
(21) 22834211.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/035703 30.06.2022
(87) WO 2023/278686 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217264 P

- (54) • SPIROCYCLISCHE PYRIDIN-1,5-DIONE MIT MNK-HEMMUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
- SPIROCYCLIC PYRIDINE-1,5-DIONES EXHIBITING MNK INHIBITION AND THEIR METHOD OF USE
- PYRIDINE-1,5-DIONES SPIROCYCLIQUES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ D'INHIBITION DE MNK ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

- (71) 4E Therapeutics, Inc., 3800 N. Lamar Blvd., Ste. 200, Austin, TX 78756, US
- (72) PRICE, Theodore, J., Austin, TX 78756, US
- SAHN, James, J., Austin, TX 78756, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4035**

C07D 471/04 → (51) **C07D 237/34**

C07D 471/04 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **4 363 420 A1***
A61K 31/5025 **A61P 35/00**

(52) **C07C 55/14; C07D 487/04**

- (25) En (26) En
(21) 21947652.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/104090 01.07.2021
(87) WO 2023/272701 2023/01 05.01.2023

- (54) • KRISTALLINE FORMEN VON 3-{4-[(2R)-2-AMINOPROPOXY]PHENYL}-N-[(1R)-ETHYL]IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-6-AMIN UND SALZEN DAVON
- CRYSTALLINE FORMS OF 3-{4-[(2R)-2-AMINOPROPOXY]PHENYL}-N-[(1R)-1-(3-FLUOROPHENYL)ETHYL]IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-6-AMINE AND SALTS THEREOF

- FORMES CRISTALLINES DE 3-{4-[(2R)-2-AMINOPROPOXY]PHÉNYL}-N-[(1R)-1-(3-FLUOROPHÉNYL)ÉTHYL]IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-6-AMINE ET SES SELS

- (71) Anheart Therapeutics (Hangzhou) Co., Ltd., Room 423, Building No. 1 Heda Pharma Town No. 291 Fucheng Road Xiasha, Qiantangxin District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) ZHOU, Fengler, Shanghai 200020, CN
- CHEN, Doug DAGANG, Shanghai 200020, CN
- LI, Ping, Tianjin 300457, CN
- LU, Jingwen, Tianjin 300457, CN
- XUE, Jun, Tianjin 300457, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 363 421 A1***
A61K 31/53 **A61P 29/00**
A61P 37/00

(52) **C07D 487/04; A61P 29/00; A61P 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 22741247.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068165 30.06.2022
(87) WO 2023/275301 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 GB 202109520
21.03.2022 GB 202203876

- (54) • IMIDAZOTRIAZINDERIVATE ALS IL-17-MODULATOREN
- IMIDAZOTRIAZINE DERIVATIVES AS IL-17 MODULATORS
- DÉRIVÉS D'IMIDAZOTRIAZINE UTILES COMME MODULATEURS DE L'IL-17

- (71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) BRACE, Gareth Neil, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
- BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- CHU, Shuyu, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- CONNELLY, Rickki Lee, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

FOLEY, Anne Marie, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

FROST, James Richard, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

GALLIMORE, Ellen Olivia, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

GOLDSMITH, Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

JOHNSON, James Andrew, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

REUBERSON, James Thomas, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

STRAKER, Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

TAYLOR, Richard David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

STASI, Luigi Piero, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 363 422 A1***
C07D 498/04 **A61K 31/4188**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/02; C07D 498/04**

- (25) En (26) En
(21) 22741473.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/104090 01.07.2021
(87) WO 2023/272701 2023/01 05.01.2023

- (54) • KRISTALLINE FORMEN VON 3-{4-[(2R)-2-AMINOPROPOXY]PHENYL}-N-[(1R)-ETHYL]IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-6-AMINE UND SALZEN DAVON
- CRYSTALLINE FORMS OF 3-{4-[(2R)-2-AMINOPROPOXY]PHENYL}-N-[(1R)-1-(3-FLUOROPHENYL)ETHYL]IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-6-AMINE AND SALTS THEREOF

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067990 29.06.2022
(87) WO 2023/275199 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109446
10.03.2022 GB 202203326
- (54) • MAKROCYCLISCHE TAK1-INHIBITOREN
 - MACROCYCLIC TAK1 INHIBITORS
 - INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DE TAK1
- (71) Aqilion AB, C/o Hetch AB Redaregatan 48, 252 36 Helsingborg, SE
- (72) JOHANSSON, Martin Hans, 252 36 Helsingborg, SE
- SVENSSON, Bo, 223 81 Lund, SE
- BORGSTRÖM, Björn, 223 81 Lund, SE
- PAULSEN, Filip, 223 81 Lund, SE
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 363 423 A1***
A61K 31/4985 **A61P 35/00**

(52) **C07D 487/04; A61K 31/4985; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 22744613.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/035122 27.06.2022
(87) WO 2023/278326 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215901 P
- (54) • CDK2-INHIBITOREN
 - CDK2 INHIBITORS
 - INHIBITEURS DE CDK2

(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) WILSON, Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, US

BIFULCO, JR., Neil, Cambridge, Massachusetts 02139, US

BROOIJMANS, Natasja, Cambridge, Massachusetts 02139, US

KIM, Joseph L., Cambridge, Massachusetts 02139, US

PEROLA, Emanuele, Cambridge, Massachusetts 02139, US

RAMSDEN, Philip D., Cambridge, Massachusetts 02139, US

VARGAS, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US

WENGLOWSKY, Steven Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 487/04 → (51) **A61P 27/02**

C07D 487/04 → (51) **C07D 405/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/048 → (51) **C07D 403/14**

C07D 491/06 → (51) **A61P 27/02**

(51) **C07D 495/04** (11) **4 363 424 A1***
C07D 495/04

- (25) En (26) En
(21) 22747552.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/073195 28.06.2022
(87) WO 2023/278981 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 PCT/CN2021/103873
(54) • *SYNTHESE ELINES BIS-MESYLATSALZES VON 4-AMINO-N-((1-(3-CHLOR-2-FLUOR-PHENYL)AMINO)-6-METHYLISOCHINOLIN-5-YL)THIENO[3,2-D]PYRIMIDIN-7-CARBOXAMID UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *SYNTHESIS OF A BIS-MESYLATE SALT OF 4-AMINO-N-((1-(3-CHLORO-2-FLUOROPHENYL)AMINO)-6-METHYLISOQUINOLIN-5-YL)THIENO[3,2-D]PYRIMIDINE-7-CARBOXAMIDE AND INTERMEDIATES THERETO*
• *SYNTHÈSE D'UN SEL BIS-MÉSYLATE DU 4-AMINO-N-((1-(3-CHLORO-2-FLUOROPHÉNYL)AMINO)-6-MÉTHYLISOQUINOLÉIN-5-YL)THIÉNO[3,2-D]PYRIMIDINE-7-CARBOXAMIDE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco, California 94080-4990, US
KOENIG, Stefan G., South San Francisco, California 94080-4990, US
MERCADO-MARIN, Eduardo V., South San Francisco, California 94080-4990, US
STUMPF, Andreas, South San Francisco, California 94080-4990, US
ZELL, Daniel, South San Francisco, California 94080-4990, US
ZHANG, Haiming, South San Francisco, California 94080-4990, US
BACHMANN, Stephan, 4070 Basel, CH
CARRERA, Diane Elizabeth, South San Francisco, California 94080-4990, US
DALZIEL, Michael Euan, South San Francisco, California 94080-4990, US
GE, Yonghui, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Jie, Changzhou Jianguo 213001, CN
BIGLER, Raphael, 4070 Basel, CH
FINET, Laure Elisabeth Simone, 4070 Basel, CH
MONDIERE, Regis Jean Georges, 4070 Basel, CH
NAKAGAWA, Yuki, Tokyo 103-8324, JP
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **C07D 495/12** (11) **4 363 425 A1***
C07D 273/02 **C12N 15/87**
C07D 273/00
- (52) **A61P 35/00; C07D 471/14; C07D 487/04; C07D 487/14; C07D 519/00; C07K 14/4702; C12N 9/104; C12Y 203/02; C12Y 306/04**
- (25) En (26) En
(21) 22834040.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035260 28.06.2022
(87) WO 2023/278402 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215789 P
24.02.2022 US 202263313685 P
(54) • *SMARCA-ABBAUER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SMARCA DEGRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE SMARCA ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Kymera Therapeutics, Inc., 500 North Beacon Street, 4th Floor, Watertown, MA, 02472, US
(72) ZHANG, Yi, Belmont, MA 02478, US
FLEMING, Paul R., Lexington, MA 02420, US
ZHU, Xiao, Winchester, MA 01890, US
WEISS, Matthew M., Boston, MA 02114, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- C07D 498/04** → (51) **A61P 27/02**
- C07D 498/04** → (51) **C07D 265/36**
- C07D 498/04** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
- C07F 7/00** → (51) **B01J 20/22**
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 363 426 A1***
C08K 5/548 **C08L 1/12**
C08L 9/06 **C08L 9/00**
C08L 91/00 **C08L 45/00**
C08L 91/08 **C08K 3/06**
C08K 5/31 **C08K 5/47**
C08K 5/18 **C08K 3/04**
C08K 3/22 **C08K 5/09**
C08K 3/36
- (52) **C07F 7/1804; C08L 1/12; C08K 5/548**
- (25) De (26) De
(21) 22738420.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067477 27.06.2022
(87) WO 2023/274906 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182835
(54) • *ORGANOSILYLPOLYSULFIDE UND DIESE ENTHALTENDE KAUTSCHUKMISCHUNGEN*
• *ORGANOSILYL POLYSULFIDES AND RUBBER MIXTURES CONTAINING SAME*
• *POLYSULFURES D'ORGANOSILYLE ET MÉLANGES DE CAOUTCHOUC LES CONTENANT*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) WEIDENHAUPT, Hermann-Josef, 50259 Pulheim, DE
MOLL, Irene, 41468 Neuss, DE
MEIERS, Michaela, 52076 Aachen, DE
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 363 427 A1***
C08K 5/103 **C08L 9/06**
C08K 5/548
- (52) **C07F 7/1804; C08K 5/548**
- (25) De (26) De
(21) 22738421.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067478 27.06.2022
(87) WO 2023/274907 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182837
(54) • *ORGANOSILYLPOLYSULFIDE UND DIESE ENTHALTENDE KAUTSCHUKMISCHUNGEN*
• *ORGANOSILYL POLYSULFIDES, AND RUBBER MIXTURES CONTAINING SAME*
• *POLYSULFURES ORGANOSILYLÉS ET MÉLANGES DE CAOUTCHOUC LES CONTENANT*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) WEIDENHAUPT, Hermann-Josef, 50259 Pulheim, DE
MOLL, Irene, 41468 Neuss, DE
MEIERS, Michaela, 52076 Aachen, DE
- (51) **C07F 7/22** (11) **4 363 429 A1***
C07F 19/00 **G03F 7/004**
G03F 7/20
- (52) **C07F 7/2224; C07F 7/2208; C07F 7/2284; G03F 7/0042; G03F 7/325**
- (25) En (26) En
(21) 22833874.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032614 08.06.2022
(87) WO 2023/278109 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215720 P
28.02.2022 US 202217682586
(54) • *DEUTERIERTER ORGANOSILYLPOLYSULFIDE UND DIESE ENTHALTENDE KAUTSCHUKMISCHUNGEN*
• *DEUTERATED ORGANOTIN COMPOUNDS, METHODS OF SYNTHESIS AND RADIATION PATTERNING*
• *COMPOSÉS D'ORGANOÉTAIN DEUTÉRIÉ, PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET DE MODELAGE PAR RAYONNEMENT*
- (71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360, Corvallis OR 97330, US
(72) JILEK, Robert E., Philomath, Oregon 97370, US
CARDINEAU, Brian J., Corvallis, Oregon 97330, US
HUIHUI-GIST, Kierra, Albany, Oregon 97322, US
MEYERS, Stephen T., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07F 19/00 → (51) **C07F 7/22**

- (51) **C07G 1/00** (11) **4 363 430 A1***
D21C 11/02 **G06F 1/00**
- (52) **C07G 1/00; D21C 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 22738086.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050650 29.06.2022
(87) WO 2023/277774 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 SE 2150839
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG VON LIGNIN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING
LIGNIN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
DE LIGNINE**
- (71) VALMET AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 85 194
Sundsvall, SE
- (72) WALLMO, Henrik, 44160 Alingsås, SE
LITTORIN, Anders, 42530 Hisings-Kärna, SE

C07H 1/00 → (51) **C08J 7/00**

- (51) **C07H 15/256** (11) **4 363 431 A1***
C12P 19/56 **A23L 27/30**
A23L 2/60
- (52) **C07H 15/256; A23L 2/60;**
A23L 27/36; C12P 19/56
- (25) En (26) En
(21) 22750921.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) MY 2022/050056 28.06.2022
(87) WO 2023/277680 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 MY PI2021003679
- (54) • **HOCHREINE STEVIOLGLYCOSIDE**
• **HIGH-PURITY STEVIOL GLYCOSIDES**
• **GLYCOSIDES DE STÉVIOL DE HAUTE PURE-
TÉ**
- (71) PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkek
Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar
Enstek, Negeri Sembilan, MY
- (72) MARKOSYAN, Avetik, Negeri Sembilan,
71760, MY
CHOW, Siew Yin, Negeri Sembilan, 71760,
MY
CHKHAN, Kristina, Negeri Sembilan, 71760,
MY
NIZAM BIN NAWI, Khairul, Negeri
Sembilan, 71760, MY
RAMANDACH, Saravanan A/L, Negeri
Sembilan, 71760, MY
HASIM, Mohamad Afzaal Bin, Negeri
Sembilan, 71760, MY
KOH, Pei Chen, Negeri Sembilan, 71760,
MY
- (74) Freudenberger, Hendrik Roland, Ingredion
Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097
Hamburg, DE

C07H 21/00 → (51) **C12N 15/10****C07J 1/00** → (51) **A61K 31/56**

- (51) **C07K 1/00** (11) **4 363 432 A1***
C07K 1/22 **C07K 16/36**
C07K 16/32 **C07K 16/06**
- (52) **C07K 16/36; C07K 1/22;**
C07K 16/065; C07K 16/32;

- C07K 2317/31; C07K 2317/56
- (25) En (26) En
(21) 22736230.8 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067013 22.06.2022
(87) WO 2023/274809 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 GB 202109246
- (54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG BISPEZIFI-
SCHER ANTIKÖRPER**
• **A METHOD OF SEPARATING BISPECIFIC
ANTIBODIES**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ANTICORPS
BISPÉCIFIQUES**
- (71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30,
751 84 Uppsala, SE
- (72) WESTERLUND, Bengt, 751 84 Uppsala, SE
ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB
Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **C07K 1/00** (11) **4 363 433 A1***
C07K 5/062 **C07K 5/078**
C07K 5/09 **C07D 209/16**

- (52) **C07K 1/003; C07D 209/20;**
C07K 5/06034; C07K 5/06156;
C07K 5/0817
- (25) En (26) En
(21) 22746974.9 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068484 04.07.2022
(87) WO 2023/275410 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109626
- (54) • **PEPTIDSYNTHESEVERFAHREN MIT EINEM
STERISCH GEHINDERTEN MISCHANHY-
DRIDZWISCHENPRODUKT**
• **PEPTIDE SYNTHESIS METHOD INVOLV-
ING STERICALLY HINDERED MIXED ANHY-
DRIDE INTERMEDIATE**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PEPTIDES IM-
PLIQUANT UN INTERMÉDIAIRE ANHY-
DRIDE MIXTE STÉRIQUEMENT ENCOMBRÉ**
- (71) Amicoat AS, Sykehusvegen 23, 9019
Tromsø, NO
- (72) EKSTEEN, Jacobus Johannes, 9014 Tromsø,
NO
SVENDSEN, John Sigurd, 9019 Tromsø, NO
BORGHESE, Sophie, 1120 Brussels, BE
MALMEDY, Florence, 1120 Brussels, BE
BOUSMANNE, Martin, 1200 Woluwe Saint-
Lambert, BE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07K 1/00** (11) **4 363 434 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/113**

- (52) **C12N 15/113; A01K 2217/056;**
A01K 2227/105; A01K 2267/0375;
A61K 31/712; C12N 2310/11;
C12N 2310/3231; C12N 2310/344
- (25) En (26) En
(21) 22834283.8 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035870 30.06.2022
(87) WO 2023/278802 2023/01 05.01.2023

- (30) 01.07.2021 US 202163202970 P
- (54) • **FORMULIERUNGEN ZUR ORALEN VERAB-
REICHUNG VON NUKLEINSÄUREN**
• **FORMULATIONS FOR ORAL DELIVERY OF
NUCLEIC ACIDS**
• **FORMULATIONS POUR ADMINISTRATION
ORALE D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard Suite TSB-290, Los Angeles, CA
90048, US
- (72) MARBÁN, Eduardo, Los Angeles, California
90048, US
- (74) IBRAHIM, Ahmed, G., Los Angeles,
California 90048, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

C07K 1/00 → (51) **A61K 38/26****C07K 1/16** → (51) **C07K 5/083****C07K 1/22** → (51) **C07K 1/00****C07K 5/062** → (51) **C07K 1/00****C07K 5/078** → (51) **C07K 1/00**

- (51) **C07K 5/083** (11) **4 363 435 A1***
A61K 38/06 **A61P 3/00**
A61P 3/10 **A61P 9/12**
A61P 39/06 **C07K 1/16**
C07K 14/46

- (52) **A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 9/12;**
A61P 39/06; C07K 5/0806;
C07K 5/0808; A61K 38/00;
C07K 14/461

- (25) En (26) En
(21) 22831100.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CA 2022/051035 29.06.2022
(87) WO 2023/272386 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216080 P
- (54) • **PEPTIDE ZUR REGULIERUNG VON GLUCO-
SE**
• **PEPTIDES FOR REGULATING GLUCOSE**
• **PEPTIDES POUR RÉGULER LE GLUCOSE**
- (71) Gill, Thomas A., 19 Codys Lane, Elmsdale,
NS B2S 2A7, CA
Rolin, Jonathan, 55 Soaring Way,
Hammonds Plains, NS B3Z 0S3, CA
- (72) Gill, Thomas A., Elmsdale, NS B2S 2A7, CA
Rolin, Jonathan, Hammonds Plains, NS B3Z
0S3, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 5/09 → (51) **C07K 1/00**

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 363 436 A1***
A61K 38/08

- (52) **C07K 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 22733684.9 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068263 01.07.2022
(87) WO 2023/275357 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21382587
- (54) • **CASPASE-2-INHIBITORVERBINDUNGEN**
• **CASPASE-2 INHIBITOR COMPOUNDS**

- *COMPOSÉS INHIBITEURS DE CASPASE-2*
- (71) Kintsugi Therapeutics S.L., C/ Ciutat de Granada, nº 163, 08018 Barcelona, ES
- (72) HERRERO MOLINA, Maria del Carmen, 08018 Barcelona, ES
- CUSACHS FARRARÓ, Marc, 08018 Barcelona, ES
- DRAG, Marcin, 50-370 Wrocław, PL
- POREBA, Marcin, 50-370 Wrocław, PL
- ÁVILA ZARAGOZÁ, Matías, 31008 Pamplona, ES
- GARCÍA FERNÁNDEZ-BARRENA, Maite, 31008 Pamplona, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- C07K 7/06** → (51) **A61K 49/00**
-
- C07K 7/06** → (51) **A61K 8/64**
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 363 437 A1***
C07K 14/72 **C12N 15/62**
- (52) **C07K 7/083; C07K 14/72;**
C12Y 302/0102; C07K 2319/06;
C07K 2319/74
- (25) En (26) En
(21) 22768557.5 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/073333 01.07.2022
- (87) WO 2023/279073 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 US 202163217500 P
- (54) • *NEUROTENSIN VARIANTS AND TAGGED PROTEINS COMPRISING NEUROTENSIN OR SORTILIN PROPEPTIDE*
- *NEUROTENSIN VARIANTS AND TAGGED PROTEINS COMPRISING NEUROTENSIN OR SORTILIN PROPEPTIDE*
- *VARIANTS DE NEUROTENSINE ET PROTÉINES MARQUÉES COMPRENANT UN PROPEPTIDE DE NEUROTENSINE OU DE SORTILINE*
- (71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) EISENACH, Helen, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- TUSKE, Steven, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07K 7/08** → (51) **A61K 38/17**
-
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 363 438 A1***
G16B 15/20 **C07K 19/00**
- (52) **C07K 14/001; C07K 19/00;**
G16B 15/20
- (25) En (26) En
(21) 22801342.1 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068475 04.07.2022
- (87) WO 2023/006348 2023/05 02.02.2023
- (30) 02.07.2021 EP 21183379
06.01.2022 EP 22150399
- (54) • *SYMMETRISCHE PROTEINE*
- *SYMMETRIC PROTEINS*
- *PROTÉINES SYMÉTRIQUES*
- (71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box
- 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) CLARKE, David, Leicester, LE9 3EA, GB
- DE FEYTER, Steven, 9000 Gent, BE
- VELPULA, Gangamallaiyah, 3010 Kessel-Lo, BE
- VOET, Arnout, 3001 Heverlee, BE
- WOUTERS, Staf, 3620 Lanaken, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- C07K 14/08** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 14/195** → (51) **A01H 3/00**
-
- C07K 14/195** → (51) **A23J 3/22**
-
- C07K 14/195** → (51) **C12N 9/22**
-
- C07K 14/25** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 14/315** → (51) **C12N 9/22**
-
- C07K 14/415** → (51) **A01H 1/00**
-
- C07K 14/415** → (51) **A23J 3/18**
-
- C07K 14/435** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 14/46** → (51) **C07K 5/083**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 14/52** → (51) **C12N 5/074**
-
- (51) **C07K 14/65** (11) **4 363 439 A1***
C07K 16/28 **C07K 14/765**
- (52) **C07K 14/705; C07K 14/475;**
C07K 14/50; C07K 14/51; C07K 16/18;
C07K 16/28; C07K 16/40; C12N 15/62;
C07K 2317/622; C07K 2319/00;
C07K 2319/31; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 22834275.4 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035844 30.06.2022
- (87) WO 2023/278786 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163216876 P
- (54) • *CHIMÄRE PROTEINE ZUR GEZIELTEN ABGABE VON WACHSTUMSFAKTOREN AN DEN GLOMERULUS*
- *CHIMERIC PROTEINS FOR TARGETED DELIVERY OF GROWTH FACTORS TO THE GLOMERULUS*
- *PROTÉINES CHIMÉRIQUES POUR L'ADMINISTRATION CIBLÉE DE FACTEURS DE CROISSANCE AU GLOMÉRULE*
- (71) Silver Creek Pharmaceuticals, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, California 94158, US
- (72) KUCHENBECKER, Kristopher M., Phoenix, Arizona 85018, US
- OLSEN, Walter, Dracut, Massachusetts 01826, US
- PFAFF, Sam, San Francisco, California 94132, US
- ZHANG, Yan, Sausalito, California 94965, US
- CHAWLA, Lakhmir S., San Diego, California 92130, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 363 440 A1***
- A61P 25/28**
- (52) **C07K 14/705; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 22744139.1 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068235 01.07.2022
- (87) WO 2023/275350 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 EP 21183382
- (54) • *SORLA-MINIREZEPTOR ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER*
- *SORLA MINI-RECEPTOR FOR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
- *MINI-RÉCEPTEUR DE SORLA POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
- (72) ANDERSEN, Olav Michael, 8000 Aarhus C, DK
- GISSEL JENSEN, Anne Mette, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 5/074**
-
- C07K 14/72** → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 363 441 A1***
A61K 35/17 **C07K 14/47**
C07K 14/705
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/0005;**
A61K 39/4611; A61K 39/4613;
A61K 39/4631; A61K 39/4641;
C07K 14/4702; C07K 14/705;
C07K 14/70596; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; C07K 2319/00;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 22735479.2 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068416 04.07.2022
- (87) WO 2023/275402 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 EP 21382593
- (54) • *CAR-T/NK-ZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INVASIVEN PILZ-INFESTIONEN*
- *CAR T/NK-CELLS FOR USE IN THE TREATMENT OF INVASIVE FUNGAL INFECTIONS*
- *CELLULES CAR-T/NK DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS FONGIQUES INVASIVES*
- (71) Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
- Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES
- Fundacio de Recerca Clinic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, c/Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona, ES
- (72) LOZANO SOTO, Francisco, 08036 Barcelona, ES

VELASCO DE ANDRÉS, María, 08036 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/765 → (51) **C07K 14/65**

(51) **C07K 14/78** (11) **4 363 442 A1***
G01N 33/68 **C07K 16/28**

(52) **A61P 27/02; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 38/1709; A61K 38/177; A61K 38/1833; A61K 38/1858; A61K 38/1866; A61K 38/36; A61K 38/39; A61K 45/06; A61K 47/02; A61K 47/26; A61K 47/38; C07K 14/78; C12N 5/0663; A61K 35/28; C12N 2500/99; C12N 2502/085; C12N 2502/1352; C12N 2533/52**

(25) En (26) En
(21) 22834344.8 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/036036 01.07.2022
(87) WO 2023/278883 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217952 P
20.08.2021 US 202163235605 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER ZELLULÄREN FIBRONEKTINZUSAMMENSETZUNG**
• **PROCESSES FOR MAKING AND USING A CELLULAR FIBRONECTIN COMPOSITION**
• **PROCESSUS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE FIBRONECTINE CELLULAIRE**

(71) Combangio, Inc., 1440 O'Brien Drive, Suite D, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ALFORD, Spencer, Newark, CA 94560, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/78 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 16/00** (11) **4 363 443 A1***
C07K 19/00 **C12N 15/62**
C12N 15/63 **C12N 5/10**
C07K 16/28 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2896; A61P 1/16; C07K 16/2851; C07K 16/2863; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/732; C07K 2319/00**

(25) En (26) En
(21) 22832164.2 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/102692 30.06.2022
(87) WO 2023/274352 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 PCT/CN2021/104201

(54) • **ABREICHERUNG VON AKTIVIERTEN HEPATISCHEN STELLATZELLEN (HSCS) UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **DEPLETION OF ACTIVATED HEPATIC STELLATE CELLS (HSCS) AND USES THEREOF**
• **DÉPLÉTION DE CELLULES STELLAIRES HÉPATIQUES ACTIVÉES (CSH) ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Laekna Therapeutics Shanghai Co., Ltd., 5th Floor, 987 Cailun Road Zhangjiang, Pudong Shanghai 201203, CN

(72) LU, Chris Xiangyang, Shanghai 200232, CN
GU, Xiang-Ju Justin, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Minhua, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Ruipeng, Shanghai 201317, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **4 363 444 A1***
C07K 16/34 **A61K 39/00**
C07K 16/18 **A61P 7/00**

(52) **A61P 7/00; C07K 16/06; C07K 16/34; A61K 2039/505; C07K 2317/732**

(25) En (26) En
(21) 22834197.0 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035679 30.06.2022
(87) WO 2023/278668 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217637 P

(54) • **VERABREICHUNG VON ANTI-HPA-1A-ANTI-KÖRPERN**

• **ADMINISTRATION OF ANTI-HPA-1A ANTIBODIES**

• **ADMINISTRATION D'ANTICORPS ANTI-HPA-1A**

(71) Rallybio IPA, LLC, 234 Church Street Suite 1020, New Haven, CT 06510, US

(72) RYDER, Steven, New Haven, CT 06510, US
SHERIDAN, Douglas, L., New Haven, CT 06510, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 16/00 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/574**

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/58**

C07K 16/06 → (51) **C07K 1/00**

(51) **C07K 16/18** (11) **4 363 445 A1***
C07K 16/40 **A61K 39/395**
A61P 37/00

(52) **C07K 16/40; A61P 37/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94**

(25) En (26) En
(21) 22832152.7 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/102611 30.06.2022
(87) WO 2023/274340 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 PCT/CN2021/103715

(54) • **NEUE ANTI-MASP-2-ANTI-KÖRPER**

• **NOVEL ANTI-MASP-2 ANTIBODIES**

• **NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-MASP-2**

(71) Suzhou Transcenta Therapeutics Co., Ltd., B6-501, Biobay 218 Xinghu Street, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) QIAN, Xueming, Suzhou, Jiangsu 215123,

CN
LI, Hongjun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GU, Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
TENG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SUN, Di, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/18 → (51) **C12N 5/074**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 363 446 A1***
A61P 31/18 **C12N 15/86**

(52) **C07K 16/2812; A61P 31/18; C07K 2317/569; C07K 2319/60; C12N 15/86; C12N 2750/14143**

(25) En (26) En
(21) 22738633.1 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067773 28.06.2022
(87) WO 2023/275075 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182579

(54) • **NEUARTIGE EINZELDOMÄNEN-ANTIGEN-BINDEnde MOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNG**

• **NOVEL SINGLE DOMAIN ANTIGEN BINDING MOLECULES AND THEIR USES**

• **NOUVELLES MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE À DOMAINE UNIQUE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen, Markwiesenstrasse 55, 72770 Reutlingen, DE

Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE

(72) KAISER, Philipp, 72076 Tuebingen, DE
TRAEINKLE, Bjoern, 72770 Reutlingen, DE
ROTHBAUER, Ulrich, 72072 Tuebingen, DE
SONANINI, Dominik, 72074 Tübingen, DE
KNEILLING, Manfred, 85298 Scheyern, DE
PICHLER, Bernd, 85298 Fernhag, DE
BESCHORNER, Niklas, 20255 Hamburg, DE
HAMANN, Martin, 22089 Hamburg, DE
HAUBER, Joachim, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07K 16/28 (11) **4 363 447 A1***
A61K 47/68 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2851; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61P 35/00; C07K 2317/24; C07K 2317/56; C07K 2317/73**

(25) En (26) En
(21) 22740821.8 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067832 29.06.2022
(87) WO 2023/275112 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182271

- (54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT HUMANISIERTEN ANTIKÖRPERN GEGEN DAS MIT DEM UROKINASE-TYP-PLASMINOGEN-AKTIVATOR-REZEPTOR ASSOZIIERTE PROTEIN (UPARAP)*
- *ANTIBODY-DRUG CONJUGATES COMPRISING HUMANIZED ANTIBODIES TARGETING UROKINASE TYPE PLASMINOGEN ACTIVATOR RECEPTOR ASSOCIATED PROTEIN (UPARAP)*
- *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT DES ANTICORPS HUMAINISÉS CIBLANT LA PROTÉINE ASSOCIÉE AU RÉCEPTEUR DE L'ACTIVATEUR DU PLASMINOGENÈ DE TYPE UROKINASE (UPARAP)*
- (71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
University of Copenhagen, Norregade 10, 1017 Copenhagen, DK
- (72) NIELSEN, Christoffer, 3400 Hillerød, DK
BEHRENDT, Niels, 3500 Værløse, DK
ENGELHOLM, Lars Henning, 2880 Bagsværd, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 363 448 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/28; A61K 39/39591;**
A61P 35/00; C07K 16/2809;
C07K 16/2878; C07K 16/3092;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22747526.6 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035533 29.06.2022
(87) WO 2023/278585 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216616 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER LYOPHILISIERTEN FORMULIERUNG*
- *METHOD OF RECONSTITUTING LYOPHILIZED FORMULATION*
- *PROCÉDÉ DE RECONSTITUTION D'UNE FORMULATION LYOPHILISÉE*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) QI, Wei, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
REN, Cindy, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 363 449 A2***
A61P 35/00 **C07K 16/18**
A61K 39/00 **A61P 31/00**
A61P 35/02
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/0011;**
A61K 39/12; A61P 31/00; A61P 35/02;
C07K 16/2803; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
A61K 2039/5254; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/31;
C12N 2760/16134
- (25) En (26) En
(21) 22755374.0 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073365 01.07.2022
(87) WO 2023/279092 2023/01 05.01.2023
(88) 16.03.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218194 P
28.07.2021 US 202163226714 P
06.12.2021 US 202163286525 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) MARKERT, Christoph, 82377 Penzberg, DE
MENG, Raymond, D., South San Francisco, CA 94080-4990, US
MUECKE, Merlind, 4070 Basel, CH
SEN, Shiraj, South San Francisco, CA 94080-4990, US
TEICHGRAEBER, Volker, 4070 Basel, CH
WIEBKING, Volker, Andreas, South San Francisco, CA 94080-4990, US
CHA, Edward, Namserk, South San Francisco, CA 94080-4990, US
COTTER, Christopher, Roland, South San Francisco, CA 94080-4990, US
DORAL, Michelle, Yuri, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 363 450 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/04
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/395;**
A61P 35/00; A61P 37/04;
C07K 16/2809; C07K 16/2878;
A61K 2039/507; A61K 2039/545;
A61K 2039/57; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/74;
C07K 2317/76; C07K 2317/90;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22758006.5 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000385 01.07.2022
(87) WO 2023/275621 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217634 P
28.07.2021 US 202163226640 P
02.08.2021 US 202163228469 P
15.10.2021 US 202163256431 P
24.11.2021 US 202163283097 P
- (54) • *ANTITIGIT UND ANTI-PVRIG IN DER MONOTHERAPIE UND KOMBINATIONSBHANDLUNGEN*
- *ANTI-TIGIT AND ANTI-PVRIG IN MONOTHERAPY AND COMBINATION TREATMENTS*
- *ANTICORPS ANTI-TIGIT ET ANTI-PVP EN MONOTHÉRAPIE ET TRAITEMENTS COMBINÉS*
- (71) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
- (72) ALTEBER, Zoya, 7420209 Nes Ziyona, IL
OPHIR, Eran, 4052431 Even Yehuda, IL
FRENKEL, Masha, 7740809 Ashdod, IL
COJOCARU, Gad, S., 4724800 Ramat Hasharon, IL
ADEWOYE, Adeboye, Henry, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
-
- Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 363 451 A1***
C12N 15/13 **G01N 33/68**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2878;**
A61K 2039/505; C07K 2317/34;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/732; C07K 2317/74;
C07K 2317/75; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22832263.2 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000372 28.06.2022
(87) WO 2023/275616 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216189 P
- (54) • *MONOKLONALER ANTI-OX40-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *ANTI-OX40 MONOCLONAL ANTIBODY AND METHODS OF USE THEREOF*
- *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-OX40 ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Hifibio (HK) Limited, Room 303, Third Floor St. George's Building 2 Ice House Street, Central, CN
- (72) ADRIAN, Francisco, Belmont, MA 02478, US
SCHWEIZER, Liang, Cambridge, MA 02141, US
ZHANG, Qian, Lexington, MA 02420, US
LU, Yun-yueh, Shanghai, 201204, CN
RAUE, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 363 452 A1***
A61P 25/00
- (52) **A61P 25/00; C07K 16/2803;**
A61K 2039/505; C07K 2317/55;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22834002.2 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035137 27.06.2022
(87) WO 2023/278336 2023/01 05.01.2023
(30) 27.06.2021 US 202163215471 P
- (54) • *ANTIKÖRPER ZUR BLOCKIERUNG DER UNCS5B-FUNKTION*
- *UNCS5B FUNCTION BLOCKING ANTIBODIES*
- *ANTICORPS BLOQUANT LA FONCTION UNCS5B*
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) EICHMANN, Anne, Branford, Connecticut 06405, US
BOYÉ, Kevin, NEW HAVEN, Connecticut 06511, US
PIBOUIN-FRAGNER, Laurence, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
GERALDO, Luiz, New Haven, Connecticut 06511, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 363 453 A1***
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/2803; C07K 14/47;**
C07K 14/55; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/524;
C07K 2317/732; C07K 2317/77;
C07K 2317/92; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 22834085.7 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/035363 28.06.2022
(87) WO 2023/278480 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216276 P
- (54) • **ANTI-NECTIN4-ANTIKÖRPER UND MUL-**
TISPEZIFISCHE PROTEINKOMPLEXE DAMIT
• **ANTI-NECTIN4 ANTIBODIES AND MULTI-**
SPECIFIC PROTEIN COMPLEXES COMPRIS-
ING SUCH
• **ANTICORPS ANTI-NECTIN4 ET COM-**
PLEXES DE PROTÉINES MULTI-SPECI-
FIQUES LES COMPRENANT
- (71) Elpis Biopharmaceuticals, 128 Spring
Street, Lexington, MA 02421, US
- (72) ZHAO, Kehao, Lexington, Massachusetts
02421, US
CHEN, Yan, Lexington, Massachusetts
02421, US
NGUYEN, Jenna, Lexington, Massachusetts
02421, US
SUBRAMANIAM, Suga, Lexington,
Massachusetts 02421, US
JIANG, Ning, Lexington, Massachusetts
02421, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 363 454 A1***
A61K 38/19
- (52) **C07K 16/2875; A61K 39/4611;**
A61K 39/4613; A61K 39/4631;
A61K 39/464438; A61P 35/00;
C07K 14/7051; A61K 38/00;
A61K 2239/38; A61K 2239/48;
C07K 2317/53; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 22834113.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/035441 29.06.2022
(87) WO 2023/278520 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216753 P
- (54) • **POLYPEPTIDE ZUM TARGETING VON**
CD70-POSITIVEN KREBSEN
• **POLYPEPTIDES TARGETING CD70-POSITIVE**
CANCERS
• **POLYPEPTIDES CIBLANT DES CANCERS**
POSITIFS À CD70
- (71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701,
US
- (72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, US
BOVER, Laura del Carmen, Houston, Texas
77030, US
BASAR, Rafet, Houston, Texas 77030, US
ACHARYA, Sunil, Houston, Texas 77030, US
VIEN, Long, Houston, Texas 77030, US
- UPRETY, Nadima, Houston, Texas 77030,
US
ENSLEY, Emily, Houston, Texas 77030, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 363 455 A1***
C07K 16/34 **A61K 39/395**
A61K 39/00 **A61P 7/00**
- (52) **A61P 7/00; A61K 39/39541;**
C07K 16/34; A61K 2039/55
- (25) En (26) En
(21) 22834196.2 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/035677 30.06.2022
(87) WO 2023/278667 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217636 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG MO-**
NOKLONALER ANTI-HPA-1A-ANTIKÖRPER
• **METHOD OF ADMINISTERING ANTI-HPA-**
1A MONOCLONAL ANTIBODY
• **MÉTHODE D'ADMINISTRATION D'ANTI-**
CORPS MONOCLONAL ANTI-HPA-1A
- (71) Rallybio IPA, LLC, 234 Church Street Suite
1020, New Haven, CT 06510, US
- (72) SHERIDAN, Douglas, L., New Haven, CT
06510, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/65**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/78**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 16/28** → (51) **G01N 33/574**
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 363 456 A1***
C07K 16/40 **C12N 15/85**
- (52) **C07K 16/2896; C07K 16/40;**
C07K 2317/21; C07K 2317/77;
C12N 15/85
- (25) En (26) En
(21) 22834005.5 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/035151 27.06.2022
(87) WO 2023/278341 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215947 P
- (54) • **ANTI-ALK-ANTIKÖRPER UND VERWEN-**
DUNGEN DAVON
• **ANTI-ALK ANTIBODIES & USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-ALK ET LEURS UTILISA-**
TIONS
- (71) Trellis Bioscience, Inc., 702 Marshall Street,
Suite 301, Redwood City, CA 94063, US
- (72) ESTELLES, Angeles, Redwood City,
California 94063, US
GISHIZKY, Mikhail, Redwood City, California
94063, US
RYSER, Stefan, Redwood City, California
94063, US
KAUVAR, Lawrence M., Redwood City,
California 94063, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/32** → (51) **C07K 1/00**
- C07K 16/34** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 16/34** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/36** → (51) **C07K 1/00**
- C07K 16/40** → (51) **A61K 47/68**
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/18**
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/30**
- C07K 16/44** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/44** → (51) **A61K 47/68**
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/00**
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/00**
- C08B 15/02** → (51) **C08J 7/00**
- C08B 37/00** → (51) **C08L 5/08**
- C08B 37/08** → (51) **C08L 5/08**
- C08C 19/22** → (51) **B60C 1/00**
- (51) **C08C 19/25** (11) **4 363 457 A1***
C08C 19/28 **C08F 8/42**
C08K 5/14 **C08K 5/5425**
C08L 9/02 **C08L 15/00**
C08L 23/06 **C08L 23/12**
C08L 23/16 **C08L 23/26**
C08F 4/34 **C08J 3/24**
C08L 23/08
- (52) **C08L 9/02; C08C 19/25; C08C 19/28;**
C08F 8/42; C08J 3/24; C08L 15/00;
C08L 23/0815; C08F 2810/20;
C08J 2309/02; C08J 2423/08;
C08L 2312/08
- (25) En (26) En
(21) 22760822.1 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/035518 29.06.2022
(87) WO 2023/278572 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216863 P
- (54) • **WÄRMEHÄRTBARE GEGENSTÄNDE MIT**
NITRILBUTADIENKAUTSCHUK
• **THERMOSET ARTICLES COMPRISING NI-**
TRILE BUTADIENE RUBBER
• **ARTICLES THERMODURCIS COMPRE-**
NANT DU CAOUTCHOUC NITRILE BUTA-
DIÈNE
- (71) Avient Corporation, Legal Department-IP
33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio
44012, US
- (72) GU, Jiren, Avon Lake, Ohio 44012, US
JUNG, Hochul, Avon Lake, Ohio 44012, US
SWANSON, John, Avon Lake, Ohio 44012,
US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C08C 19/28 → (51) C08C 19/25	MCLENNAGHAN, Allan Walter, 8810 Horgen, CH	(52) C08F 283/06; C08F 8/22; C08F 293/00; C08G 65/007; C08L 53/005; C10M 107/38; C08L 2205/025; C10M 2213/043; C10N 2020/02; C10N 2020/04
C08C 19/44 → (51) B60C 1/00	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(25) En (26) En (21) 22738406.2 (22) 23.06.2022
C08F 2/01 → (51) C08F 12/08		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08F 2/02 → (51) C08F 12/08	C08F 8/42 → (51) C08C 19/25	BA ME
C08F 4/34 → (51) C08C 19/25	(51) C08F 12/08 (11) 4 363 460 A1* C08F 2/01 C08F 2/02 C08F 4/36 C08F 12/08	(25) En (26) En (21) 22733745.8 (22) 28.06.2022
C08F 4/36 → (51) C08F 12/08	(52) C08F 12/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08F 8/22 (11) 4 363 458 A1* C08F 36/02 C08F 283/06 C08F 293/00 C08L 53/00 C10M 107/38 C10M 119/22 C08F 14/26 C08F 214/26	(25) It (26) En (21) 22733745.8 (22) 28.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C08G 65/007; C08F 14/26; C08F 283/06; C08F 293/00; C08G 65/337; C08L 53/005; C10M 107/38; C08F 214/262; C08L 2205/025; C10M 2213/043; C10N 2020/02; C10N 2020/04	(86) IB 2022/055998 28.06.2022 (87) WO 2023/275746 2023/01 05.01.2023 (30) 02.07.2021 IT 202100017519	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLAROMATISCHEN POLYMEREN • PROCESS FOR THE PREPARATION OF VINYLAROMATIC POLYMERS • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRES VINYLAROMATIQUES
(25) En (26) En (21) 22738407.0 (22) 23.06.2022	(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	(74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CASALINI, Alessandro, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	
BA ME	LONGO, Aldo, 46100 Mantova (MN), IT SONCIN, Emilj, 46100 Mantova (MN), IT FIOROTTO, Nicola, 46100 Mantova (MN), IT	
KH MA MD TN (86) EP 2022/067112 23.06.2022 (87) WO 2023/274823 2023/01 05.01.2023 (30) 01.07.2021 EP 21183256	(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
(54) • COPOLYMERE MIT (PER)FLUORPOLY-ETHERKETTEN • COPOLYMERS COMPRISING (PER)FLUOROPOLYETHER CHAINS • COPOLYMÈRES COMPRENANT DES CHAÎNES DE (PER)FLUOROPOLYÉTHÈRE	C08F 14/26 → (51) C08F 8/22	
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT	(51) C08F 26/06 (11) 4 363 461 A1* C08F 120/04	(52) C08F 110/02 (11) 4 363 463 A1* C08F 110/02
(72) DE PATTO, Ugo, 20815 Cogliate (MB), IT LOTIERZO, Andrea, 20861 Brugherio (MB), IT GUARDA, Pier Antonio, 20020 ARESE (MI), IT	(52) C08F 26/06; C07D 213/80; C07D 213/803; C08F 126/06; Y02E 60/10	(25) En (26) En (21) 22740525.5 (22) 28.06.2022
(74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT	(25) En (26) En (21) 22833959.4 (22) 24.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08F 8/22 → (51) C08F 36/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
(51) C08F 8/42 (11) 4 363 459 A1* C08L 23/26	BA ME	KH MA MD TN
(52) C08F 8/42; C08F 8/12; C08L 23/26	(86) KH MA MD TN	(86) IB 2022/056014 28.06.2022
(25) En (26) En (21) 21947498.8 (22) 30.06.2021	(87) WO 2023/278268 2023/01 05.01.2023 (30) 28.06.2021 US 202163215781 P	(87) WO 2023/275756 2023/01 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • PFLANZENINSPIRIERTE ZWITTERIONISCHE MONOMERE, POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON • PLANT-INSPIRED ZWITTERIONIC MONOMERS, POLYMERS, AND USES THEREOF • MONOMÈRES ZWITTÉRIQUES INSPIRÉS DE PLANTES, POLYMÈRES ET LEURS UTILISATIONS	(30) 28.06.2021 US 202163215620 P
BA ME	(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Ballou Hall 4th Floor, Medford, MA 02155, US	(54) • ENTWIRRTES POLYETHYLEN MIT ULTRA-HOHEM MOLEKULARGEWICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • DISENTANGLED ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE, METHODS OF MAKING AND USING • POLYÉTHYLÈNE DE POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA-ÉLEVÉ DÉMÊLÉ, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
KH MA MD TN (86) CN 2021/103383 30.06.2021 (87) WO 2023/272543 2023/01 05.01.2023	(72) PANZER, Matthew, Medford, MA 02155, US TAYLOR, Morgan, Medford, MA 02155, US ALEXIOU, Ayse, Asatekin, Arlington, MA 02474, US	(71) King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(54) • HÄRTUNG VON ANHYDRIDFUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN MIT EPOXYSIANEN • CURE OF ANHYDRIDE FUNCTIONALIZED POLYMERS WITH EPOXY-SILANES • DURCISSEMENT DE POLYMÈRES À FONCTION ANHYDRIDE AVEC DES ÉPOXY-SILANES	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(72) RASTOGI, Sanjay, Thuwal 23955-6900, SA ROMANO, Dario, Thuwal 23955-6900, SA GOTE, Ravindra, Thuwal 23955-6900, SA
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US		(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN MA, Wanfu, Shanghai 201203, CN OUYANG, Wuyue, Shanghai 201203, CN VAN DUN, Jozef J.I., 8810 Horgen, CH	C08F 120/04 → (51) C08F 26/06	
	(51) C08F 210/16 (11) 4 363 464 A1* C08K 5/14 H01L 31/048	(52) C08F 210/16; C08K 5/14; C08F 4/65908; C08F 4/65912; H10K 30/88
	(25) En (26) En (21) 21947500.1 (22) 30.06.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103386 30.06.2021
(87) WO 2023/272545 2023/01 05.01.2023
(54) • *POLYMER AUF OLEFINBASIS UND PEROXIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT HERVORRAGENDER HÄRTUNGSREAKTION*
• *OLEFIN-BASED POLYMER AND PEROXIDE COMPOSITIONS WITH EXCELLENT CURE RESPONSE*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE ET DE PEROXYDE À BASE D'OLÉFINE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉPONSE DE DURCISSEMENT*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN
WU, Gaoxiang, Lake Jackson, Texas 77566, US
MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas 77566, US
LI PI SHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, US
HABERSBERGER, Brian M., Lake Jackson, Texas 77566, US
KARJALA JR., Thomas Wesley, Lake Jackson, Texas 77566, US
DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 214/26 → (51) **C08F 8/22**

- (51) **C08F 220/06** (11) **4 363 465 A1***
C04B 28/10 **C01F 11/02**
C04B 2/02
(52) **C04B 2/02; C01F 11/02; C04B 28/10; C08F 220/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22743520.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/000061 27.06.2022
(87) WO 2023/275446 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106936
(54) • *MITTEL ZUR STABILISIERUNG VON KALKMILCH*
• *AGENT FOR THE STABILISATION OF LIME MILK*
• *AGENT DE STABILISATION DE LAIT DE CHAUX*
(71) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) JACQUEMET, Christian, 69005 LYON, FR
PARRENIN, Laurie, 01480 VILLENEUVE, FR
SUAU, Jean-marc, 69480 LUCENAY, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C08F 226/06 → (51) **D21H 17/56****C08F 236/10** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08F 255/02** (11) **4 363 466 A1***
C09J 151/06
(52) **C08F 255/02; C09J 151/06**
(25) De (26) De
(21) 22733605.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066052 13.06.2022

- (87) WO 2023/274706 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183067
(54) • *VERARBEITUNGSOPTIMIERTE, REAKTIVE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESSING-OPTIMIZED, REACTIVE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE RÉACTIVE OPTIMISÉE AU TRAITEMENT*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SCHWABE, Jeremia, 86150 Augsburg, DE
HAUCK, Erik, 66953 Pirmasens, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 283/00 → (51) **C08G 18/48****C08F 283/06** → (51) **C08F 36/02****C08F 283/06** → (51) **C08F 8/22**

- (51) **C08F 290/06** (11) **4 363 467 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/38**
C08G 18/44 **C08G 18/73**
(52) **C08G 18/3876; C08F 290/067; C08G 18/10; C08G 18/44; C08G 18/73**
(25) En (26) En
(21) 22744015.3 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034317 21.06.2022
(87) WO 2023/278201 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117359926
(54) • *NEUARTIGE DUALHÄRTENDE 3D-DRUCKHARZE*
• *NOVEL DUAL CURE 3D PRINTING RESINS*
• *NOUVELLES RÉSINES D'IMPRESSION 3D À DOUBLE DURCISSEMENT*
(71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) CHEN, Liang, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

C08F 290/06 → (51) **B33Y 70/00****C08F 290/06** → (51) **C08G 18/48****C08F 290/14** → (51) **C08G 18/48****C08F 293/00** → (51) **C08F 36/02****C08F 293/00** → (51) **C08F 8/22****C08G 2/00** → (51) **C08G 2/32****C08G 2/20** → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C08G 2/32** (11) **4 363 468 A1***
C08G 2/00 **C08L 59/00**
C08L 83/08
(52) **C08G 2/14; C08G 2/30**
(25) En (26) En
(21) 22846400.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/036025 01.07.2022
(87) WO 2023/003687 2023/04 26.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218037 P

- (54) • *STABILE POLY(ALKYLALDEHYDE)*
• *STABLE POLY(ALKYL ALDEHYDE)S*
• *POLY(ALKYL-ALDÉHYDE)S STABLES*
(71) Boise State University, 1910 University Drive, Boise, ID 83725-1135, US
(72) PHILLIPS, Scott, Boise, Idaho 83712, US
NOGALES, Kyle, Nampa, Idaho 83686, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51) **C08G 18/08** (11) **4 363 469 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 18/72 **C09D 175/16**
(52) **C08G 18/0823; C08G 18/3228; C08G 18/4216; C08G 18/722; C09D 175/16**
(25) En (26) En
(21) 22734451.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032830 09.06.2022
(87) WO 2023/278118 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217989 P
20.07.2021 EP 21186589
(54) • *WÄSSRIGE STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR SOFT-FEEL-ANWENDUNGEN*
• *WATER-BASED RADIATION-CURABLE COMPOSITION FOR SOFT FEEL APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DURCISSEABLE PAR RAYONNEMENT À BASE D'EAU POUR DES APPLICATIONS DE TOUCHER DOUX*
(71) Allnex USA Inc., 9005 Westride Parkway, Alpharetta GA 30009, US
(72) MCCLUNG, Jennifer, Villa Rica, Georgia 30180, US
HUTCHINS, Marcus, Hram, Georgia 30141, US
SIBAND, Elodie, 1180 Uccle, BE
(74) Neiryncq, Katrien Gerda Noëlla, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(51) **C08G 18/08** (11) **4 363 470 A1***
C08G 18/24 **C08G 18/48**
C08G 18/36 **C09D 175/06**
C08G 18/66 **C09D 175/08**

(52) **C08G 18/0885; C08G 18/242; C08G 18/36; C08G 18/4829; C08G 18/6696; C09D 175/06; C09D 175/08**
(25) En (26) En
(21) 22741741.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068187 30.06.2022
(87) WO 2023/275319 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 NL 2028611
(54) • *ELASTISCHE POLYMERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER WAND- ODER DECKENFLÄCHE*
• *ELASTIC POLYMER COATING COMPOSITION FOR COATING OF A WALL OR CEILING SURFACE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POLYMÈRE ÉLASTIQUE POUR LE REVÊTEMENT DE LA SURFACE D'UN MUR OU D'UN PLAFOND*
(71) Sinck & Ko B.V., Pedro de Medinalaan 89-91, 1086 XP Amsterdam, NL

- (72) KOUWENHOVEN, Dirk, 1089XP Amsterdam, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/24**

- (51) **C08G 18/10** (11) **4 363 471 A1***
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C08G 18/76**
C08L 75/12 **C09D 175/12**

- (52) **C08G 18/7671; C08G 18/10;**
C08G 18/2865; C08G 18/3228;
C08G 18/4211; C08G 18/4244;
C08L 75/12; C09D 175/12

- (25) En (26) En
(21) 22738391.6 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067022 22.06.2022
(87) WO 2023/274810 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 PCT/CN2021/102756

- (54) • **POLYURETHANHARNSTOFFFASER ODER -
FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **POLYURETHANE UREA FIBER OR FILM
AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **FIBRE OU FILM DE POLYURÉTHANE-URÉE
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHANG, Xiu Juan, Shanghai, Shanghai
200137, CN
RODEWALD, Dieter, 67056 Ludwigshafen,
DE
SHI, Da, Shanghai, Shanghai 200137, CN
ZHOU, Ming Qian, Shanghai, Shanghai
200137, CN
JIANG, Dian Bo, Shanghai, Shanghai
200137, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08G 18/10 → (51) **B33Y 70/00**

C08G 18/10 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/24**

- (51) **C08G 18/16** (11) **4 363 472 A1***
C08G 18/18 **C08G 18/24**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C08J 11/14

- (52) **C08G 18/165; C08G 18/1825;**
C08G 18/244; C08G 18/4804;
C08G 18/4829; C08G 18/7621;
C08J 9/00; C08G 2110/0008;
C08G 2110/0083

- (25) De (26) De
(21) 22738449.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067697 28.06.2022
(87) WO 2023/275029 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183451

- (54) • **HERSTELLUNG VON PU-SCHAUMSTOF-
FEN UNTER EINSATZ VON RECYCLING-PO-
LYOLEN**
• **PRODUCTION OF PU FOAMS USING RECY-
CLED POLYOLS**

- **PRODUCTION DE MOUSSES DE PU À
L'AIDE DE POLYOLS RECYCLÉS**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HUBEL, Roland, 45136 Essen, DE
TERHEIDEN, Annegret, 46519 Alpen, DE
MÜHLHAUS, Felix, 45136 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

- (51) **C08G 18/16** (11) **4 363 473 A1***
C08G 18/18 **C08G 18/24**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C08J 11/14

- (52) **C08G 18/4829; C08G 18/165;**
C08G 18/1825; C08G 18/244;
C08G 18/4804; C08G 18/7621;
C08J 11/14; C08G 2110/0008;
C08G 2110/0083; C08J 2375/04

- (25) En (26) En
(21) 22738454.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067706 28.06.2022
(87) WO 2023/275037 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183445

- (54) • **HERSTELLUNG VON PU-SCHAUMSTOFFEN**
• **PRODUCTION OF PU FOAMS**
• **PRODUCTION DE MOUSSES PU**

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) TERHEIDEN, Annegret, 46519 Alpen, DE
HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg,
DE
HINRICHS-TONTRUP, Natalia, 63755
Alzenau, DE
HERMANN, Daniela, 40477 Düsseldorf, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/24**

- (51) **C08G 18/24** (11) **4 363 474 A1***
C08G 18/79 **C08G 18/67**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/08 **C03C 25/326**
C08G 18/10 **C08G 18/81**
C08J 5/04 **C09D 175/14**

- (52) **C08G 18/248; C03C 25/326;**
C08G 18/0866; C08G 18/10;
C08G 18/283; C08G 18/3206;
C08G 18/672; C08G 18/792;
C08G 18/8175; C08J 5/08;
C09D 175/14

- (25) De (26) De
(21) 22732276.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067544 27.06.2022
(87) WO 2023/274944 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183026

- (54) • **NICHT-IONISCH HYDROPHILIERTE POLYU-
RETHAN-DISPERSIONEN MIT ACRYLAT-
DOPPELBINDUNGEN**

- **NON-IONIC HYDROPHILIZED
POLYURETHANE DISPERSIONS WITH
ACRYLATE DOUBLE BONDS**
• **DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE HY-
DROPHILES NON IONIQUES À DOUBLES
LIAISONS ACRYLATE**

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
JANSSEN, Petra, 47647 Kerken, DE
LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE
GIPPERICH, Ingo, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/24** (11) **4 363 475 A1***
C08G 18/79 **C08G 18/67**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/08 **C08G 18/10**
C08G 18/81 **C08J 5/04**
C09D 175/14 **C03C 25/326**

- (52) **C08G 18/248; C03C 25/326;**
C08G 18/0866; C08G 18/10;
C08G 18/283; C08G 18/3206;
C08G 18/672; C08G 18/792;
C08G 18/8175; C08J 5/08;
C09D 175/14

- (25) De (26) De
(21) 22732277.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067548 27.06.2022
(87) WO 2023/274947 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183017
(54) • **NICHT-IONISCH HYDROPHILIERTE POLYU-
RETHAN-DISPERSIONEN MIT METHA-
CRYLAT-DOPPELBINDUNGEN**

- **NON-IONIC HYDROPHILIC
POLYURETHANE DISPERSIONS WITH
METHACRYLATE DOUBLE BONDS**
• **DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE HY-
DROPHILES NON IONIQUES À DOUBLES
LIAISONS MÉTHACRYLATE**

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
JANSSEN, Petra, 47647 Kerken, DE
LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE
GIPPERICH, Ingo, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/24** (11) **4 363 476 A1***
C08G 18/28 **C08G 18/48**
C08G 18/76

- (52) **C08G 18/244; C08G 18/2825;**
C08G 18/4829; C08G 18/7621;
C08G 2110/0008

- (25) De (26) De
(21) 22738450.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067699 28.06.2022
(87) WO 2023/275031 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183449

- (54) • **HERSTELLUNG VON PU-SCHAUMSTOF-
FEN UNTER EINSATZ VON RECYCLING-PO-
LYOLEN**
• **PRODUCTION OF PU FOAMS USING RECY-
CLED POLYOLS**

<ul style="list-style-type: none"> • PRODUCTION DE MOUSSES DE PU À L'AIDE DE POLYOLS RECYCLÉS <p>(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE</p> <p>(72) HUBEL, Roland, 45136 Essen, DE</p> <p>(74) TERHEIDEN, Annegret, 46519 Alpen, DE</p> <p>MÜHLHAUS, Felix, 45136 Essen, DE</p> <p>(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE</p>	<p>(51) C08G 18/24 (11) 4 363 479 A1* C07C 263/10 C08G 18/48 C08G 18/18 C08G 18/76</p> <p>(52) C08G 18/4829; C07C 263/10; C08G 18/1825; C08G 18/244; C08G 18/7621; C08G 2110/0083</p> <p>(25) De (26) De (21) 22738453.4 (22) 28.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/067705 28.06.2022</p> <p>(87) WO 2023/275036 2023/01 05.01.2023</p> <p>(30) 02.07.2021 EP 21183446</p> <p>(30) 02.07.2021 EP 21183452</p>	<p>(51) C08G 18/30 (11) 4 363 481 A1* C08G 18/42 C08G 18/76 C08G 63/181 C08G 63/199 C08G 63/672</p> <p>(52) C08G 18/4211; C08G 18/302; C08G 18/4202; C08G 18/4213; C08G 18/4219; C08G 18/423; C08G 18/4252; C08G 18/7664; C08G 63/181; C08G 63/199; C08G 63/672; C08G 2110/0025</p> <p>(25) En (26) En (21) 21745623.5 (22) 29.06.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/039490 29.06.2021</p> <p>(87) WO 2023/277872 2023/01 05.01.2023</p>
<p>(51) C08G 18/24 (11) 4 363 477 A1* C08G 18/28 C08G 18/48 C08G 18/76</p> <p>(52) C08G 18/7621; C08G 18/244; C08G 18/2825; C08G 18/4829; C08G 2110/0008</p> <p>(25) De (26) De (21) 22738451.8 (22) 28.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/067701 28.06.2022</p> <p>(87) WO 2023/275033 2023/01 05.01.2023</p> <p>(30) 02.07.2021 EP 21183446</p>	<p>(54) • GEWINNUNG VON DI- UND/ODER POLYISOCYANATEN AUS PU-DEPOLYMERISATIONS-PROZESSEN</p> <p>• RECOVERING DI- AND/OR POLYISOCYANATES FROM PU-DEPOLYMERIZATION PROCESSES</p> <p>• RÉCUPÉRATION DE DIPOLYISOCYANATES ET/OU DE POLYISOCYANATES À PARTIR DE PROCÉDÉS DE DÉPOLYMERISATION DE POLYURÉTHANES (PU)</p> <p>(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE</p> <p>(72) MARQUARDT, Ralph, 60435 Frankfurt/Main, DE</p> <p>HUBEL, Roland, 45136 Essen, DE</p> <p>TERHEIDEN, Annegret, 46519 Alpen, DE</p> <p>MÜHLHAUS, Felix, 45136 Essen, DE</p> <p>(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE</p>	<p>(54) • POLYOL UND DARAUS HERGESTELLTER SCHAUMSTOFF</p> <p>• POLYOL AND FOAM MADE THEREFROM</p> <p>• POLYOL ET MOUSSE FABRIQUÉE À PARTIR DE CELUI-CI</p> <p>(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US</p> <p>(72) ZHOU, Weijun, Lake Jackson, Texas 77566, US</p> <p>HARRIS, William J., Lake Jackson, Texas 77566, US</p> <p>(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB</p>
<ul style="list-style-type: none"> • HERSTELLUNG VON PU-SCHAUMSTOFFEN UNTER EINSATZ VON RECYCLING-POLYOLEN • PRODUCTION OF PU FOAMS USING RECYCLED POLYOLS • PRODUCTION DE MOUSSES DE PU À L'AIDE DE POLYOLS RECYCLÉS <p>(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE</p> <p>(72) MARQUARDT, Ralph, 60435 Frankfurt/Main, DE</p> <p>HUBEL, Roland, 45136 Essen, DE</p> <p>TERHEIDEN, Annegret, 46519 Alpen, DE</p> <p>MÜHLHAUS, Felix, 45136 Essen, DE</p> <p>(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE</p>	<p>(51) C08G 18/24 → (51) C08G 18/08</p> <p>(51) C08G 18/24 → (51) C08G 18/16</p> <p>(51) C08G 18/28 (11) 4 363 480 A1* C08G 18/30 C08G 18/48</p> <p>(52) C08G 18/4829; C08G 18/283; C08G 18/2835; C08G 18/302; C08G 2110/0025; C08G 2110/005; C08G 2110/0083</p> <p>(25) De (26) De (21) 22733413.3 (22) 13.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/065981 13.06.2022</p> <p>(87) WO 2023/274699 2023/01 05.01.2023</p> <p>(30) 01.07.2021 EP 21183094</p>	<p>(51) C08G 18/30 → (51) C08G 18/28</p> <p>(51) C08G 18/32 → (51) C08G 18/08</p> <p>(51) C08G 18/32 → (51) C08G 18/10</p> <p>(51) C08G 18/32 → (51) C08G 18/24</p> <p>(51) C08G 18/36 → (51) C08G 18/08</p> <p>(51) C08G 18/38 → (51) C08F 290/06</p> <p>(51) C08G 18/42 → (51) C08G 18/08</p> <p>(51) C08G 18/42 → (51) C08G 18/10</p> <p>(51) C08G 18/42 → (51) C08G 18/30</p> <p>(51) C08G 18/44 → (51) B33Y 70/00</p> <p>(51) C08G 18/44 → (51) C08F 290/06</p>
<p>(51) C08G 18/24 (11) 4 363 478 A1* C08G 18/28 C08G 18/48 C08G 18/76</p> <p>(52) C08G 18/24; C08G 2110/0008</p> <p>(25) De (26) De (21) 22738452.6 (22) 28.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/067704 28.06.2022</p> <p>(87) WO 2023/275035 2023/01 05.01.2023</p> <p>(30) 02.07.2021 EP 21183448</p> <p>(54) • HERSTELLUNG VON PU-SCHAUMSTOFFEN UNTER EINSATZ VON RECYCLING-POLYOLEN</p> <p>• PRODUCTION OF PU FOAMS USING RECYCLED POLYOLS</p> <p>• PRODUCTION DE MOUSSES DE PU À L'AIDE DE POLYOLS RECYCLÉS</p> <p>(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE</p> <p>(72) HUBEL, Roland, 45136 Essen, DE</p> <p>TERHEIDEN, Annegret, 46519 Alpen, DE</p> <p>MÜHLHAUS, Felix, 45136 Essen, DE</p> <p>(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE</p>	<p>(54) • HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-ODER POLYISOCYANURAT-HARTSCHAUMSTOFF</p> <p>• PRODUCTION OF HARD POLYURETHANE OR POLYISOCYANURATE FOAM</p> <p>• PRODUCTION DE MOUSSE DURE DE POLYURÉTHANE OU DE POLYISOCYANURATE</p> <p>(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE</p> <p>(72) GLOS, Martin, 46325 Borken, DE</p> <p>DIENDORF, Jörg, 45149 Essen, DE</p> <p>(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE</p>	<p>(51) C08G 18/48 (11) 4 363 482 A1* C08F 283/00 C08F 290/06 C08F 290/14 C08G 18/67 C08G 18/76 C08L 75/08 C08L 75/14</p> <p>(52) C08G 18/7664; C08F 283/00; C08F 290/067; C08G 18/4829; C08G 18/4845; C08G 18/672; C08L 75/08; C08L 75/14; C08G 2120/00; C08J 2375/14</p> <p>(25) En (26) En (21) 22733184.0 (22) 28.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/067642 28.06.2022</p> <p>(87) WO 2023/274995 2023/01 05.01.2023</p> <p>(30) 30.06.2021 CN 202110740715</p> <p>03.08.2021 EP 21189449</p>

- (54) • POLYURETHAN-VERBUNDWERKSTOFF
• POLYURETHANE COMPOSITE
• COMPOSITE DE POLYURÉTHANE
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) SUN, Guobin, Shanghai, 201204, CN
LI, Yi Qing, Shanghai, 201601, CN
MAEKER, Sarah, 51069 Köln, DE
HAGEN, Torsten, 44229 Dortmund, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08F 290/06**
-
- C08G 18/75** → (51) **B33Y 70/00**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/30**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 18/81** → (51) **C08G 18/24**
-
- C08G 63/06** → (51) **C12P 7/625**
-
- (51) **C08G 63/08** (11) **4 363 483 A1***
C09J 167/04
- (52) **C08G 63/08; C09J 167/04**
- (25) En (26) En
(21) 22761590.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000381 28.06.2022
(87) WO 2023/275619 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216031 P
- (54) • POLY(3-HYDROXYSAURE)POLYMERE AUS LANGKETTIGEN EPOXIDEN UND IHRE VERWENDUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT SCHMELZKLEBSTOFFEN
• POLY(3-HYDROXYACID) POLYMERS FROM LONG-CHAIN EPOXIDES AND THEIR USES RELATED TO HOT MELT ADHESIVES
• POLYMÈRES DE POLY(3-HYDROXYACIDE) À PARTIR D'ÉPOXYDES À CHAÎNE LONGUE ET LEURS UTILISATIONS ASSOCIÉES À DES ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) GRAY, Steven, WAUWATOSA, Wisconsin 53226, US
DEAK, Darius, WAUWATOSA, Wisconsin 53226, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08G 63/181** → (51) **C08G 18/30**
-
- C08G 63/199** → (51) **C08G 18/30**
-
- C08G 63/672** → (51) **C08G 18/30**
-
- C08G 65/16** → (51) **C08G 65/336**
-
- (51) **C08G 65/336** (11) **4 363 484 A1***
C08K 5/29 **C08L 71/02**
C08G 65/16
- (52) **C08G 65/06; C08G 65/336;**
C08K 5/29; C09D 171/00; C09J 171/00
- (25) De (26) De
(21) 22737869.2 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067565 27.06.2022
(87) WO 2023/274960 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206774
- (54) • ORGANYLOXYSILYLTERRMINIERTE POLY-MERE AUF BASIS VON 1,3-DIOXOLAN COPOLYMERBAUSTEINEN
• ORGANYLOXYSILYL-TERMINATED POLYMERS ON THE BASIS OF 1,3-DIOXOLANE COPOLYMER BUILDING BLOCKS
• POLYMÈRES À TERMINAISON ORGANYLOXYSILYLE À BASE DE SYNTHONS COPOLYMÈRES DE 1,3-DIOXOLANE
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
DELLERMANN, Theresa, 81371 München, DE
ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE
- (74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- (51) **C08G 69/14** (11) **4 363 485 A1***
C08G 69/36 **C08K 5/09**
C08L 77/00 **C08L 77/02**
C08L 77/06 **B29C 49/02**
B32B 1/08 **B32B 27/34**
C08K 5/151 **C08L 37/00**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/30
- (52) **C08G 69/14; B29C 49/02; B32B 1/08;**
B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/306; B32B 27/34;
C08G 69/36; C08K 5/09; C08K 5/151;
C08L 37/00; C08L 77/00; C08L 77/02;
C08L 77/06; B32B 2250/24;
B32B 2307/704; B32B 2307/7265;
B32B 2597/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22743851.2 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051247 24.06.2022
(87) WO 2023/275464 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106903
- (54) • BLASFÖRMZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON VERZWEIGTEN POLYAMIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• BLOW MOLDING COMPOSITIONS BASED ON BRANCHED POLYAMIDES AND USES THEREOF
- (71) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- COMPOSITIONS DE SOUFFLAGE MOULAGE A BASE DE POLYAMIDES BRANCHES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) PRENVEILLE, Thomas, 27470 SERQUIGNY, FR
MARCOURT, Marjorie, 27470 SERQUIGNY, FR
VERBAUWHEDE, Bertrand, 27470 SERQUIGNY, FR
CIPRIANI, Regis, 27470 SERQUIGNY, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08G 69/14** → (51) **B29C 49/02**
-
- C08G 69/36** → (51) **B29C 49/02**
-
- C08G 69/36** → (51) **C08G 69/14**
-
- (51) **C08G 73/10** (11) **4 363 486 A1***
C08L 79/08 **B33Y 70/00**
- (52) **C08G 73/1039; B33Y 70/00;**
C08G 73/1082; B29C 64/118;
B33Y 10/00
- (25) En (26) En
(21) 22834425.5 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073303 30.06.2022
(87) WO 2023/279057 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217233 P
- (54) • FILAMENT MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYIMID UND AUS DEM FILAMENT HERGESTELLTER DREIDIMENSIONALER KÖRPER
• FILAMENT COMPRISING A THERMOPLASTIC POLYIMIDE AND THREE-DIMENSIONAL BODY MADE FROM THE FILAMENT
• FILAMENT COMPRENANT UN POLYIMIDE THERMOPLASTIQUE ET CORPS TRIDIMENSIONNEL FABRIQUÉ À PARTIR DU FILAMENT
- (71) Zymergen Inc., 5300 Chiron Way, Emeryville, CA 94608, US
- (72) DUIS, Patrick Gerardus, Emeryville, California 94608, US
KEMPINSKI, Kenneth Angus, Emeryville, California 94608, US
KERSZULIS, Justin, Emeryville, California 94608, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08G 77/04** (11) **4 363 487 A1***
C09J 183/04
- (52) **C08G 77/16**
- (25) En (26) En
(21) 21947383.2 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/102634 28.06.2021
(87) WO 2023/272417 2023/01 05.01.2023
- (54) • SILICONZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN HERSTELLUNG
• SILICONE COMPOSITIONS AND THEIR PREPARATION
• COMPOSITIONS DE SILICONE ET LEUR PRÉPARATION
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West

Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) PENG, Jiang, Shanghai 201203, CN
GUO, Yi, Shanghai 201203, CN
WANG, Xiuyan, Shanghai 201203, CN
ZENG, Zhiping, Shanghai 201203, CN
WU, Ye, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08G 77/452** (11) **4 363 488 A1***
A61K 8/90 **A61Q 5/00**
C08L 83/10

(52) **C08G 77/452; A61K 8/898;**
A61Q 5/06; A61Q 5/12; C08L 83/10

(25) En (26) En
(21) 22744618.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/072642 31.05.2022
(87) WO 2023/278918 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215533 P

(54) • **AMINOSILOXANESTERCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES COPOLYMERS**
• **AMINOSILOXANE ESTER COPOLYMER AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE OF THE COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE D'ESTER D'AMINOSILOXANE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DU COPOLYMÈRE**

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US

(72) REKKEN, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, US
SUTHIWANGCHAROEN, Nisaraporn, Midland, Michigan 48686-0994, US
BANERJEE, Anirudha, Midland, Michigan 48686-0994, US
WENZLICK, Zachary, Midland, Michigan 48686-0994, US
CARSTEN, Dawn, Midland, Michigan 48686-0994, US
FENG, Qian, Midland, Michigan 48686-0994, US
NGUYEN, Kimmair, Midland, Michigan 48686-0994, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C08H 8/00** (11) **4 363 489 A1***
C08L 97/02

(52) **C08H 8/00; C08L 97/02**

(25) De (26) De
(21) 22741710.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067709 28.06.2022
(87) WO 2023/275039 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116923

(54) • **FORMKÖRPER ODER BESCHICHTUNG AUS EINER BALLASTSTOFFFRAKTION AUS MACAUBAPULPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FRAKTION**
• **MOLDING OR COATING CONSISTING OF A DIETARY FIBER FRACTION FROM MACAUBA PULP, AND METHOD OF PRODUCING THE FRACTION**

• **CORPS MOULÉ OU REVÊTEMENT COMPRENANT UNE FRACTION DE FIBRES ALIMENTAIRES ISSUE DE PULPE DE MACAUBA ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA FRACTION**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL), Av. Cônego Antônio Roccato, 2880 Chácaras Compos dos Amaraís Campinas - SP, BR
Instituto Agrônômico de Campinas - IAC, Avenida Barão de Itapura nº1481 Botafogo, 13075-630 Campinas - São Paulo, BR

(72) TOLEDO E SILVA, Sérgio Henrique, 2880 Chácaras Campos dos Amaraís, BR
DOER, Gabriele, 85354 Freising, DE
EISNER, Peter, 85354 Freising, DE
MITTERMAIER, Stefanie, 85354 Freising, DE
MURANYI, Isabel, 85354 Freising, DE
APARECIDA FERRARI, Roseli, 2880 Chácaras Campos dos Amaraís, BR
MARTINS MOREIRA, Alexandre, 2880 Chácaras Campos dos Amaraís, BR
BATAGLIA DA SILVA, Lidiane, 2880 Chácaras Campos dos Amaraís, BR
COLOMBO, Carlos, 2880 Chácaras Campos dos Amaraís, BR

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

C08H 8/00 → (51) **C08L 97/02**

C08J 3/075 → (51) **C08L 5/08**

(51) **C08J 3/12** (11) **4 363 490 A1***
C08J 3/20

(52) **C08J 3/124; C08J 3/203; C08J 2333/08**

(25) En (26) En
(21) 22741232.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068085 30.06.2022
(87) WO 2023/275263 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017501
(54) • **ZUSAMMENGESETZTES ADDITIV MIT EINER HOHEN KONZENTRATION AN FESTPARTIKELMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITE ADDITIVE WITH A HIGH CONCENTRATION OF SOLID PARTICULATE MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING IT**
• **ADDITIF COMPOSITE AYANT UNE CONCENTRATION ÉLEVÉE EN MATÉRIAU PARTICULAIRE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Broggi, Giovanni, Corso di Porta Nuova, 24, 20121 Milano, IT
(72) Broggi, Giovanni, 20121 Milano, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C08J 3/12 → (51) **B33Y 10/00**

C08J 3/20 → (51) **C08J 3/12**

C08J 3/24 → (51) **C08C 19/25**

C08J 5/00 → (51) **C01B 32/174**

C08J 5/04 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 363 491 A1***
B29C 48/08 **B65B 7/00**

(52) **C08J 7/0427; B29C 48/022;**

B29C 48/08; B32B 5/18; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/36; B32B 29/002; C08J 5/18; B29K 2067/00; B32B 2307/31; B32B 2307/518; B32B 2439/70; B65B 7/2878; C08J 2367/02; C08J 2467/02

(25) En (26) En
(21) 22777714.1 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2022/058514 09.09.2022
(87) WO 2023/037309 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 GB 202112836

(54) • **SIEGELFÄHIGE ABZIEHBARE POLYESTERFOLIEN**
• **SEALABLE PEELABLE POLYESTER FILMS**
• **FILMS DE POLYESTER PELABLES ET SCÉLABLES**

(71) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) LIU, Shengsheng, Chester, Virginia 23836, US
PANTELIC, Nebojsa, Chester, Virginia 23836, US

(74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08J 7/00** (11) **4 363 492 A1***
A61K 9/48 **A23L 2/52**
A61M 5/44 **C07H 1/00**
C08B 15/02

(52) **C08L 1/02**

(25) En (26) En
(21) 22834189.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) US 2022/035658 30.06.2022
(87) WO 2023/278656 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110750107
02.07.2021 CN 202110751095
02.07.2021 CN 202110751096
02.07.2021 CN 202110751104
22.06.2022 CN 202210713573

(54) • **KAPSEL ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG, MATERIAL UND HERSTELLUNG DER KAPSEL ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG, TAUCHFORM UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT-NOT-BURN CAPSULE, MATERIAL AND PREPARATION OF HEAT-NOT-BURN CAPSULE, DIPPING MOLD, AND PRODUCTION DEVICE**
• **CAPSULE DE NON-COMBUSTION, MATÉRIAU ET PRÉPARATION DE CAPSULE DE NON-COMBUSTION, MOULE DE TREMPAGE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION**

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) LIANG, Yuan, Richmond, Virginia 23219, US
RU, Chunfei, Richmond, Virginia 23219, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/08**

C08J 7/04 → (51) **C12M 3/00**

C08J 9/00 → (51) **B29C 44/34**

(51) **C08J 9/08** (11) **4 363 493 A1***
B29C 44/34 **B29C 44/38**

(52) **C08J 9/08; B29C 44/3442; B29C 44/348; B29C 44/42; C08J 2203/06; C08J 2323/06**

(25) En (26) En
(87) 21778681.3 (22) 07.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/049200 07.09.2021
(87) WO 2023/277935 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215709 P

(54) • **POLYMERSCHAUMSTOFFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERSCHAUMSTOFFEN**
• **POLYMER FOAM ARTICLES AND METHODS OF MAKING POLYMER FOAMS**
• **ARTICLES EN MOUSSE DE POLYMÈRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MOUSSES DE POLYMÈRE**

(71) Moxietec, LLC, 770 Liberty Street Ext, Grove City, PA 16127, US
(72) RHOADES, Alicyn M., Erie, Pennsylvania 16510, US
WEIGAND, Jeremy, Sunbury, Pennsylvania 16061, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **C08J 9/14** (11) **4 363 494 A1***
C08J 9/18 **C08J 9/232**
C08L 1/14 **C08L 67/02**
C08L 67/04 **C09D 101/14**
C09D 167/02 **C09D 167/04**

(52) **C08B 3/16; C08J 9/0061; C08J 9/141; C08L 1/14; C08L 67/02; C08L 67/04; C09D 101/14; C09D 167/02; C09D 167/04; C08J 2203/14; C08J 2301/14; C08J 2467/02; C08J 2467/04**

(25) En (26) En
(21) 22762161.2 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035224 28.06.2022
(87) WO 2023/278379 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163202854 P

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
• **BIODEGRADABLE COMPOSITIONS AND ARTICLES FORMED THEREFROM**
• **COMPOSITIONS BIODÉGRADABLES ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) ATKINSON, Paul, Michael, Kingsport, TN 37664, US
DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport, TN 37664, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/14**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/14**

C08J 11/10 → (51) **B09B 3/60**

C08J 11/10 → (51) **C11D 3/386**

C08J 11/10 → (51) **C12N 9/18**

C08J 11/14 → (51) **C07C 209/72**

C08J 11/14 → (51) **C08G 18/16**

(51) **C08J 11/16** (11) **4 363 495 A1***

(52) **C08J 11/16; C08J 2300/00; C08J 2367/00; C08J 2369/00; C08J 2377/00; C08J 2467/00; C08J 2469/00; C08J 2477/00; Y02W 30/62**

(25) En (26) En
(21) 22743797.7 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068334 01.07.2022
(87) WO 2023/275386 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183359

(54) • **DEPOLYMERISATION**
• **DEPOLYMERIZATION**
• **DÉPOLYMERISATION**

(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) THIELEMANS, Wim, 8500 Kortrijk, BE
RUBIO ARIAS, Jose Jonathan, 8500 Kortrijk, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

C08J 11/16 → (51) **C12M 3/00**

C08K 3/013 → (51) **C09J 5/00**

(51) **C08K 3/04** (11) **4 363 496 A1***
C09D 183/04

(52) **C09D 183/04; C08K 3/04; C08G 77/16; C08G 77/18; C08K 3/042**

(25) En (26) En
(21) 22765263.3 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035890 01.07.2022
(87) WO 2023/278813 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217365 P

(54) • **LÖSUNGSMITTELBASIERTE GRAPHENBERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **SOLVENT BASED AUTOMOTIVE GRAPHENE SURFACE TREATMENT AND PROCESS FOR USE THEREOF**
• **TRAITEMENT DE SURFACE POUR AUTOMOBILE À BASE DE GRAPHÈNE À BASE DE SOLVANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE TRAITEMENT**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) HUANG, Tsao-Chin Clarence, Glenview, IL 60025, US
ESCOTO, JR., John Isidoro, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C07F 7/18**

C08K 3/06 → (51) **C07F 7/18**

C08K 3/22 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/22 → (51) **C07F 7/18**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C07F 7/18**

C08K 3/36 → (51) **C09D 5/16**

C08K 5/00 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/00 → (51) **C08L 11/00**

C08K 5/05 → (51) **C09J 189/00**

(51) **C08K 5/053** (11) **4 363 497 A1***
C08K 5/3492 **C08K 5/523**
C08K 5/5317 **H01B 3/00**
H01B 17/62 **H01B 3/30**

(52) **H01B 3/305; C08K 5/053; C08K 5/3492; C08K 5/523; C08K 5/5317; H01B 17/62**

(25) De (26) De
(21) 22735888.4 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067108 23.06.2022
(87) WO 2023/274820 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182247

(54) • **FLAMMGESCHÜTZTE POLYAMID-FORMMASSEN FÜR DIE ISOLATION VON ELEKTRISCHEN BAUTEILEN**
• **FLAMEPROOF POLYAMIDE MOLDING COMPOUNDS FOR INSULATING ELECTRIC COMPONENTS**
• **MATIÈRES À MOULER À BASE DE POLYAMIDE IGNIFUGÉES POUR L'ISOLATION DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MERKULOV, Alexey, 45770 Marl, DE
RESING, Mario, 48703 Stadtlöhn, DE
FRANOSCH, Jürgen, 45770 Marl, DE
RUBAN, Eckart, 71032 Böblingen, DE
SZENTIVANYI, Andreas, 45134 Essen, DE
PHAM, Duy Vu, 46149 Oberhausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08K 5/053 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/09 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/09 → (51) **C07F 7/18**

C08K 5/09 → (51) **C08G 69/14**

C08K 5/10 → (51) **C09J 189/00**

C08K 5/103 → (51) **C07F 7/18**

C08K 5/14 → (51) **C08C 19/25**

C08K 5/14 → (51) **C08F 210/16**

C08K 5/151 → (51) **B29C 49/02**

C08K 5/151 → (51) **C08G 69/14**

C08K 5/18 → (51) **C07F 7/18**

C08K 5/29 → (51) **C08G 65/336**

<i>C08K 5/31</i>	→ (51) <i>C07F 7/18</i>
<i>C08K 5/3492</i>	→ (51) <i>C08K 5/053</i>
<i>C08K 5/372</i>	→ (51) <i>B33Y 10/00</i>
<i>C08K 5/42</i>	→ (51) <i>B33Y 10/00</i>
<i>C08K 5/47</i>	→ (51) <i>C07F 7/18</i>
<i>C08K 5/523</i>	→ (51) <i>C08K 5/053</i>
<i>C08K 5/5317</i>	→ (51) <i>C08K 5/053</i>
<i>C08K 5/5415</i>	→ (51) <i>C08L 9/02</i>
<i>C08K 5/5425</i>	→ (51) <i>C08C 19/25</i>
<i>C08K 5/5425</i>	→ (51) <i>C08L 9/02</i>
<i>C08K 5/548</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08K 5/548</i>	→ (51) <i>C07F 7/18</i>
<i>C08K 9/04</i>	→ (51) <i>C01B 32/174</i>
<i>C08K 9/08</i>	→ (51) <i>C01B 32/174</i>
<i>C08L 1/12</i>	→ (51) <i>C07F 7/18</i>
<i>C08L 1/14</i>	→ (51) <i>C08J 9/14</i>
<i>C08L 1/28</i>	→ (51) <i>B65D 85/804</i>
(51) <i>C08L 5/08</i>	(11) 4 363 498 A1*
<i>C08J 3/075</i>	<i>C08B 37/08</i>
<i>C08B 37/00</i>	<i>G02B 1/04</i>
(52) <i>C08L 5/08; C08B 37/0063;</i>	
<i>C08B 37/0069; C08B 37/0072;</i>	
<i>C08B 37/0075; C08J 3/075;</i>	
<i>G02B 1/043; B29D 11/00038;</i>	
<i>C08J 2305/08; C08J 2351/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22737762.9	(22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/066540	17.06.2022
(87) WO 2023/274748	2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217006 P	
(54) • <i>BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT</i>	
<i>HOHEM WASSERGEHALT</i>	
• <i>HIGH WATER CONTENT BIOMEDICAL DE-</i>	
<i>VICES</i>	
• <i>DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX À HAUTE TE-</i>	
<i>NEUR EN EAU</i>	
(71) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake	
Drive Citywest Business Campus, Dublin	
24, IE	
(72) DIBELLA, JR., James Anthony, Penfield, NY	
14526, US	
SHIH, Feng-Yang, Rochester, New York	
14612, US	
MIS, Mark R., New York 14543, US	
CULLEN, Lindsey, Fairport, New York	
14450, US	
TAFT, Sandra, Rochester, New York 14613,	
US	
AWASTHI, Alok Kumar, Pittsford, New York	
14534, US	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	
80335 München, DE	
<i>C08L 9/00</i>	→ (51) <i>C07F 7/18</i>
(51) <i>C08L 9/02</i>	(11) 4 363 499 A1*

<i>C08K 5/5415</i>	<i>C08K 5/5425</i>
<i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 23/16</i>
<i>C08L 67/00</i>	<i>C08L 75/06</i>
<i>C08L 75/08</i>	<i>C08L 83/04</i>
(52) <i>C08L 9/02; C08L 67/00; C08L 75/06;</i>	
<i>C08L 75/08; C08L 83/04; C08G 77/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22760821.3	(22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/035505	29.06.2022
(87) WO 2023/278561	2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216812 P	
(54) • <i>GEGENSTÄNDE AUS THERMOPLASTI-</i>	
<i>SCHEM ELASTOMER MIT POLAREM ELA-</i>	
<i>STOMER UND KAUTSCHUK</i>	
• <i>THERMOPLASTIC ELASTOMER ARTICLES</i>	
<i>COMPRIHING POLAR ELASTOMER AND</i>	
<i>RUBBER</i>	
• <i>ARTICLES ÉLASTOMÈRES THERMOPLAS-</i>	
<i>TIQUES COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE</i>	
<i>POLAIRE ET DU CAOUTCHOUC</i>	
(71) Avient Corporation, Legal Department-IP	
33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio	
44012, US	
(72) GU, Jiren, Avon Lake, Ohio 44012, US	
JUNG, Hochul, Avon Lake, Ohio 44012, US	
SWANSON, John, Avon Lake, Ohio 44012,	
US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,	
Halifax HX1 2HY, GB	
<i>C08L 9/02</i>	→ (51) <i>C08C 19/25</i>
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>A47G 27/02</i>
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>C07F 7/18</i>
<i>C08L 9/08</i>	→ (51) <i>A47G 27/02</i>
(51) <i>C08L 11/00</i>	(11) 4 363 500 A1*
<i>C08L 79/02</i>	<i>C08K 5/00</i>
(52) <i>C08L 11/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22738422.9	(22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/067479	27.06.2022
(87) WO 2023/274908	2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182922	
(54) • <i>KAUTSCHUKMISCHUNGEN ENTHALTEND</i>	
<i>POLYETHYLENIMIN</i>	
• <i>RUBBER MIXTURES CONTAINING</i>	
<i>POLYETHYLENIMINE</i>	
• <i>MÉLANGES DE CAOUTCHOUC CONTE-</i>	
<i>NANT UNE POLYÉTHYLÈNEIMINE</i>	
(71) LANXESS Deutschland GmbH,	
Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE	
(72) OPRISONI, Cristian, 68723 Oftersheim, DE	
ALBERS, Antonia, 50677 Köln, DE	
<i>C08L 13/02</i>	→ (51) <i>A47G 27/02</i>
<i>C08L 15/00</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 15/00</i>	→ (51) <i>C08C 19/25</i>
<i>C08L 21/00</i>	→ (51) <i>C07F 7/18</i>
<i>C08L 23/06</i>	→ (51) <i>C08C 19/25</i>

<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>C08C 19/25</i>
<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>C08L 9/02</i>
<i>C08L 23/12</i>	→ (51) <i>C08C 19/25</i>
(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 4 363 501 A1*
<i>C08L 23/18</i>	<i>C08L 83/05</i>
<i>C08L 83/06</i>	
(52) <i>C08J 3/24; C08J 3/28; C08J 2323/08;</i>	
<i>C08J 2323/16; C08L 23/0815;</i>	
<i>C08L 23/16; Y02E 10/50</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21947499.6	(22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/103385	30.06.2021
(87) WO 2023/272544	2023/01 05.01.2023
(54) • <i>OLEFINBASIERTE POLYMERZUSAMMEN-</i>	
<i>SETZUNGEN MIT VERBESSERTER HÄR-</i>	
<i>TUNG</i>	
• <i>OLEFIN-BASED POLYMER COMPOSI-</i>	
<i>TIONS WITH IMPROVED CURE</i>	
• <i>COMPOSITIONS DE POLYMÈRE À BASE</i>	
<i>D'OLÉFINES À DURCISSEMENT AMÉLIORÉ</i>	
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211	
H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN	
WU, Gaoxiang, Lake Jackson, Texas 77566,	
US	
MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas	
77566, US	
LI PI SHAN, Colin, Lake Jackson, Texas	
77566, US	
ZHANG, Kainan, Shanghai 201203, CN	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 4 363 502 A1*
(52) <i>C08L 23/16; C08L 2205/03;</i>	
<i>C08L 2205/05; C08L 2312/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22765261.7	(22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/035497	29.06.2022
(87) WO 2023/278555	2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216742 P	
(54) • <i>WÄRMEHÄRTENDE ARTIKEL MIT SILIKON-</i>	
<i>KAUTSCHUK</i>	
• <i>THERMOSET ARTICLES COMPRISING SILI-</i>	
<i>CONE RUBBER</i>	
• <i>ARTICLES THERMODURCIS COMPRE-</i>	
<i>NANT DU CAOUTCHOUC DE SILICONE</i>	
(71) Avient Corporation, Legal Department-IP	
33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio	
44012, US	
(72) GU, Jiren, Avon Lake, Ohio 44012, US	
JUNG, Hochul, Avon Lake, Ohio 44012, US	
SWANSON, John, Avon Lake, Ohio 44012,	
US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,	
Halifax HX1 2HY, GB	
<i>C08L 23/16</i>	→ (51) <i>C08C 19/25</i>
<i>C08L 23/16</i>	→ (51) <i>C08L 9/02</i>
<i>C08L 23/18</i>	→ (51) <i>C08L 23/16</i>

<i>C08L 23/26</i>	→ (51) <i>C08C 19/25</i>
<i>C08L 23/26</i>	→ (51) <i>C08F 8/42</i>
<i>C08L 37/00</i>	→ (51) <i>B29C 49/02</i>
<i>C08L 37/00</i>	→ (51) <i>C08G 69/14</i>
<i>C08L 45/00</i>	→ (51) <i>C07F 7/18</i>
<i>C08L 53/00</i>	→ (51) <i>C08F 36/02</i>
<i>C08L 53/00</i>	→ (51) <i>C08F 8/22</i>
<i>C08L 59/00</i>	→ (51) <i>C08G 2/32</i>
<i>C08L 67/00</i>	→ (51) <i>C08L 9/02</i>
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 363 503 A1*
<i>C08L 67/04</i>	<i>C09D 167/04</i>
<i>C09D 167/02</i>	
(52) C08B 3/16; C08J 9/0061; C08J 9/141;	
C08L 1/14; C08L 67/02; C08L 67/04;	
C09D 101/14; C09D 167/02;	
C09D 167/04; C08J 2203/14;	
C08J 2301/14; C08J 2467/02;	
C08J 2467/04	
(25) En	(26) En
(21) 22762160.4	(22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/035222	28.06.2022
(87) WO 2023/278378	2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163202854 P	
(54) • <i>BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMEN-</i>	
<i>SETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELL-</i>	
<i>TE ARTIKEL</i>	
• <i>BIODEGRADABLE COMPOSITIONS AND</i>	
<i>ARTICLES FORMED THEREFROM</i>	
• <i>COMPOSITIONS BIODÉGRADABLES ET AR-</i>	
<i>TICLES FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI</i>	
(71) Eastman Chemical Company, 200 South	
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US	
(72) ATKINSON, Paul, Michael, Kingsport, TN	
37664, US	
DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport,	
TN 37664, US	
HU, Xiaobo, Johnson City, Tennessee	
37604, US	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter	
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte	
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,	
80331 München, DE	
<i>C08L 67/02</i>	→ (51) <i>C08J 9/14</i>
<i>C08L 67/04</i>	→ (51) <i>C08J 9/14</i>
<i>C08L 67/04</i>	→ (51) <i>C08L 67/02</i>
<i>C08L 71/02</i>	→ (51) <i>C08G 65/336</i>
<i>C08L 75/06</i>	→ (51) <i>C08L 9/02</i>
<i>C08L 75/08</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>
<i>C08L 75/08</i>	→ (51) <i>C08L 9/02</i>
<i>C08L 75/12</i>	→ (51) <i>C08G 18/10</i>
<i>C08L 75/14</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>
<i>C08L 77/00</i>	→ (51) <i>B29C 49/02</i>
<i>C08L 77/00</i>	→ (51) <i>C08G 69/14</i>

<i>C08L 77/02</i>	→ (51) <i>B29C 49/02</i>
<i>C08L 77/02</i>	→ (51) <i>C08G 69/14</i>
<i>C08L 77/06</i>	→ (51) <i>B29C 49/02</i>
<i>C08L 77/06</i>	→ (51) <i>C08G 69/14</i>
<i>C08L 79/02</i>	→ (51) <i>C08L 11/00</i>
<i>C08L 79/08</i>	→ (51) <i>C08G 73/10</i>
<i>C08L 83/04</i>	→ (51) <i>C08L 9/02</i>
<i>C08L 83/05</i>	→ (51) <i>C08L 23/16</i>
<i>C08L 83/06</i>	→ (51) <i>C08L 23/16</i>
<i>C08L 83/08</i>	→ (51) <i>C08G 2/32</i>
<i>C08L 83/10</i>	→ (51) <i>C08G 77/452</i>
<i>C08L 89/00</i>	→ (51) <i>B65D 85/804</i>
<i>C08L 91/00</i>	→ (51) <i>C07F 7/18</i>
<i>C08L 91/08</i>	→ (51) <i>C07F 7/18</i>
(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 4 363 504 A1*
(52) <i>C08L 95/00; C08L 2555/80</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22728402.3	(22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/062394	09.05.2022
(87) WO 2023/274609	2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216011 P	
14.09.2021 EP 21196512	
(54) • <i>VERWENDUNG EINER ASPHALTZUSAM-</i>	
<i>MENSETZUNG ZUR WITTERUNGSBESTÄN-</i>	
<i>DIGEN VERWENDUNG</i>	
• <i>USE OF ASPHALT COMPOSITION FOR</i>	
<i>WEATHERPROOFING APPLICATION</i>	
• <i>UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'AS-</i>	
<i>PHALTE POUR APPLICATION D'IMPER-</i>	
<i>MÉABILISATION</i>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056	
Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) MALONSON, Bernie Lewis, Wyandotte,	
Michigan 48192, US	
SCHATZ, Waldemar, 49448 Lemfoerde, DE	
ORR, Brian, Wyandotte, Michigan 48192,	
US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,	
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
<i>C08L 97/00</i>	→ (51) <i>B65D 85/804</i>
(51) <i>C08L 97/02</i>	(11) 4 363 505 A1*
<i>A23L 29/262</i>	<i>C08H 8/00</i>
(52) <i>C08L 97/02; A23K 10/30; A23L 33/21;</i>	
<i>C08H 8/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22741705.2	(22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/067694	28.06.2022
(87) WO 2023/275026	2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116922	

(54) • <i>BALLASTSTOFFPRÄPARAT AUS MACAU-</i>	
<i>BAFRÜCHTEN UND VERFAHREN ZUR HER-</i>	
<i>STELLUNG</i>	
• <i>DIETARY FIBER PREPARATION FROM</i>	
<i>MACAUBA FRUIT, AND METHOD OF PRO-</i>	
<i>DUCING SAME</i>	
• <i>PRÉPARATION DE FIBRES ALIMENTAIRES</i>	
<i>À BASE DE FRUIT DU MACAUBA ET PRO-</i>	
<i>CÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</i>	
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der	
angewandten Forschung e.V., Hansastraße	
27c, 80686 München, DE	
Instituto de Tecnologia de Alimentos	
(ITAL), Av. Cônego Antônio Roccato, 2880	
Chácaras Compos dos Amaraís Campinas -	
SP, BR	
Instituto Agrônômico de Campinas - IAC,	
Avenida Barão de Itapura nº1481 Botafogo,	
13075-630 Campinas - São Paulo, BR	
(72) TOLEDO E SILVA, Sérgio Henrique, 2880	
Chácaras Campos dos Amaraís, BR	
DOER, Gabriele, 85354 Freising, DE	
EISNER, Peter, 85354 Freising, DE	
MITTERMAIER, Stefanie, 85354 Freising, DE	
MURANYI, Isabel, 85354 Freising, DE	
APARECIDA FERRARI, Roseli, 2880 Chácaras	
Campos dos Amaraís, BR	
MARTINS MOREIRA, Alexandre, 2880	
Chácaras Campos dos Amaraís, BR	
BATAGLIA DA SILVA, Lidiane, 2880	
Chácaras Campos dos Amaraís, BR	
COLOMBO, Carlos, 2880 Chácaras Campos	
dos Amaraís, BR	
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland	
Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241	
München, DE	
<i>C08L 97/02</i>	→ (51) <i>B65D 85/804</i>
<i>C08L 97/02</i>	→ (51) <i>C08H 8/00</i>
<i>C08L 97/02</i>	→ (51) <i>D21C 11/00</i>
<i>C08L 99/00</i>	→ (51) <i>B65D 85/804</i>
<i>C09B 57/00</i>	→ (51) <i>G02B 1/04</i>
<i>C09B 61/00</i>	→ (51) <i>A23J 3/22</i>
<i>C09B 61/00</i>	→ (51) <i>A23L 5/43</i>
(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 363 506 A1*
(52) <i>C09D 5/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22760815.5	(22) 25.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/035034	25.06.2022
(87) WO 2023/278282	2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216172 P	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-</i>	
<i>REN ZUM SCHUTZ VON BESCHICHTUN-</i>	
<i>GEN VOR DEN SCHÄDLICHEN WIRKUN-</i>	
<i>GEN DER UV-C-LICHTEXPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR</i>	
<i>PROTECTING COATINGS FROM THE DELE-</i>	
<i>TERIOUS EFFECTS OF EXPOSURE TO UV-C</i>	
<i>LIGHT</i>	
• <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS</i>	
<i>À PROTÉGER DES REVÊTEMENTS DES EF-</i>	
<i>FETS NUISIBLES D'UNE EXPOSITION À</i>	
<i>UNE LUMIÈRE UV-C</i>	
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center,	
Princeton, NJ 08540, US	
(72) ZHANG, Lei, Stamford, CT 06902, US	
GUPTA, Ram, B., Stamford, CT 06905, US	
CHO, Jian-Yang, Easton, CT 06612, US	

- ENG, Jerry, Mon Hei, Wilton, CT 06897, US
LI, Xin, Westport, CT 06880, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **C09D 5/02** (11) **4 363 507 A1***
C09D 7/61 **C09G 1/04**
C09D 183/06 **C09D 183/00**
- (52) **C09G 1/04; C09D 5/022; C09D 7/61;**
C09D 183/04; C08G 77/16; C08K 3/042
- (25) En (26) En
(21) 22747872.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035730 30.06.2022
(87) WO 2023/278706 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217345 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG**
VON GRAPHENOVERFLÄCHEN FÜR
KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZU
IHRER VERWENDUNG
• **AUTOMOTIVE GRAPHENE SURFACE**
TREATMENT COMPOSITION AND PRO-
CESS FOR USE THEREOF
• **COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SUR-**
FACE DE GRAPHÈNE AUTOMOBILE ET
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HUANG, Tsao-Chin, Clarence, Glenview,
Illinois 60025, US
ESCOTO, John, Isidoro, Glenview, Illinois
60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (51) **C09D 5/16** (11) **4 363 508 A1***
A01N 25/04 **A01N 25/26**
A01P 1/00 **A01P 15/00**
C08K 3/36
- (52) **A01N 25/04; A01N 25/26; A01P 1/00;**
A01P 15/00; C09D 5/1606; C08K 3/36
- (25) En (26) En
(21) 22741740.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068179 30.06.2022
(87) WO 2023/275312 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182697
(54) • **GEFRIERGETROCKNETE BELADENE AERO-**
GELPARTIKEL MIT BIOZIDEN EIGEN-
SCHAFTEN
• **FREEZE-DRIED LOADED AEROGEL PARTI-**
CLES WITH BIOCIDAL PROPERTIES
• **PARTICULES D'AÉROGEL CHARGÉES LYO-**
PHILISÉES AYANT DES PROPRIÉTÉS BIO-
CIDES
- (71) Aerogel ApS, Lersø Park Allé 38, 2100
København Ø, DK
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 København Ø, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
- (51) **C09D 5/44** (11) **4 363 509 A1***
(52) **C09D 5/4442; C09D 5/4453;**
C09D 5/4457; C09D 5/448
- (25) En (26) En
(21) 22757442.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073356 01.07.2022
(87) WO 2023/279087 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217547 P
01.07.2021 US 202163217547 P
07.10.2021 US 202163253344 P
(54) • **ELEKTROABSCHIEDBARE BESCHICH-**
TUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• **ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPO-**
SITIONS
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ÉLEC-**
TRODÉPOSABLES
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) OKERBERG, Brian Carl, Gibsonia,
Pennsylvania 15044, US
STONE, David Alfred, Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
SAXON, Derek James, Appleton, WI 54913,
US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
- (51) **C09D 5/44** (11) **4 363 511 A1***
(52) **C09D 5/4442; C09D 5/4453;**
C09D 5/4457; C09D 5/448
- (25) En (26) En
(21) 22757444.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073356 01.07.2022
(87) WO 2023/279087 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217547 P
01.07.2021 US 202163217547 P
07.10.2021 US 202163253344 P
(54) • **ELEKTROABSCHIEDBARE BESCHICH-**
TUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• **ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPO-**
SITIONS
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ÉLEC-**
TRODÉPOSABLES
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) OKERBERG, Brian Carl, Gibsonia,
Pennsylvania 15044, US
STONE, David Alfred, Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
SAXON, Derek James, Appleton, WI 54913,
US
GRENIER, Christophe R.G., Pittsburgh,
Pennsylvania 15238, US
MORETTI, Ross Anthony, Pittsburgh,
Pennsylvania 15206, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
- Pennsylvania 15044, US
STONE, David Alfred, Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
BALDY, Christopher Joseph, Murrysville,
Pennsylvania 15668, US
MORETTI, Ross Anthony, Pittsburgh,
Pennsylvania 15206, US
SAXON, Derek James, Appleton, WI 54913,
US
RO, Hyun Wook, Gibsonia, Pennsylvania
15044, US
ROCK, Reza Michael, Pittsburgh,
Pennsylvania 15218, US
GRENIER, Christophe R.G., Pittsburgh,
Pennsylvania 15238, US
JOHNSON, Marissa Elizabeth, Valencia,
Pennsylvania 16059, US
NOVAK, Carolyn A.K., Gibsonia,
Pennsylvania 15044, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 11/10** → (51) **B29C 64/112**
- C09D 11/101** → (51) **B29C 64/112**
- C09D 11/30** → (51) **B29C 64/112**
- C09D 101/14** → (51) **C08J 9/14**
- C09D 109/06** → (51) **A47G 27/02**
- C09D 109/08** → (51) **A47G 27/02**
- C09D 159/02** → (51) **C12M 3/00**
- C09D 167/02** → (51) **B32B 27/08**
- C09D 167/02** → (51) **C08J 9/14**
- C09D 167/02** → (51) **C08L 67/02**
- C09D 167/04** → (51) **C08J 9/14**
- C09D 167/04** → (51) **C08L 67/02**
- C09D 175/06** → (51) **C08G 18/08**
- C09D 175/08** → (51) **C08G 18/08**
- C09D 175/12** → (51) **C08G 18/10**
- C09D 175/14** → (51) **C08G 18/24**
- C09D 175/16** → (51) **B33Y 70/00**
- C09D 175/16** → (51) **C08G 18/08**
- C09D 183/00** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 183/04** → (51) **C08K 3/04**
- C09D 183/06** → (51) **C09D 5/02**
- C09G 1/02** → (51) **C23F 3/06**
- C09G 1/04** → (51) **C09D 5/02**
- (51) **C09J 5/00** (11) **4 363 512 A1***
C08K 3/013 **C09J 7/30**
- (52) **C09J 7/30; C08K 3/04; C08K 3/22;**
C08K 5/0041; C09J 5/00;
C08K 2003/2237; C09J 2301/124;
C09J 2301/41; C09J 2301/502;
C09J 2400/24
- (25) En (26) En
(21) 22743583.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Norderstedt, DE	C09J 11/06 → (51) A47G 27/02
BA ME	(72) WEDEL, Nadine, 22417 Hamburg, DE SCHUH, Christian, 22607 Hamburg, DE KRUSKOP, Bastian, 22850 Norderstedt, DE QUERDEL, Yvonne, 22926 Ahrensburg, DE	C09J 11/08 → (51) A47G 27/02
KH MA MD TN	(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	C09J 133/04 → (51) C09J 7/38
(86) IB 2022/056071 29.06.2022		C09J 133/06 → (51) C09J 7/38
(87) WO 2023/275795 2023/01 05.01.2023		C09J 133/08 → (51) C09J 7/38
(30) 29.06.2021 JP 2021107512		C09J 151/06 → (51) C08F 255/02
(54) • DOPPELSEITIGES KLEBEBAND, ARTIKEL UND DEMONTAGEVERFAHREN • DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE, ARTICLE, AND DISASSEMBLING METHOD • RUBAN ADHÉSIF DOUBLE FACE, ARTICLE ET PROCÉDÉ DE DÉCOLLAGE		C09J 167/04 → (51) C08G 63/08
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	C09J 7/30 → (51) C09J 5/00	C09J 183/04 → (51) C08G 77/04
(72) KONO, Yasuhiro, Tokyo 141--8684, JP	C09J 7/30 → (51) C09J 7/10	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	(51) C09J 7/38 (11) 4 363 515 A1* C09J 133/04 C09J 133/06 C09J 133/08	
	(52) C09J 133/08; C09J 7/38; C09J 133/064; C09J 2203/326; C09J 2400/24; C09J 2433/00; C09J 2453/00	
	(25) De (26) De	(51) C09J 189/00 (11) 4 363 517 A1* B32B 21/02 C08K 5/05 C08K 5/10
	(21) 22738614.1 (22) 27.06.2022	(52) C09J 189/00; C08L 1/02; C09J 189/06
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
BA ME		(21) 22743742.3 (22) 23.06.2022
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2022/067566 27.06.2022		BA ME
(87) WO 2023/274961 2023/01 05.01.2023		KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 DE 102021206697		(86) EP 2022/067258 23.06.2022
(54) • SCHOCKRESISTENTE HAFTKLEBMASSE • SHOCK-RESISTANT ADHESIVE COM- POUND • MATIÈRE AUTOADHÉSIVE RÉSISTANTE AUX CHOCS		(87) WO 2023/274851 2023/01 05.01.2023
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE		(30) 29.06.2021 CH 7562021
(72) PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen, DE		(54) • WIEDERVERWERTBARES MATERIAL • RECYCLABLE MATERIAL • MATÉRIAU RECYCLABLE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE		(71) Fluidsolids AG, Hohlstrasse 408, 8048 Zürich, CH
C09J 7/38 → (51) C12M 3/00		(72) KARRER, Beat, 8048 Zürich, CH ZYS, Angelika, 8134 Adliswil, CH TANCINI, Francesca, 5432 Neuenhof, CH
(51) C09J 7/40 (11) 4 363 516 A1* B60N 2/00 B60N 2/58		(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(52) C09J 7/405; B60N 2/002; B60N 2/7017; B29C 44/1271; C08K 2003/0856; C08K 2201/01; C09J 2203/354; C09J 2301/41; C09J 2483/005		C09K 3/14 → (51) B24D 3/10
(25) It (26) En		C09K 3/14 → (51) C23F 3/06
(21) 22722557.0 (22) 12.04.2022		(51) C09K 5/10 (11) 4 363 518 A1* H01M 8/04029
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C09K 5/10; H01M 8/04029; H01M 10/6567; Y02E 60/50
BA ME		(25) En (26) En
KH MA MD TN		(21) 22738446.8 (22) 28.06.2022
(86) IB 2022/053431 12.04.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/275627 2023/01 05.01.2023		BA ME
(30) 29.06.2021 IT 202100017084		KH MA MD TN
(54) • STRUKTURELEMENT FÜR EINEN KÖRPER AUS EINER FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN ELEMENTS • STRUCTURAL ELEMENT FOR BODY MADE OF MOLD AND PROCESS OF MAKING SAID ELEMENT • ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR UN CORPS FABRIQUÉ AU MOULE ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION DUDIT ÉLÉMENT		(86) EP 2022/067672 28.06.2022
(71) Toscana Gomma S.p.A., Via Cavalieri di Vittorio Veneto 4, 27038 Robbio, IT		(87) WO 2023/275016 2023/01 05.01.2023
(72) GILARDI, Massimo, 27038 Robbio, IT		(30) 29.06.2021 EP 21182326
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT		(54) • WÄRMETRÄGERFLUID MIT GERINGER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT ENTHAL- TEND EIN VINYLPIRROLIDON-POLYMER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN • HEAT-TRANSFER FLUID WITH LOW ELEC- TRICAL CONDUCTIVITY COMPRISING A VINYL PYRROLIDONE POLYMER, METH- ODS FOR ITS PREPARATION AND USES THEREOF • FLUIDE CALOPORTEUR À FAIBLE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE COMPRE- NANT UN POLYMÈRE DE VINYLPIRROLI- DONE, PROCÉDÉS POUR SA PRÉPARA- TION ET SES UTILISATIONS
C09J 7/40 → (51) A61F 13/56		(71) Arteco NV, Metropoolstraat 25, 2900 Schoten, BE

- (72) CLERICK, Sander, 9051 Gent, BE
LIEVENS, Serge, 9051 Gent, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C09K 8/035** → (51) **C09K 8/36**
- (51) **C09K 8/36** (11) **4 363 519 A1***
C09K 8/035
- (52) **C09K 8/035; C09K 8/36;**
C09K 2208/12
- (25) En (26) En
(21) 22740357.3 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067605 27.06.2022
(87) WO 2023/274976 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 IT 202100016916
- (54) • **EMULSIONSSTABILISATOREN**
• **EMULSION STABILIZING AGENTS**
• **AGENTS DE STABILISATION D'UNE ÉMULSION**
- (71) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
- (72) VIGANO', Laura, 20015 Parabiago (MI), IT
- (74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT
-
- C09K 8/467** → (51) **C04B 28/04**
- (51) **C09K 11/02** (11) **4 363 520 A1***
C09K 11/08 **C09K 11/88**
B82Y 20/00 **H01L 33/50**
C23C 16/455 **C23C 16/40**
- (52) **C09K 11/025; C09K 11/0883;**
C09K 11/883; C23C 16/402;
C23C 16/4417; C23C 16/45525;
H01L 33/501; H01L 33/502;
B82Y 20/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22750852.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051307 30.06.2022
(87) WO 2023/275498 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107021
- (54) • **GESCHÜTZTE UND LICHEMITTIERENDE NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG FÜR STRAHLUNGSWANDLER OPTOELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**
• **PROTECTED AND LIGHT-EMITTING NANOPARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE THEREOF FOR OPTOELECTRONIC DEVICE RADIATION CONVERTERS**
• **NANOPARTICULE ÉMETTRICE DE LUMIÈRE ET PROTÉGÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON APPLICATION POUR LES CONVERTISSEURS DE RAYONNEMENT DE DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE**
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10, rue des Méridiens, 38130 Échirolles, FR
- (72) GARONI, Eleonora, 38170 SEYSSINET-PARISSET, FR
- (74) LINCHENEAU, Christophe, 38430 Moirans, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- C09K 11/08** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**
-
- C10B 53/07** → (51) **B09B 3/35**
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 363 521 A1***
C10G 25/05 **C10G 65/12**
C10G 67/06 **C10G 69/04**
C10G 69/06 **C10G 1/10**
- (52) **C10G 25/05; C10G 1/002;**
C10G 65/12; C10G 67/06; C10G 69/04;
C10G 69/06; C10G 1/10;
C10G 2400/20; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 22747217.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035486 29.06.2022
(87) WO 2023/278548 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217424 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON AUS KUNSTSTOFF STAMMENDEM ÖL**
• **TREATMENT OF PLASTIC-DERIVED OIL**
• **TRAITEMENT D'HUILE DÉRIVÉE DE PLASTIQUE**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) DEL PÀGGIO, Alan Anthony, Spring, Texas 77379, US
- WHITECOTTON, Wes W, Houston, Texas 77082-3101, US
- RAUSCH, Christopher, Houston, Texas 77082-3101, US
- SAKAMOTO, Alexandra Ioana, Houston, Texas 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- C10G 1/00** → (51) **C10G 1/10**
-
- C10G 1/02** → (51) **B09B 3/35**
- (51) **C10G 1/08** (11) **4 363 522 A1***
B01J 8/00 **B01J 8/12**
B01J 8/18 **B01J 19/00**
C10G 1/10
- (52) **C10G 1/08; C10G 1/10; Y02P 20/143**
- (25) En (26) En
(21) 22748683.4 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073246 29.06.2022
(87) WO 2023/279016 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217051 P
18.03.2022 US 202217698174
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON KUNSTSTOFFEINSÄTZEN**
• **APPARATUS AND PROCESSES FOR PYROLYSIS OF PLASTIC FEEDS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PYROLYSE DE CHARGES DE MATIÈRES PLASTIQUES**
- (71) E2 Technologies, LLC, 1095 Evergreen Circle Suite 510, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) BADIOLA, Carlo, The Woodlands, Texas 77380, US
- WANG, Song, The Woodlands, Texas 77380, US
- KARRI, S.B. Reddy, The Woodlands, Texas

- 77380, US
- FINDLAY, John, The Woodlands, Texas 77380, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- C10G 1/08** → (51) **B09B 3/35**
- (51) **C10G 1/10** (11) **4 363 523 A1***
C10G 1/00 **C10G 5/00**
C10G 70/00 **B29B 17/04**
- (52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 3/00;**
C10G 9/00; C10G 11/18; C10G 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22833956.0 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034848 24.06.2022
(87) WO 2023/278261 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163202912 P
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN WIEDERVERWERTUNG MIT VERBESSERTER INTEGRATION**
• **CHEMICAL RECYCLING FACILITY AND PROCESS WITH ENHANCED INTEGRATION**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE CHIMIQUE À INTÉGRATION AMÉLIORÉE**
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
- BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
- PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
- POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
- SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C10G 1/10** (11) **4 363 524 A1***
C10G 1/00 **C10G 51/02**
- (52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 22833957.8 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034864 24.06.2022
(87) WO 2023/278264 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163202913 P
- (54) • **TRENNUNG UND VERARBEITUNG VON PYROLYSEGAS MIT RECYCELTEM INHALT**
• **SEPARATION AND PROCESSING OF RECYCLED CONTENT PYROLYSIS GAS**
• **SÉPARATION ET TRAITEMENT DE GAZ DE PYROLYSE À CONTENU RECYCLÉ**
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
- BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
- POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
- SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C10G 1/10 → (51) C10G 1/00	(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	OJALA, Antti, 06101 Porvoo, FI (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
C10G 1/10 → (51) C10G 1/08		C10G 9/24 → (51) C10G 9/36
(51) C10G 2/00 (11) 4 363 525 A1* B01J 29/08 B01J 21/04 C10G 11/05	(51) C10G 3/00 (11) 4 363 527 A1* C10G 19/073 C10G 25/00 C10G 25/05 C11C 1/08	(51) C10G 9/36 (11) 4 363 529 A1* B01D 1/00 C10G 9/24
(52) C10G 11/05; B01J 29/084; B01J 29/088; B01J 35/30; B01J 37/0045; B01J 21/04; B01J 2229/42; C10G 2300/1007; C10G 2300/1011; C10G 2300/1077	(52) C11C 1/08; C10G 3/00; C10G 19/073; C10G 25/006; C10G 25/05; C10G 2300/1014; C10G 2300/1018; C10G 2300/202; Y02E 50/10; Y02P 30/20	(52) C10G 9/36; B01D 1/0017; B01D 1/007; C10G 9/24
(25) En (26) En (21) 22750943.7 (22) 29.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22765260.9 (22) 29.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22738621.6 (22) 27.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(86) US 2022/035528 29.06.2022 (87) WO 2023/278581 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 US 202163217050 P (54) • FCC-KATALYSATOR MIT ULTRASTABILEM ZEOLITH UND ÜBERGANGSALUMINIUMO- XID UND DESSEN VERWENDUNG • FCC CATALYST WITH ULTRASTABLE ZEO- LITE AND TRANSITIONAL ALUMINA AND ITS USE • CATALYSEUR FCC AVEC ZÉOLITE ULTRAS- TABLE ET ALUMINE TRANSITIONNELLE ET SON UTILISATION	(86) US 2022/035458 29.06.2022 (87) WO 2023/278530 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 US 202163216882 P (54) • ENTFERNUNG VON ORGANISCHEN CHLO- RIDEN AUS NACHWACHSENDEN ROH- STOFFEN • REMOVAL OF ORGANIC CHLORIDES FROM RENEWABLE FEEDSTOCKS • ÉLIMINATION DE CHLORURES ORGA- NISCHES DE MATIÈRES PREMIÈRES RE- NOUVELABLES	(86) EP 2022/067597 27.06.2022 (87) WO 2023/274970 2023/01 05.01.2023 (30) 02.07.2021 EP 21183461 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER- DAMPFUNG VON KOHLENWASSERSTOF- FEN MITTELS ELEKTRISCH BETRIEBENER HEIZUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR VAPORIZ- ING HYDROCARBONS USING ELECTRICAL- LY-POWERED HEATING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VAPORISA- TION D'HYDROCARBURES À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street, Suite 900, Charlotte, North Carolina 28209, US (72) IYYAMPERUMAL, Eswaramoorthi, Houston, Texas 77062, US FOSTER, Edward Lee, Pearland, Texas 77584, US LUDVIG, Maria Margaret, El Lago, Texas 77586, US (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US (72) SUBRAMANI, Velu, Naperville, IL 60563, US ZHANG, Zhaorong, Naperville, IL 60563, US XU, Zhuoran, Naperville, IL 60563, US STEPP, Renzy, Lewis, Naperville, IL 60563, US ABRAHAM, Robert, Cherian, Naperville, IL 60563, US KISPERSKY, Vincent, Naperville, IL 60563, US THACKER, Kevin, Naperville, IL 60563, US SHABAKER, John, Naperville, IL 60563, US	(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) OPRINS, Arno Johannes Maria, Bangalore 562125, IN HUCKMAN, Michael Edward, Bengaluru 562125, IN SCHROER, Joseph William, Bengaluru 562125, IN NAIR, Balamurali Krishna, Bengaluru 562125, IN (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(51) C10G 3/00 (11) 4 363 526 A1* C10G 65/02	(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(51) C10G 9/36 (11) 4 363 530 A1* B01D 1/00 C10G 9/24 B01D 3/38
(52) C10G 65/02; C10G 3/50; C10G 2300/1011; Y02E 50/10; Y02P 30/20	C10G 3/00 → (51) C10G 9/00	(52) C10G 9/36; B01D 1/0041; B01D 1/0082; B01D 3/38; C10G 9/24
(25) En (26) En (21) 22747214.9 (22) 29.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	C10G 5/00 → (51) C10G 1/10	(25) En (26) En (21) 22738622.4 (22) 27.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(86) US 2022/035459 29.06.2022 (87) WO 2023/278531 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 US 202163216896 P (54) • GLEICHZEITIGE VERARBEITUNG VON ER- NEUERBAREN ROHSTOFFEN IN DER ERD- ÖLVERARBEITUNG • CO-PROCESSING OF RENEWABLE FEED- STOCKS IN PETROLEUM PROCESSING • CO-TRAITEMENT DE CHARGES D'ALIMEN- TATION RENOUVELABLES DANS LE TRAI- TEMENT DU PÉTROLE	(51) C10G 9/00 (11) 4 363 528 A1* C10G 3/00 C07C 11/04 C07C 11/06 C01B 3/02	(86) EP 2022/067599 27.06.2022 (87) WO 2023/274972 2023/01 05.01.2023 (30) 02.07.2021 EP 21183462 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER- DAMPFUNG VON KOHLENWASSERSTOF- FEINSÄTZEN • SYSTEMS AND METHODS FOR VAPORIZ- ING HYDROCARBON FEEDS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VAPORISA- TION DE CHARGES D'HYDROCARBURES
(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US (72) ZIEGELAAR, Paul, Naperville, IL 60563, US SHABAKER, John, Naperville, IL 60563, US SCHMITZ, Christoph, Naperville, IL 60563, US KISPERSKY, Vincent, Naperville, IL 60563, US WELLS, Nigel, Philip, London, GB	(52) C10G 9/00; C01B 3/24; C07C 4/04; C10G 3/42; C10G 3/50; Y02P 30/20	(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) ROOSEN, Christoph, Bengaluru 562125, IN FREDRIKSSON, Sabriye, Bengaluru 562125, IN OPRINS, Arno Johannes Maria, Bangalore 562125, IN DIJKMANS, Thomas, Bengaluru 562125, IN (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
	(25) En (26) En (21) 22718241.7 (22) 08.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(86) FI 2022/050230 08.04.2022 (87) WO 2023/275429 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 FI 20215772 (54) • VERFAHREN UND ZUFUHR ZUR HERSTEL- LUNG VON ETHYLEN • A METHOD AND FEED FOR PRODUCING ETHYLENE • PROCÉDÉ ET CHARGE D'ALIMENTATION POUR LA PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE
	(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI (72) ROSSI, Otto, 06101 Porvoo, FI MUÑOZ GANDARILLAS, Andres, 06101 Porvoo, FI JAMIESON, John, 06101 Porvoo, FI	

C10G 11/05 → (51) **C10G 2/00**

C10G 19/073 → (51) **C10G 3/00**

C10G 25/00 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10G 25/05** (11) **4 363 531 A1***
C10G 67/06

(52) **C10G 1/10; C10G 1/002;**
C10G 25/003; C10G 25/12;
C10G 45/32; C10G 67/06;
C10G 2300/202

(25) En (26) En
(21) 22834402.4 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073256 29.06.2022
(87) WO 2023/279022 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163202891 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GE-**
MISCHTEM KUNSTSTOFFABFALLPYROLY-
SEÖL
• **METHODS FOR TREATMENT OF MIXED**
PLASTIC WASTE PYROLYSIS OIL
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'HUILE DE**
PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES
MIXTES

(71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL

(72) CUOQ, Fabrice, 6160AH Geleen, NL
SUMPENA, Kadek Yulia Kesuma Wardhani,
6160AH Geleen, NL
WONG, Kae, 6160AH Geleen, NL
SCHUCKER, Robert Charles, Sugar Land,
Texas 77478, US

(74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent
Attorneys Capitol Building 431 Union
Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

C10G 25/05 → (51) **C10G 1/00**

C10G 25/05 → (51) **C10G 3/00**

C10G 51/02 → (51) **C10G 1/10**

C10G 65/02 → (51) **C10G 3/00**

C10G 65/12 → (51) **C10G 1/00**

C10G 67/06 → (51) **C10G 1/00**

C10G 67/06 → (51) **C10G 25/05**

C10G 69/04 → (51) **C10G 1/00**

C10G 69/06 → (51) **C10G 1/00**

C10G 70/00 → (51) **C10G 1/10**

(51) **C10J 3/00** (11) **4 363 532 A1***
C12P 7/06

(52) **C10J 3/00; C12M 43/00; C12M 43/02;**
C12P 7/065; C10J 2300/0946;
C10J 2300/0959; C10J 2300/0969;
C10J 2300/0989; C10J 2300/1618;
C10J 2300/1665; C10J 2300/1681;
C10J 2300/1684; C10J 2300/1807;
Y02E 50/10

(25) It (26) En
(21) 22758022.2 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/057126 01.08.2022
(87) WO 2023/012644 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 IT 202100020819

(54) • **<SUP2/>? <SUB2/>??VERFAHREN UND**
VORRICHTUNG ZUR COEMISSIONSFREI-
EN HERSTELLUNG VON BIOETHANOL
DURCH UMSETZUNG VON SYNGAS AUS
DER THERMISCHEN UMSETZUNG VON
ABFALLSTOFFEN BEI HOHER TEMPERA-
TUR
• **<SUP2/>? <SUB2/>??PROCESS AND AP-**
PARATUS FOR PRODUCING BIOETHANOL
WITHOUT COEMISSIONS BY CONVER-
SION OF SYNGAS OBTAINED FROM THE
THERMAL CONVERSION OF WASTE AT
HIGH TEMPERATURE
• **<SUP2/>? <SUB2/>??PROCÉDÉ ET AP-**
PAREIL DE PRODUCTION DE BIOÉTHA-
NOL SANS ÉMISSIONS DE COPAR
CONVERSION DE GAZ DE SYNTHÈSE OB-
TENU À PARTIR DE LA CONVERSION
THERMIQUE DE DÉCHETS À HAUTE TEM-
PÉRATURE

(71) NEXTCHEM TECH S.p.A., Via di Vannina
88/94, 00156 Rome, IT

(72) FOLGIERO, Pierroberto, 00186 Roma, IT
IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 Roma, IT
RISPOLI, Giacomo, 00136 Roma, IT
SALLADINI, Annarita, 64026 Roseto degli
Abruzzi (TE), IT
BORGOGNA, Alessia, 65124 Pescara, IT

(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l.
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **C10L 1/02** (11) **4 363 533 A2***
C07C 43/02 **C07C 9/10**
C07C 15/02 **C10L 10/10**
C10L 1/185 **C10L 1/16**

(52) **C10L 1/023; C10G 2300/1014;**
C10L 1/1608; C10L 1/1852;
C10L 2200/0469; C10L 2230/22;
C10L 2270/023

(25) Fr (26) Fr
(21) 22751127.6 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051318 01.07.2022
(87) WO 2022/208038 2022/40 06.10.2022
(88) 24.11.2022
(30) 02.07.2021 FR 2107178

(54) • **BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG REICH**
AN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN,
PARAFFINEN UND ETHERN UND DEREN
VERWENDUNG IN KRAFTFAHRZEUGEN
• **FUEL COMPOSITION RICH IN AROMATIC**
COMPOUNDS, PARAFFINS AND ETHER,
AND USE THEREOF IN MOTOR VEHICLES
• **COMPOSITION DE CARBURANT RICHE EN**
COMPOSÉS AROMATIQUES, EN PARAF-
FINES ET EN ÉTHER, ET SON UTILISATION
DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) SERVÉ, Lisa, 69700 GIVORS, FR
DELORME, Géraldine, 69360 SOLAIZE, FR
PICARD, Florent, 69360 SOLAIZE, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C10L 1/16 → (51) **C10L 1/02**

C10L 1/185 → (51) **C10L 1/02**

C10L 10/10 → (51) **C10L 1/02**

C10M 107/38 → (51) **C08F 36/02**

C10M 107/38 → (51) **C08F 8/22**

C10M 119/22 → (51) **C08F 36/02**

C10M 119/22 → (51) **C08F 8/22**

(51) **C10M 125/22** (11) **4 363 534 A1***
C10M 171/06 **C10M 173/02**
C10N 10/12 **C10N 20/06**
C10N 30/06 **C10N 40/02**
C10N 40/04

(52) **C10M 173/02; C10M 125/22;**
C10M 171/06; C10M 2201/02;
C10M 2201/066; C10M 2209/104;
C10N 2010/12; C10N 2020/06;
C10N 2030/06; C10N 2040/02;
C10N 2040/04; C10N 2040/044

(25) En (26) En
(21) 22740853.1 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068048 30.06.2022
(87) WO 2023/275236 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21305909

(54) • **WÄSSRIGE SCHMIERMITTELZUSAMMEN-**
SETZUNG MIT MOS2-NANOFOLIE
• **AQUEOUS LUBRICATING COMPOSITION**
COMPRISES MOS2 NANOSHEET
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE AQUEUSE**
COMPRENANT UNE NANOFEUILLE DE
MOS2

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de
Collongue, 69130 Ecully, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

(72) THIEBAUT, Benoit, 69360 Solaize, FR
RUIZ FERNÁNDEZ, Virginia, 09001 Burgos,
ES
GARCÍA ALONSO, Ignacio, 20304 Irun
Guipuzcoa, ES
MIKOSCH CUKA, Andi, 69130 Ecully, FR
DASSENOY, Fabrice, 69009 Lyon, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **C10M 125/22** (11) **4 363 535 A1***
C10M 129/14 **C10M 171/06**
C10M 173/02 **C10N 10/12**
C10N 20/06 **C10N 30/06**
C10N 40/04

(52) **C10M 125/22; C10M 129/14;**
C10M 171/06; C10M 173/02;
C10M 2201/02; C10M 2201/066;
C10M 2207/022; C10N 2010/12;
C10N 2020/06; C10N 2030/06;
C10N 2040/04; C10N 2040/044

(25) En (26) En
(21) 22741245.9 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068157 30.06.2022
(87) WO 2023/275296 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21305908

(54) • **WÄSSRIGE SCHMIERMITTELZUSAMMEN-**
SETZUNG MIT MOS2NANOFOLIE

- (71) *AQUEOUS LUBRICATING COMPOSITION COMPRISING MOS2NANOSHEET*
(72) *COMPOSITION LUBRIFIANTE AQUEUSE COMPRENANT UNE NANOFEUILLE MOS2*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) THIEBAUT, Benoit, 69360 SOLAIZE, FR
RUIZ FERNÁNDEZ, Virginia, 09001 BURGOS, ES
GARCÍA ALONSO, Ignacio, 20304 IRUN GUIPUZCOA, ES
MIKOSCH CUKA, Andi, 69130 ECULLY, FR
DASSENOY, Fabrice, 69009 LYON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C10M 129/14** → (51) **C10M 125/22**
-
- C10M 171/06** → (51) **C10M 125/22**
-
- (51) **C10M 173/02** (11) **4 363 536 A1***
C10N 30/06 **C10N 40/20**
(52) **C10M 173/02**; C10M 2201/02;
C10M 2209/103; C10M 2209/104;
C10M 2209/105; C10M 2209/106;
C10M 2209/12; C10N 2030/06;
C10N 2040/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 22741246.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068164 30.06.2022
(87) WO 2023/275300 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107130
(54) • *WÄSSRIGE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE METALLBEARBEITUNG*
• *AQUEOUS LUBRICANT COMPOSITION FOR METALWORKING*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE AQUEUSE POUR LE TRAVAIL DES MÉTAUX*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) VERROUL, Véronique, 69360 Solaize, FR
FRELECHOUX, Richard, 69360 Solaize, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- C10M 173/02** → (51) **C10M 125/22**
-
- C10N 10/12** → (51) **C10M 125/22**
-
- C10N 20/06** → (51) **C10M 125/22**
-
- C10N 30/06** → (51) **C10M 125/22**
-
- C10N 30/06** → (51) **C10M 173/02**
-
- C10N 40/02** → (51) **C10M 125/22**
-
- C10N 40/04** → (51) **C10M 125/22**
-
- C10N 40/20** → (51) **C10M 173/02**
-
- (51) **C11B 9/00** (11) **4 363 539 A1***
G01N 33/00 **G01N 33/26**
G06Q 10/04 **G16C 20/30**
G16C 20/70
(52) **C11B 9/00**; **G16C 20/30**; **G16C 20/70**
(25) En (26) En
(21) 22734323.3 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067251 23.06.2022
(87) WO 2023/274850 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21181950
(54) • *QUALITÄTSBEURTEILUNG VON AROMA-MOLEKÜLEN*
• *QUALITY ASSESSMENT OF AROMA MOLECULES*
• *ÉVALUATION DE QUALITÉ DE MOLÉCULES D'ARÔME*
-
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SALA, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE
MATHEA, Miriam, 67056 Ludwigshafen, DE
SURE, Rebecca, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C11B 9/00** → (51) **A61K 8/34**
-
- C11C 1/08** → (51) **C10G 3/00**
-
- C11D 1/12** → (51) **C07C 309/08**
-
- C11D 1/14** → (51) **A61K 8/46**
-
- C11D 1/14** → (51) **C07C 309/08**
-
- C11D 1/28** → (51) **C07C 309/08**
-
- (51) **C11D 1/62** (11) **4 363 540 A1***
C11D 3/20 **C11D 3/30**
C11D 3/48 **C11D 11/00**
(52) **C11D 3/30**; **C11D 3/2082**;
C11D 3/2086; **C11D 3/48**;
C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 22736345.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051661 28.06.2022
(87) WO 2023/275536 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 GB 202109330
29.06.2021 EP 21182363
(54) • *WÄSCHEDESINFIZIATIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY SANITIZING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ASSAINISSEMENT DU LINGE*
(71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) CRUDDEN, Edward, Hillside, New Jersey 07642, US
(74) Bovill, Sally Marina, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
-
- C11D 1/75** → (51) **B01F 33/84**
-
- C11D 1/75** → (51) **C11D 3/386**
-
- C11D 1/88** → (51) **C11D 3/33**
-
- C11D 1/94** → (51) **A61K 8/46**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/62**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/33**
-
- C11D 3/22** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 3/26** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 3/28** → (51) **A61K 8/46**
-
- C11D 3/30** → (51) **C11D 1/62**
-
- (51) **C11D 3/33** (11) **4 363 541 A1***
C11D 3/20 **C11D 1/88**
(52) **C11D 3/33**; **C11D 1/88**; **C11D 3/2086**
(25) En (26) En
(21) 22743782.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068098 30.06.2022
(87) WO 2023/275269 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216619 P
(54) • *CHELATAMPHOTERE TENSIDKONZENTRA-
TE UND DEREN VERWENDUNG IN REINI-
GUNGSANWENDUNGEN*
• *CHELATE-AMPHOTERIC SURFACTANT LIQ-
UID CONCENTRATES AND USE THEREOF
IN CLEANING APPLICATIONS*
• *CONCENTRÉS LIQUIDES TENSIOACTIFS
AMPHOTÈRES DE CHÉLATES ET LEUR UTI-
LISATION DANS DES APPLICATIONS DE
NETTOYAGE*
(71) Nouryon Chemicals International B.V.,
Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) MURESAN, Sorel, 6824 BM Arnhem, NL
VELÁSQUEZ CANO, Josmary Alejandra, 6824
BM Arnhem, NL
FORSBERG, Olof, 6824 BM Arnhem, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

C11D 3/34 → (51) **C07C 309/08**

C11D 3/37 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C11D 3/386** (11) **4 363 542 A1***
C12N 9/18 **D06M 16/00**
C11D 11/00
(52) **C12Y 301/01; C11D 3/38627;**
C12N 9/18; C12Y 301/01074;
D06M 16/003; C08J 11/105;
C08J 2367/00; C11D 2111/12;
D06M 2200/35
(25) En (26) En
(21) 22740342.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067507 27.06.2022
(87) WO 2023/274922 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216559 P
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT LI-
POLYTISCHEM ENZYM MIT POLYESTERA-
SEAKTIVITÄT*
• *CLEANING COMPOSITION COMPRISING
LIPOLYTIC ENZYME HAVING
POLYESTERASE ACTIVITY*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE COMPRE-
NANT UNE ENZYME LIPOLYTIQUE PRÉ-
SENTANT UNE ACTIVITÉ POLYESTÉRASE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) ISLAM, Shohana, 40474 Düsseldorf, DE
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
WIELAND, Susanne, 41541
Zons/Dormagen, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
SCHROETER, Hanka, 40595 Düsseldorf, DE
BITKIN, Artem, 40215 Düsseldorf, DE
KAPITZA, Dorothea, 40595 Düsseldorf, DE
ADAMS, Christian D., Palo Alto, California
94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California
94304, US
DEMING LIU, Amy, Palo Alto, California
94304, US

(51) **C11D 3/386** (11) **4 363 543 A1***
C12N 9/18 **D06M 16/00**
C11D 11/00 **C08J 11/10**
(52) **C12Y 301/01; C11D 3/38627;**
C12N 9/18; C12Y 301/01074;

D06M 16/003; C08J 11/105;
C08J 2367/00
(25) En (26) En
(21) 22740343.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067508 27.06.2022
(87) WO 2023/274923 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216552 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSER-
TER FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTLEI-
STUNG*
• *COMPOSITION WITH IMPROVED MOIS-
TURE MANAGEMENT PERFORMANCE*
• *COMPOSITION AYANT DES PERFOR-
MANCES AMÉLIORÉES DE GESTION DE
L'HUMIDITÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) ROELEKE, Christina, 41061
Mönchengladbach, DE
ISLAM, Shohana, 40474 Düsseldorf, DE
JASNY, Ramona, 40822 Mettmann, DE
WIELAND, Susanne, 41541
Zons/Dormagen, DE
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
KANIA, Karin, 41236 Mönchengladbach, DE
SCHROETER, Hanka, 40595 Düsseldorf, DE
SEILER, Martina, 47228 Duisburg, DE
ADAMS, Christian D., Palo Alto, California
94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California
94304, US
DEMING LIU, Amy, Palo Alto, California
94304, US

(51) **C11D 3/386** (11) **4 363 544 A1***
C12N 9/18 **D06M 16/00**
C11D 11/00 **C08J 11/10**
(52) **C12Y 301/01; C11D 3/0036;**
C11D 3/38645; C11D 3/38681;
C12Y 301/01074; C12Y 302/01004;
C12Y 302/01074; C08J 11/105;
C08J 2367/00; C11D 2111/12;
D06M 16/003
(25) En (26) En
(21) 22740345.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067510 27.06.2022
(87) WO 2023/274925 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216557 P
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT
VERBESSERTER ANTI-GRAUUNGS-
UND/ODER ANTI-TÖDUNGSLAISTUNG*
• *CLEANING COMPOSITION WITH IM-
PROVED ANTI-GRAY PERFORMANCE
AND/OR ANTI-PILLING PERFORMANCE*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE À PERFOR-
MANCES ANTI-GRIS ET/OU PERFOR-
MANCES ANTI-BOULOCHAGE AMÉLIO-
RÉES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) ISLAM, Shohana, 40474 Düsseldorf, DE
ROELEKE, Christina, 41061
Mönchengladbach, DE
JASNY, Ramona, 40822 Mettmann, DE
WIELAND, Susanne, 41541
Zons/Dormagen, DE
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
FALENSKI, Laura, 41466 Neuss, DE

SCHAEFER, Elke, 40721 Hilden, DE
SCHROETER, Hanka, 40595 Düsseldorf, DE
ADAMS, Christian D., Palo Alto, California
94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California
94304, US
DEMING LIU, Amy, Palo Alto, California
94304, US
(51) **C11D 3/386** (11) **4 363 545 A1***
C11D 1/75 **C11D 11/00**
(52) **C11D 3/38627; C11D 1/75;**
C11D 3/38618; C11D 11/0094
(25) En (26) En
(21) 22740847.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067981 29.06.2022
(87) WO 2023/275191 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182308
(54) • *ENZYMHALTIGES ADDITIV UND WASCH-
MITTELFORMULIERUNGEN*
• *IMPROVED ENZYME-CONTAINING ADDI-
TIVE AND DETERGENT LIQUOR FORMULA-
TIONS*
• *ADDITIF AMÉLIORÉ CONTENANT UNE EN-
ZYME ET FORMULATIONS DE LESSIVE DÉ-
TERGENTE*
(71) Christeysn, Afrikalaan 182, 9000 Gent, BE
(72) LAMBERT, Simon, 9000 Gent, BE
DEMUYNCK, Brian, 9000 Gent, BE
MAREAU, Olivier, 9000 Gent, BE
VERMOTE, Christian, 9000 Gent, BE
DE MEULEMEESTER, Franck, 9000 Gent, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
C11D 3/386 → (51) **B01F 33/84**
C11D 3/386 → (51) **C12N 9/18**
C11D 3/48 → (51) **A61K 8/46**
C11D 3/48 → (51) **C11D 1/62**
C11D 3/50 → (51) **C11D 11/00**
(51) **C11D 11/00** (11) **4 363 546 A1***
C11D 3/37 **C11D 3/22**
C11D 3/26 **C11D 17/00**
C11D 3/50 **B01J 13/12**
B01J 13/04
(52) **C11D 3/3715; B01J 13/04;**
B01J 13/12; C11D 3/222; C11D 3/505;
C11D 17/0039; C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 22740369.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067801 28.06.2022
(87) WO 2023/275093 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182918
(54) • *PARTIKEL ZUR FREISETZUNG EINES PFLE-
GEMITTELS*
• *BENEFIT AGENT DELIVERY PARTICLES*
• *PARTICULES D'ADMINISTRATION
D'AGENT BÉNÉFIQUE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO

PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) FERGUSON, Paul, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 11/00 → (51) **A61L 9/01**

C11D 11/00 → (51) **B01F 33/84**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/386**

C11D 17/00 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 363 547 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/36**

(52) **C12M 23/58; C12M 25/06;**
C12M 41/48

(25) En (26) En
(21) 22740700.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/032817 09.06.2022
(87) WO 2023/278117 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216844 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FESTBETTZELLKULTUR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING PACKED-BED CELL CULTURE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE CULTURE CELLULAIRE À LIT TASSÉ**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GORAL, Vasiliy Nikolaevich, Painted Post, New York 14870, US
ROMEO, Lori Eileen, Elmira Heights, New York 14903, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/24**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/04 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/06 → (51) **B01F 23/231**

(51) **C12M 1/12** (11) **4 363 548 A1***
C12M 1/42 **C12P 7/04**
C12P 7/26 **C12P 7/62**
C12P 17/12 **C12P 19/02**

(52) **C12P 7/04; C12M 25/16;**
C12M 35/06; C12P 7/26; C12P 7/62;
C12P 17/12; C12P 19/02; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 22741742.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/068190 30.06.2022
(87) WO 2023/275321 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21382585

(54) • **NANOPARTIKEL ZUR STEUERUNG VON EINTOPF-MULTIENZYMATISCHEN REAKTIONEN**
• **NANOPARTICLES FOR THE CONTROL OF ONE-POT MULTI-ENZYMATIC REACTIONS**
• **NANOPARTICULES POUR LE CONTRÔLE DE RÉACTIONS MULTIENZYMATIQUES MONOTOPE**

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
CIC biomaGUNE, Paseo Miramón 182, 20014 Donostia/San Sebastián (Gipuzkoa), ES
Graz University Of Technology, Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT
Forschungszentrum Jülich GmbH, Fachbereich Patente (R-P), 52425 Jülich, DE
Universita' Degli Studi Dell'Insubria, Via Ravasi, 2, 21100 Varese, IT

(72) GARCÍA OVEJERO, Jesus, 28006 Madrid, ES
ARMENIA, Ilaria, 28006 Madrid, ES
VEINTEMILLAS VERDAGUER, Sabino, 28006 Madrid, ES

MARTÍNEZ DE LA FUENTE, Jesús, 28006 Madrid, ES
MORALES HERRERO, María del Puerto, 28006 Madrid, ES

GRAZÚ BONAVALIA, María Valeria, 28006 Madrid, ES
GUISÁN SEIJAS, José Manuel, 28006 Madrid, ES

LÓPEZ GALLEGÓ, Fernando, 20014 Donostia/San Sebastián (Gipuzkoa), ES
NIDETZKY, Bernd, 8010 Graz, AT

ROTHER, Dörte, 52425 Jülich, DE
CASSINELLI, Nicolas, 50197 Zaragoza, ES
BERNARDINI, Giovanni Battista, 21100 Varese, IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/24**

(51) **C12M 1/14** (11) **4 363 549 A1***
C12M 1/18 **C12M 3/00**

(52) **C12M 21/08; C12M 23/12;**
C12M 25/04; C12N 5/0062;
C12N 5/0068; C12N 5/00679;
C12N 2533/40

(25) En (26) En
(21) 22833970.1 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/035041 27.06.2022
(87) WO 2023/278285 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215892 P
28.06.2021 US 202163215895 P

(54) • **STAPELBARE PLATTEN ZUR KULTIVIERUNG VON GEWEBEMODELLEN**
• **STACKABLE PLATES FOR CULTURING TISSUE MODELS**
• **PLAQUES EMPILABLES POUR LA CULTURE DE MODÈLES DE TISSUS**

(71) Mattek Corporation, 200 Homer Avenue, Ashland, MA 01721, US

(72) KLAUSNER, Mitchell, Ashland, Massachusetts 01721, US
AYEHUNIE, Seyoum, Ashland, Massachusetts 01721, US

KEARNEY, Paul, Ashland, Massachusetts 01721, US
ARMENTO, Alex, Ashland, Massachusetts 01721, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12M 1/18 → (51) **C12M 1/14**

(51) **C12M 1/24** (11) **4 363 550 A1***
C12M 1/32 **C12M 1/00**
C12M 1/12

(52) **C12M 23/08; C12M 23/12;**
C12M 23/38; C12M 25/04

(25) En (26) En
(21) 22738221.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/033351 14.06.2022
(87) WO 2023/278136 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216754 P

(54) • **SCHUTZTRÄGER FÜR MIKROHOHLRAUM-BEHÄLTER**

• **PROTECTIVE CARRIER FOR MICROCAVITY VESSELS**

• **SUPPORT DE PROTECTION POUR RÉCIPIENTS À MICROCAVITÉS**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) CLOUTIER, Thomas Albert, Arundel, Maine 04046, US

LACEY, William Joseph, Andover, Massachusetts 01845, US

PARDO, Ana Maria del Pilar, Portsmouth, New Hampshire 03801, US

TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New Hampshire 03801, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/26 → (51) **B33Y 10/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/36**

C12M 1/26 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/24**

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/36**

C12M 1/34 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12M 1/36** (11) **4 363 551 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/32**
C12M 1/26

(52) **C12M 41/48; C12M 33/00**

(25) En (26) En
(21) 22733683.1 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/068259 01.07.2022
(87) WO 2023/275355 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217680 P
18.08.2021 BE 202105657
15.04.2022 US 202263331568 P
30.06.2022 US 202217854536

(54) • **REAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

• **REACTOR SYSTEM AND METHODS FOR USING THEREOF**

• **SYSTÈME DE RÉACTEUR ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Quantoom Biosciences S.A., Rue de la Maîtrise 11, 1400 Nivelles, BE

(72) CASTILLO, José, 1400 Nivelles, BE

VANDEKERCKHOVE, Kristof, 1400 Nivelles, BE
RODRIGUEZ, Sébastien, 1400 Nivelles, BE
MAIRESSE, Bastien, 1400 Nivelles, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/36 → (51) **C12N 15/10**

C12M 1/40 → (51) **C12N 15/10**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 363 552 A1***
A61P 35/00 **C12M 1/04**
C12M 1/00 **C12M 1/26**
C12N 5/0783 **C08J 7/04**
C08G 2/20 **C08J 11/16**
C09D 159/02 **C09J 7/38**

(52) **C08J 7/0427; C08G 2/20; C08J 7/042;**
C09J 7/38; C08J 2300/12;
C08J 2300/30; C08J 2359/00;
C09D 159/00; C09J 2203/334;
C09J 2203/37; C09J 2301/502

(25) En (26) En
(21) 22751437.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/056160 01.07.2022
(87) WO 2023/275849 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217951 P
02.07.2021 US 202163218037 P

(54) • **SCHICHTKONSTRUKTIONEN MIT ENT-FERNBAREN SCHICHTEN**
• **LAYERED CONSTRUCTIONS WITH REMOVABLE LAYERS**
• **CONSTRUCTIONS EN COUCHES À COUCHES AMOVIBLES**

(71) Boise State University, 1910 University Drive, Boise, ID 83725-1135, US

(72) PHILLIPS, Scott, Boise, Idaho 83725-1135, US
MILLER, Rebecca, Boise, Idaho 83725-1135, US
NOGALES, Kyle, Boise, Idaho 83725-1135, US
BARTHOLOMEW, Eric L., Mentor, Ohio 44060, US
DHOPATKAR, Nishad, Mentor, Ohio 44060, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12M 3/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/14**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/36**

C12M 3/06 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12N 1/00** (11) **4 363 553 A1***
A23J 3/20 **C12N 1/20**

(52) **C12N 1/20; A23J 3/20; A23J 3/227;**
A23J 3/26; A23K 10/10; A23K 10/16;
A23K 20/147; A23L 5/20; A23L 33/195;
C12N 1/005; A23K 10/18;
A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 22834132.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035501 29.06.2022
(87) WO 2023/278557 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216744 P
(54) • **REDUZIERUNG VON ENDOTOXINEN IN BAKTERIELLEN PROTEINPRÄPARATEN**
• **REDUCTION OF ENDOTOXINS IN BACTERIAL PROTEIN PREPARATIONS**
• **RÉDUCTION DES ENDOTOXINES DANS LES PRÉPARATIONS PROTÉIQUES BACTÉRIENNES**

(71) Kiverdi, Inc., 1252 Quarry Lane, Suite B, Pleasanton, CA 94566, US

(72) REED, John, Pleasanton, California 94566, US
ZAHN, Kenneth, Pleasanton, California 94566, US
SANTOS, Thutam dos, Pleasanton, California 94566, US
HANDE, Sonali, Pleasanton, California 94566, US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C12N 1/00 → (51) **A23L 33/00**

C12N 1/18 → (51) **A61K 36/064**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 363 554 A1***
A23C 9/00 **A23L 11/50**
A23L 11/65 **C12R 1/00**

(52) **C12N 1/205; A23C 9/1234;**
A23L 11/50; A23L 11/65;
A23C 2260/05; A23V 2400/515;
A23V 2400/517; A23V 2400/519;
A23V 2400/533; C12R 2001/00

(25) En (26) En
(21) 22737896.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068205 30.06.2022
(87) WO 2023/275331 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21305911

(54) • **BIFIDOBAKTERIENVERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN PRODUKTEN**
• **BIFIDOBACTERIA FOR USE IN PREPARATION OF FERMENTED PRODUCTS**
• **BIFIDOBACTÉRIES POUR UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE PRODUITS FERMENTÉS**

(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

(72) BONIFACE-GUIRAUD, Audrey, 91340 Les Ulis, FR
GARAUULT, Peggy, 91310 Monthery, FR
FAURIE, Jean-Michel, 78350 Jouy-en-Josas, FR

(74) GALAND, Valentin, 13012 Marseille, FR
Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C12N 1/20 → (51) **A01H 3/00**

C12N 1/20 → (51) **A23L 33/00**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/00**

C12N 1/38 → (51) **A23L 33/00**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/00 → (51) **C12P 21/02**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 363 555 A1***
A01N 1/02

(52) **C12N 5/0676; A01N 1/0231;**
C12N 5/0677; C12N 2533/52;
C12N 2533/54; C12N 2533/80

(25) Pl (26) En
(21) 21762823.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2021/050051 30.06.2021
(87) WO 2023/277715 2023/01 05.01.2023
(54) • **MEDIUM ZUR LAGERUNG ISOLIERTER LANGERHANS-INSELN UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG ISOLIERTER LANGERHANS-INSELN**
• **A MEDIUM FOR STORING ISOLATED PANCREATIC ISLETS AND A METHOD FOR STORING ISOLATED PANCREATIC ISLETS**
• **MILIEU DE STOCKAGE D'ÎLOTS PANCRÉATIQUES ISOLÉS ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÎLOTS PANCRÉATIQUES ISOLÉS**

(71) Polbionica Sp. z o.o., Aleja Prymasa Tysiaclecia 79A, 01-242 Warszawa, PL

(72) WSZOLA, Michal, 03-532 Warszawa, PL
KLAK, Marta, 64-920 Pila, PL
BERMAN, Andrzej, 00-565 Warszawa, PL
BRYNIARSKI, Tomasz, 34-400 Nowy Targ, PL
KOSOWSKA, Katarzyna, 26-502 Jastrzab, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

(51) **C12N 5/071** (11) **4 363 556 A1***
C12N 5/073 **C12N 5/00**
C12N 5/077

(52) **C12N 5/068; A61K 35/38;**
C12N 5/0623; C12N 5/0662;
C12N 5/0697; C12N 2501/11;
C12N 2501/115; C12N 2501/119;
C12N 2501/15; C12N 2501/155;
C12N 2501/16; C12N 2501/415;
C12N 2501/727; C12N 2502/088;
C12N 2506/45; C12N 2510/00;
C12N 2513/00; C12N 2533/90

(25) En (26) En
(21) 22834204.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035689 30.06.2022
(87) WO 2023/278676 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163202998 P
14.07.2021 US 202163221916 P

(54) • **STRUKTURELL VOLLSTÄNDIGE ORGANOID-DE**
• **STRUCTURALLY COMPLETE ORGANOIDS**
• **ORGANOÏDES STRUCTURELLEMENT COMPLETS**

(71) Children's Hospital Medical Center, Center for Technology Commercialization 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, OH 45229-3039, US

(72) WELLS, James, Macormack, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
EICHER, Alexandra, Kay, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 5/071 → (51) **B01L 3/00**

DING, Baojian, 22481 Lund, SE
LÖFSTEDT, Christer, 224 60 Lund, SE
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **C12N 9/02** (11) **4 363 562 A1***
C12N 15/81

(52) **C12N 9/0071; C12P 7/6427;**
C12Y 114/19006; C12R 2001/73;
Y02A 40/146

(25) En (26) En
(21) 22743476.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068272 01.07.2022
(87) WO 2023/275361 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183447
09.03.2022 EP 22161107

(54) • **VERFAHREN UND HEFEZELLEN ZUR HER-
STELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN VERBIN-
DUNGEN**
• **METHODS AND YEAST CELLS FOR PRO-
DUCTION OF DESATURATED COM-
POUNDS**
• **PROCÉDÉS ET CELLULES DE LEVURE POUR
LA PRODUCTION DE COMPOSÉS DÉSATU-
RÉS**

(71) FMC Agricultural Solutions A/S,
Thyborønvej 78, 7673 Harbøre, DK
(72) HOLKENBRINK, Carina, 7673 Harbøre, DK
BORODINA, Irina, 7673 Harbøre, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **C12N 9/02** (11) **4 363 563 A1***
C12N 15/113 **A61K 31/00**
A61P 11/00

(52) **A61P 11/00; A61K 31/7088;**
A61K 31/713; C12N 9/0036;
C12N 15/1137; C12Y 106/03001;
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/3231; C12N 2310/341;
C12N 2310/343

(25) En (26) En
(21) 22834228.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035735 30.06.2022
(87) WO 2023/278709 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217542 P

(54) • **MODULATION DER NOX4-EXPRESSION**
• **MODULATION OF NOX4 EXPRESSION**
• **MODULATION DE L'EXPRESSION DE NOX4**
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazette
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) CROSBY, Jeffrey, R., Carlsbad, CA 92010, US
ZHAO, Chenguang, Carlsbad, CA 92010, US
REVENKO, Alexey, Carlsbad, CA 92010, US
GUO, Shuling, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/02 → (51) **A01H 3/00**

C12N 9/02 → (51) **A61K 39/00**

C12N 9/02 → (51) **C12N 9/00**

(51) **C12N 9/12** (11) **4 363 564 A1***
C12Q 1/6869

(52) **C12N 9/1252; C12N 15/52;**

C12Q 1/6844; C12Q 1/6869;
C12Y 207/07007

(25) En (26) En
(21) 21948680.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/070785 29.06.2021
(87) WO 2023/277953 2023/01 05.01.2023

(54) • **POLYMERASEMUTANTEN UND VERWEN-
DUNG MIT 3'-OH-UNBLOCKIERTEN RE-
VERSIBLEN TERMINATOREN**
• **POLYMERASE MUTANTS AND USE WITH
3'-OH UNBLOCKED REVERSIBLE TERMI-
NATORS**
• **MUTANTS DE POLYMERASE ET UTILISA-
TION AVEC DES FACTEURS DE TERMINAI-
SON RÉVERSIBLES NON BLOQUÉS 3'-OH**

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA
95051-7201, US
(72) CAYOUILLE, Michelle, Santa Clara,
California 95051-7201, US
FOX, Jeffrey, Santa Clara, California 95051-
7201, US
HANSEN, Connie, Santa Clara, California
95051-7201, US
HOGREFE, Holly, Santa Clara, California
95051-7201, US
WU, Weidong, Santa Clara, California
95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C12N 9/12 → (51) **G01N 33/574**

C12N 9/16 → (51) **A61L 9/01**

(51) **C12N 9/18** (11) **4 363 565 A1***
C08J 11/10 **C11D 3/386**
C12N 15/52

(52) **C12N 9/18; C08J 11/105;**
C11D 3/38636; C12N 15/52;
C08J 2367/02; C08J 2367/04;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 22747839.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035080 27.06.2022
(87) WO 2023/278297 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216612 P

(54) • **VARIANTE LIPASEN UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **VARIANT LIPASES AND USES THEREOF**
• **VARIANTS DE LIPASES ET LEURS UTILISA-
TIONS**

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, California 94304, US
(72) ADAMS, Christian D., Palo Alto, California
94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California
94304, US
LIU, Amy Deming, Palo Alto, California
94304, US
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
ISLAM, Shohana, 53359 Rheinbach, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Dormagen, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/18 → (51) **C11D 3/386**

(51) **C12N 9/22** (11) **4 363 566 A1***
C12N 15/113 **C07K 14/195**

(52) **C12N 9/22; C12N 15/113;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 21740202.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/055958 02.07.2021
(87) WO 2023/275601 2023/01 05.01.2023
(54) • **NEUES RNA-PROGRAMMIERBARES SY-
STEM ZUM TARGETING VON POLYNU-
CLEOTIDEN**
• **A NOVEL RNA-PROGRAMMABLE SYSTEM
FOR TARGETING POLYNUCLEOTIDES**
• **NOUVEAU SYSTÈME D'ARN PROGRAM-
MABLE POUR CIBLER DES POLYNUCLÉO-
TIDES**

(71) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513
Vilnius, LT
(72) SIKSNYS, Virginijus, Vilnius, LT
KARVELIS, Tautvydas, Vilnius, LT
(74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius,
LT

(51) **C12N 9/22** (11) **4 363 567 A2***
C12N 15/113 **C07K 14/315**
C12N 15/10

(52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 22748593.5 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/036079 05.07.2022
(87) WO 2023/278886 2023/01 05.01.2023
(88) 02.03.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217881 P

(54) • **DURCH BREITSCAN-MUTAGENESE ENT-
DECKTE MUTATIONEN IN STREPTOCOCCUS
PYOGENES CAS9 ZUR VERBESSERTEN
DNA-SPALTUNGSAKTIVITÄT**
• **NOVEL MUTATIONS IN STREPTOCOCCUS
PYOGENES CAS9 DISCOVERED BY BROAD
SCANNING MUTAGENESIS DEMON-
STRATE ENHANCEMENT OF DNA CLEAV-
AGE ACTIVITY**
• **NOUVELLES MUTATIONS DANS STREPTO-
COCCUS PYOGENES CAS9 DÉCOUVERTES
PAR UNE MUTAGÈNE À BALAYAGE
ÉTENDU DÉMONTRANT UNE AMÉLIO-
RATION DE L'ACTIVITÉ DE CLIVAGE DE L'ADN**

(71) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710
Commercial Park, Coralville, IA 52241-
2760, US
(72) ROBERTS, Nathaniel, Iowa City, IA 52240,
US
ZHANG, Liyang, North Liberty, IA 52317, US
VAKULSKAS, Christopher, North Liberty, IA
52317, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 363 568 A1***
C12N 15/11 **C12N 9/52**

(52) **C12N 9/22; C12N 9/52; C12N 15/113;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En

(C12N) I.1(1)

- (21) 22832360.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050595 29.06.2022
(87) WO 2023/275892 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IN 202111029109
(54) • *MANIPULIERTE FNACS9 UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED FNACS9 AND USES THERE-
OF*
• *FNACS9 MODIFIIÉ ET SES UTILISATIONS*
(71) Council of Scientific & Industrial Research,
Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New
Delhi 110001, IN
(72) CHAKRABORTY, Debojyoti, Delhi 110007, IN
MAITI, Souvik, Delhi 110007, IN
NUREKI, Osamu, Tokyo, Hokkaido 113-
0033, JP
NISHIMASU, Hiroshi, Tokyo, Hokkaido 113-
0033, JP
ACHARYA, Sundaram, Delhi 110007, IN
HIRANO, Seichi, Tokyo, Hokkaido 113-0033,
JP
HIRANO, Hisato, Tokyo, Hokkaido 113-
0033, JP
(74) AWA Sweden AB, Matrosogatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- C12N 9/22** → (51) **A01H 6/46**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/12**
-
- C12N 9/24** → (51) **C12P 7/10**
-
- C12N 9/48** → (51) **C12P 7/625**
-
- C12N 9/52** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 9/88** → (51) **C12N 15/52**
-
- (51) **C12N 9/90** (11) **4 363 569 A1***
C12P 19/02 **C12P 19/24**
C12N 15/70
(52) **C12Y 501/03; C12N 9/90;**
C12P 19/02; C12P 19/24
(25) En (26) En
(21) 22832339.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050690 27.06.2022
(87) WO 2023/275867 2023/01 05.01.2023
(30) 27.06.2021 US 202163215472 P
(54) • *POLYPEPTIDE MIT D-PSICOSE-3-EPIMERA-
SE-AKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES WITH D-PSICOSE 3-
EPIMERASE ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ D-
PSICOSE 3-ÉPIMÉRASE*
(71) Ambrosia Bio Ltd., BioGiv Campus Ram,
91390 Jerusalem, IL
(72) ZWIGHAFT, Ziv Zeev, 6291751 Tel Aviv, IL
TAWFIK, Dan S., 9979700 Karmi Yosef, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C12N 11/00** → (51) **C12Q 1/22**
-
- C12N 13/00** → (51) **A61K 36/064**

- C12N 15/00** → (51) **A61K 47/68**
-
- C12N 15/09** → (51) **A23J 3/22**
-
- C12N 15/09** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 363 570 A1***
C12N 15/113 **C12M 1/34**
C12M 1/36 **C12M 1/40**
C12P 19/34
(52) **C12P 19/34; C12M 1/3407;**
C12M 1/3453; C12M 1/36;
C12M 21/18; C12M 41/26;
C12M 41/32
(25) En (26) En
(21) 22738646.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068012 30.06.2022
(87) WO 2023/275217 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182703
(54) • *VERFAHREN ZUR RNA-HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR RNA MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARN*
(71) eTheRNA immunotherapies NV, Galileilaan
19, 2845 Niel, BE
(72) DILLEN, Senne, 2845 Niel, BE
DE BRUYNE, Lore, 2845 Niel, BE
HOLTOF, Michiel, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 363 571 A1***
(52) **C12N 15/1003; C12N 15/1017**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744169.8 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068461 04.07.2022
(87) WO 2023/275406 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 BE 202105517
(54) • *AUTOMATISIERTE PLASMIDEXTRAKTION*
• *AUTOMATED PLASMID EXTRACTION*
• *EXTRACTION PLASMIDIQUE AUTOMATI-
SÉE*
(71) Xpress Biologics, Avenue du Parc Industriel
89, 4041 Herstal, BE
(72) DAUKANDT, Marc, 4831 Bilstain, BE
LEDENT, Philippe, 4000 Liège, BE
RODRIGUEZ, Christian, 4900 Spa, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 363 572 A1***
C12N 15/113 **C07H 21/00**
C12N 15/11
(52) **C12N 15/111; C07H 21/04;**
C12N 2310/315; C12N 2310/3341;
C12N 2310/351; C12N 2330/30
(25) En (26) En
(21) 22834149.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035539 29.06.2022
(87) WO 2023/278589 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217137 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON VERBIN-
DUNGEN MIT MODIFIZIERTER BINDUNG*
• *METHOD FOR SYNTHESIS OF LINKAGE
MODIFIED OLIGOMERIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS
OLIGOMÈRES MODIFIÉS PAR LIAISON*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) RODRIGUEZ, Andrew, A., Carlsbad, CA
92010, US
(74) Carpmails & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 363 573 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6834**
C12N 15/1006; C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 22834205.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035691 30.06.2022
(87) WO 2023/278678 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217507 P
01.07.2021 US 202163217521 P
(54) • *VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR ANA-
LYSE VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND REAGENTS FOR ANALYZ-
ING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR L'ANALYSE
D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) CUBIT DIAGNOSTICS, INC., 222 W
Merchandise Mart Plaza Suite 1230,
Chicago, Illinois 60654, US
(72) HARTMAN-PICKERILL, Samuel, Chicago,
Illinois 60626, US
LUNKE, Martine, North Saanich, BC V8L
1G9, CA
MCFARLANE, Matthew, Saanich, BC V8N
5K2, CA
PRICE, Jackson, Victoria, BC V8T 4E1, CA
ROMANIUK, Paul, Victoria, BC V8S 2R6, CA
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/85**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 363 574 A1***
(52) **C12N 15/111; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/344;
C12N 2320/10
(25) En (26) En
(21) 22747487.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035273 28.06.2022
(87) WO 2023/278410 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216190 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR ADAR-VERMITTELTE BEARBEI-
TUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
ADAR-MEDIATED EDITING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ÉDI-
TION MÉDIÉE PAR ADAR*
(71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square
Building 600, Suite 6-401, Cambridge, MA
02139, US
(72) PUTTA, Mallikarjuna Reddy, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

- SU, Stephen V., Cambridge, Massachusetts 02139, US
FRALEY, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BROWN, Duncan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 363 575 A1***
(52) **C12N 15/11**; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/344; C12N 2320/10
(25) En (26) En
(21) 22748128.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035269 28.06.2022
(87) WO 2023/278407 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216206 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ADAR-VERMITTELTE BEARBEITUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR ADAR-MEDIATED EDITING**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉDITION MÉDIÉE PAR ADAR**
(71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square Building 600, Suite 6-401, Cambridge, MA 02139, US
(72) PUTTA, Mallikarjuna Reddy, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SU, Stephen V., Cambridge, Massachusetts 02139, US
FRALEY, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BROWN, Duncan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 363 576 A1***
(52) **C12N 15/11**; C12N 2310/11
(25) En (26) En
(21) 22748526.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035304 28.06.2022
(87) WO 2023/278436 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216179 P 10.11.2021 US 202163277659 P 27.01.2022 US 202263303669 P 09.05.2022 US 202263339615 P 24.05.2022 US 202263345060 P
(54) • **MANIPULIERTE GUIDE-RNAS UND POLYNUKLEOTIDE**
• **ENGINEERED GUIDE RNAS AND POLYNUCLEOTIDES**
• **ARN GUIDES MODIFIÉS ET POLYNUCLÉOTIDES MODIFIÉS**
(71) Shape Therapeutics Inc., 700 Dexter Avenue N, Suite 1550, Seattle, WA 98109, US
(72) SULLIVAN, Richard, Thomas, Seattle, Washington 98103, US
BOOTH, Brian, John, Seattle, WA 98109, US
BRIGGS, Adrian, Seattle, WA 98109, US
SAVVA, Yiannis, Seattle, Washington 98109, US
- US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 363 577 A1***
(52) **C12N 15/113** **A61K 31/713** **A61P 35/00** **A61P 35/02**
(54) **A61P 35/00; A61P 35/02; C12N 15/1138; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2320/11; C12N 2320/31**
(25) En (26) En
(21) 22833827.3 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013908 26.01.2022
(87) WO 2023/277959 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117359905
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LE CANCER**
(71) bioAffinity Technologies, Inc., 22211 West Interstate 10 Suite 1206, San Antonio, TX 78257, US
(72) ELZI, David J., San Antonio, Texas 78218, US
BAUTA, William E., San Antonio, Texas 78230, US
REBEL, Vivienne I., San Antonio, Texas 78255, US
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
- C12N 15/11** → (51) **A61K 38/16**
- C12N 15/11** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/10**
- C12N 15/11** → (51) **C12N 9/22**
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 363 578 A1***
(52) **C12N 15/1138**; C12N 2310/11
(25) En (26) En
(21) 22744152.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068313 01.07.2022
(87) WO 2023/275376 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183395
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER**
• **METHODS OF TREATING ALZHEIMER'S DISEASE**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER**
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) ANDERSEN, Olav Michael, 8000 Aarhus C, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 363 579 A1***
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 22747493.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035523 29.06.2022
(87) WO 2023/278576 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216758 P 08.11.2021 US 202163276808 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER ANGIOTENSINOGEN-(GT-) ASSOZIERTEN ERKRANKUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AN ANGIOTENSINOGEN-(AGT-) ASSOCIATED DISORDER**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE ASSOCIÉ À L'ANGIOTENSINOGENÈ (AGT)**
(71) Alynlam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri. A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) HUANG, Stephen, Albert, Cambridge, MA 02142, US
FUJITA, Kenji, P., Cambridge, MA 02142, US
LIN, Kang, Cambridge, MA 02142, US
MEHROTRA, Nitin, Cambridge, MA 02142, US
ROBBIE, Gabriel, Cambridge, MA 02142, US
LEE, Jongtae, Cambridge, MA 02142, US
AGARWAL, Sagar, Cambridge, MA 02142, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 363 581 A1***
(52) **A61K 31/713** **A61P 9/12**
(54) **C12N 15/113**; C12N 2310/14; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 22747871.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035712 30.06.2022
(87) WO 2023/278694 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217909 P
13.07.2021 US 202163221031 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK MIT HEMMERN DES SOLUTTRÄGERFAMILIE 9-ISOFORM A3 REGULATORISCHEN FAKTORS 2 (SLC9A3R2)*
• *TREATMENT OF HYPERTENSION WITH SOLUTE CARRIER FAMILY 9 ISOFORM A3 REGULATORY FACTOR 2 (SLC9A3R2) INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION AVEC DES INHIBITEURS DU FACTEUR 2 DE RÉGULATION DE L'ISOFORME A3 DE LA FAMILLE 9 DES TRANSPORTEURS DE SOLUTÉ (SLC9A3R2)*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591, US
BACKMAN, Joshua, Tarrytown, New York 10591, US
LI, Alexander, Tarrytown, New York 10591, US
LOTTA, Luca Andrea, Tarrytown, New York 10591, US
ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
NIELSEN, Jonas, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 363 582 A1***
A61K 31/713 **A61P 25/28**
- (52) **C12N 15/1137**; C12N 2310/14; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 22748151.2 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035741 30.06.2022
(87) WO 2023/278713 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217937 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN MIT ALPHA-N-ACETYL GALACTOSAMINID-ALPHA-2,6-SIALYLTRANSFERASE 5 (ST6GALNAC5)-HEMMERN*
• *TREATMENT OF COGNITIVE IMPAIRMENT WITH ALPHA-N-ACETYL GALACTOSAMINIDE ALPHA-2,6-SIALYLTRANSFERASE 5 (ST6GALNAC5) INHIBITORS*
• *TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE COGNITIVE PAR DES INHIBITEURS D'ALPHA-N-ACÉTYL GALACTOSAMINIDE ALPHA-2,6-SIALYLTRANSFÉRASE 5 (ST6GALNAC5)*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MARCHINI, Jonathan, Tarrytown, New York 10591, US
FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591, US
COPPOLA, Giovanni, Tarrytown, New York 10591, US
ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 363 583 A1***
A61K 31/713 **A61P 11/06**
- (52) **C12N 15/113**; C12N 2310/14; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 22748560.4 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035673 30.06.2022
(87) WO 2023/278664 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217913 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA MIT HEMMERN DES SOLUTTRÄGERFAMILIE 27 MITGLIED 3 (SLC27A3)*
• *METHODS OF TREATING ASTHMA WITH SOLUTE CARRIER FAMILY 27 MEMBER 3 (SLC27A3) INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ASTHME AVEC DES INHIBITEURS DU MEMBRE 3 DE LA FAMILLE 27 DES TRANSPORTEURS DE SOLUTÉ (SLC27A3)*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591, US
BACKMAN, Joshua, Tarrytown, New York 10591, US
LI, Alexander, Tarrytown, New York 10591, US
ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591, US
HOROWITZ, Julie, Tarrytown, New York 10591, US
SIMINOVITCH, Katherine, Tarrytown, New York 10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 363 584 A1***
C12Q 1/6883 **A61K 31/713**
A61K 31/7105
- (52) **C12Q 1/6883**; **C12N 15/1137**; **C12Y 207/11025**; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 22748562.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035690 30.06.2022
(87) WO 2023/278677 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217906 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER STOFFWECHSELERKRANKUNG MIT MITOGENAKTIVIERTEN PROTEINKINASEKINASEKINASEKINASE-15 (MAP3K15)-HEMMERN*
• *METHODS OF TREATING A METABOLIC DISORDER WITH MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASE KINASE KINASE 15 (MAP3K15) INHIBITORS*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BOVIJN, Jonas, Tarrytown, New York 10591, US
SOSINA, Olukayode, Tarrytown, New York 10591, US
LOTTA, Luca Andrea, Tarrytown, New York 10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 363 585 A1***
C12Q 1/6883 **A61K 31/713**
- (52) **C12N 15/1138**; **C12Q 1/6883**; C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 22748568.7 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035783 30.06.2022
(87) WO 2023/278741 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218212 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERRINGERTER KNOCHENMINERALDICHTHE MIT KRINGLE MIT TRANSMEMBRANPROTEIN 1 (KREMEN1)-HEMMERN*
• *METHODS OF TREATING DECREASED BONE MINERAL DENSITY WITH KRINGLE CONTAINING TRANSMEMBRANE PROTEIN 1 (KREMEN1) INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DENSITÉ MINÉRALE OSSEUSE RÉDUITE AVEC UN KRINGLE CONTENANT DES INHIBITEURS DE LA PROTÉINE TRANSMEMBRANAIRE 1 (KREMEN1)*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591, US
BACKMAN, Joshua, Tarrytown, New York 10591, US
LI, Alexander, Tarrytown, New York 10591, US
LOTTA, Luca Andrea, Tarrytown, New York 10591, US
ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 363 586 A2***
A61K 31/713 **A61P 19/10**
- (52) **C12N 15/113**; C12N 2310/14; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 22751500.4 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(C12N) I.1(1)

- (86) US 2022/035846 30.06.2022
(87) WO 2023/278787 2023/01 05.01.2023
(88) 23.03.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218209 P
(54) • *BEHANDLUNG VON VERRINGERTER KNOCHENMINERALDICHTHE MIT INHIBITOREN DES MITGLIEDS 5B DER WNT-FAMILIE (WNT5B)*
• *TREATMENT OF DECREASED BONE MINERAL DENSITY WITH WNT FAMILY MEMBER 5B (WNT5B) INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DE LA BAISSE DE DENSITÉ MINÉRALE OSSEUSE PAR DES INHIBITEURS DE L'ÉLÉMENT 5B DE LA FAMILLE WNT (WNT5B)*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BOVIJN, Jonas, Tarrytown, New York 10591, US
SOSINA, Olukayode, Tarrytown, New York 10591, US
LOTTA, Luca Andrea, Tarrytown, New York 10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 363 587 A1***
A61K 31/713 **A61P 27/02**
(52) **A61P 27/02; C12N 15/113;**
A61K 31/713; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/3341;
C12N 2310/351
(25) En (26) En
(21) 22834044.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035266 28.06.2022
(87) WO 2023/278406 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215804 P
08.12.2021 US 202163287404 P
10.06.2022 US 202263351033 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSSCHALTUNG DER MYOC-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SILENCING MYOC EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SILENCÉAGE DE L'EXPRESSION DE MYOC*
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) CASTORENO, Adam, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PANDYA, Bhaumik A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
CASTELLANOS-RIZALDOS, Elena, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SCHLEGEL, Mark K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
JADHAV, Vasant R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 363 588 A1***
A61P 25/16 **A61K 31/7125**
(52) **A61P 25/16; A61K 31/713;**
C12N 15/1137; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/318;
C12N 2310/3341; C12N 2310/351;
C12Y 207/11001
(25) En (26) En
(21) 22834164.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035561 29.06.2022
(87) WO 2023/278607 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216119 P
21.06.2022 US 202263353953 P
(54) • *IRNA-WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEUCINREICHER WIEDERHOLUNGSKINASE 2 (LRRK2) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LEUCINE-RICH REPEAT KINASE 2 (LRRK2) IRNA AGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'AGENTS ARNI DE KINASE 2 À RÉPÉTITION RICHE EN LEUCINE (LRRK2) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Alnylam Pharmaceuticals Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) DANG, Lan Thi Hoang, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MCININCH, James D., Cambridge, Massachusetts 02142, US
SCHLEGEL, Mark K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
CASTORENO, Adam, Cambridge, Massachusetts 02142, US
NGUYEN, Tuyen M., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BARRY, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02142, US
STRICOS, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LEBLANC, Sarah, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 363 589 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/62**
(52) **C12N 9/22; A01K 67/0275;**
A61K 48/005; A61K 48/0058;
A61K 48/0075; C07K 14/4716;
C12N 9/78; C12N 15/113;
C12N 15/907; C12Y 305/04002;
A01K 2207/15; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0306;
C07K 2319/00; C07K 2319/80;
C12N 2310/20; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 22834447.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073386 01.07.2022
(87) WO 2023/279106 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217618 P
02.07.2021 US 202163218221 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EDITIERUNG DER BASIS DER SCHWEREN KETTE VON MYOSIN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MYOSIN HEAVY CHAIN BASE EDITING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉDITION DE BASE DE CHAÎNE LOURDE DE LA MYOSINE*
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US
(72) OLSON, Eric N., Dallas, Texas 75390, US
BASSEL-DUBY, Rhonda, Dallas, Texas 75390, US
-
- 75390, US
CHAI, Andreas, Dallas, Texas 75390, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/712**
-
- C12N 15/113** → (51) **C07K 1/00**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12N 15/12** (11) **4 363 590 A2***
C12N 15/85 **C12N 9/22**
G01N 33/50
(52) **C12N 15/90; A61K 48/005;**
C12N 15/102; C12N 15/113;
A01K 2217/072; A01K 2227/105;
C12N 2310/20; C12N 2320/34;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 22834191.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035666 30.06.2022
(87) WO 2023/278660 2023/01 05.01.2023
(88) 23.02.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218221 P
27.04.2022 US 202263335647 P
(54) • *GENOMISCHE BEARBEITUNG VON RBM20-MUTATIONEN*
• *GENOMIC EDITING OF RBM20 MUTATIONS*
• *ÉDITION GÉNOMIQUE DE MUTATIONS DE RBM20*
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) OLSON, Eric N., Dallas, TX 75390, US
BASSEL-DUBY, Rhonda, Dallas, TX 75390, US
NISHIYAMA, Takahiko, Dallas, TX 75390, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C12N 15/52** (11) **4 363 591 A1***
A61K 38/51 **A61K 48/00**
C12N 9/88 **C12N 15/113**
C12N 15/86 **C12N 15/861**
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
C12N 9/88; C12N 15/113;
C12Y 401/01045; A01K 2217/00;
A01K 2227/105; A01K 2267/0318;
C12N 2310/14; C12N 2310/531;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 22834450.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073392 01.07.2022
(87) WO 2023/279110 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218131 P

(C12N) I.1(1)

- (54) • MODULATION DER ACMSD-PROTEINEXPRESSION
• MODULATION OF ACMSD PROTEIN EXPRESSION
• MODULATION DE L'EXPRESSION DE LA PROTÉINE ACMSD
- (71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, CA 94107, US
Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824, US
Van Andel Research Institute, 333 Bostwick Avenue N.E., Grand Rapids, MI 49503, US
- (72) MANFREDSSON, Fredric, San Francisco, California 94107, US
BRUNDIN, Lena, Grand Rapids, Michigan 49503, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12N 15/52 → (51) C12N 9/18

C12N 15/62 → (51) C07K 16/00

C12N 15/62 → (51) C07K 7/08

C12N 15/62 → (51) C12N 15/113

C12N 15/63 → (51) C07K 16/00

C12N 15/67 → (51) C12N 15/85

C12N 15/67 → (51) C12P 21/02

C12N 15/70 → (51) C12N 9/90

- (51) C12N 15/81 (11) 4 363 592 A1*
(52) C07K 14/4702; C12N 15/815;
C12R 2001/84; Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 22740844.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067960 29.06.2022
(87) WO 2023/275176 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183136
- (54) • QUANTENTAKTISCHES HEFEINHALTSSTOFFVERFAHREN ZUR AUSBRUCHÜBERWACHUNG MIT FUNKWELLENOPTIK DURCH SATELLITENARRAYS AUF LAGRANGIEN-1
• QUANTUM-TACTIC YEAST INGREDIENT METHOD FOR OUTBREAK MONITORING WITH RADIOWAVE OPTICS BY SATELLITE ARRAYS ON LAGRANGIAN-1
• PROCÉDÉ D'INGRÉDIENT DE LEVURE QUANTIQUE POUR LA SURVEILLANCE DES ÉPIDÉMIES AVEC DES OPTIQUES À ONDES RADIO PAR DES RÉSEAUX DE SATELLITES SUR LAGRANGIEN-1
- (71) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, 157, Kanaalpark, Suite 1358, 2321 JW Leiden, NL
(72) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, 2321 JW Leiden, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12N 15/81 → (51) C12N 9/00

C12N 15/81 → (51) C12N 9/02

C12N 15/81 → (51) C12P 7/10

- (51) C12N 15/82 (11) 4 363 593 A1*
A01H 5/08
(52) C12N 15/8274; A01H 1/04;

A01H 1/123; A01H 5/08; A01H 6/00;
C12N 15/8209; C12N 15/8213

- (25) En (26) En
(21) 22743465.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068060 30.06.2022
(87) WO 2023/275245 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109586
- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON BANANENGENEN
• METHOD FOR EDITING BANANA GENES
• PROCÉDÉ D'ÉDITION DE GÈNES DE PLANT DE BANANE
- (71) Tropic Biosciences UK Limited, Norwich Research Park Innovation Centre Colney Lane, Colney, NR4 7GJ, Norwich, GB
(72) MENDES, Marta Daniela de Sa, Norwich, Norfolk NR4 7GJ, GB
GREEN, Robert Tristan, Norwich, Norfolk NR4 7GJ, GB
MEIR, Ofir, Norwich, Norfolk NR4 7GJ, GB
PIGNOCCHI, Cristina, Norwich, Norfolk NR4 7GJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/82 → (51) A01H 5/08

C12N 15/82 → (51) A01H 6/46

C12N 15/84 → (51) A61K 35/17

- (51) C12N 15/85 (11) 4 363 594 A1*
(52) C12N 9/78; C12N 15/1137;
C12Y 305/04004; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 22785632.5 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/071555 05.04.2022
(87) WO 2022/217227 2022/41 13.10.2022
(30) 05.04.2021 US 202163170828 P
- (54) • ADAR-SPEZIFISCHE GUIDE-RNAS UND VERWENDUNGEN DAVON
• ADAR SPECIFIC GUIDE RNAS AND USES THEREOF
• ARN GUIDES SPÉCIFIQUES DE ADAR ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Spotlight Therapeutics, 3953 Point Eden Way, Hayward, California 94545, US
(72) GOWEN, Benjamin, G., San Leandro, CA 94579, US
JANATPOUR, Mary, Castro Valley, CA 94546, US
MELTON, Kory, Pleasanton, CA 94566, US
TAMBE, Akshay, Oakland, CA 94602, US
WEI, Spencer, Albany, CA 94706, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) C12N 15/85 (11) 4 363 595 A1*
C12N 5/10 C12N 15/10
C12N 15/67 C12N 15/90
C12P 21/00

(52) C12N 15/63; C07K 16/32;
C12N 15/85; C12N 15/907;
C12N 2820/60

- (25) En (26) En
(21) 22832293.9 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/055963 28.06.2022
(87) WO 2023/275720 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215876 P
12.10.2021 US 202163254997 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, KONSTRUKTE, ZELLEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHTEN EXPRESSION REKOMBINANTER PROTEINE DURCH ORTSSPEZIFISCHE INTEGRATION
• COMPOSITIONS, CONSTRUCTS, CELLS AND METHODS FOR INCREASED RECOMBINANT PROTEIN EXPRESSION BY SITE-SPECIFIC INTEGRATION
• COMPOSITIONS, CONSTRUCTIONS, CELLULES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER L'EXPRESSION DE PROTÉINES RECOMBINÉES PAR INTÉGRATION SPÉCIFIQUE AU SITE
- (71) Inpamac Biotech Canada Inc., 134 Kent Street, Suite 302, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 2A7, CA
(72) KATONA, Laszlo Robert, 6723 Szeged, HU
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

C12N 15/85 → (51) C07K 1/00

C12N 15/85 → (51) C07K 16/30

C12N 15/85 → (51) C12N 15/12

C12N 15/85 → (51) C12N 5/074

- (51) C12N 15/86 (11) 4 363 596 A1*
(52) C12N 15/86; C12N 2710/10343;
C12N 2710/10344; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14123; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14151
- (25) En (26) En
(21) 22741229.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068080 30.06.2022
(87) WO 2023/275260 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183218
- (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREGALRAAV
• SYSTEM FOR HIGH-LEVEL RAAV PRODUCTION
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE VAAR À HAUT NIVEAU
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) WEGER, Stefan, 14532 Kleinmachnow, DE
HEILBRONN, Regine, 12207 Berlin, DE
(74) Doll, Markus Alexander, et al, Kroher Strobel Rechts-und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) C12N 15/86 (11) 4 363 597 A1*
G01N 33/569 G01N 33/58

(52) G01N 33/56983; G01N 33/582

- (25) En (26) En
(21) 23701457.6 (22) 20.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051396 20.01.2023

(87) WO 2023/139224 2023/30 27.07.2023	LAVIGNE, James, Franklinton, NC 27525, US	SK SM TR
(30) 20.01.2022 EP 22152560	BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK	BA ME
24.06.2022 EP 22181004	FRICKMANN, Jesper, Franklinton, NC 27525, US	KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ADENOASSOZIIERTEN VIREN (AAVS) UNTER VERWENDUNG EINER AFFINITÄTSMATRIX	MOXLEY, Geoffrey, Franklinton, NC 27525, US	(86) EP 2022/067531 27.06.2022
• METHOD FOR THE DETECTION AND QUANTIFICATION OF ADENO-ASSOCIATED VIRUSES (AAVS) USING AN AFFINITY MATRIX	JIN, Qiming, Sacramento, California 95835, US	(87) WO 2023/274937 2023/01 05.01.2023
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS (AAV) À L'AIDE D'UNE MATRICE D'AFFINITÉ	LIU, Ye, Beijing 100085, CN	(30) 01.07.2021 IT 202100017333
(71) Sartorius Xell GmbH, Waldweg 21, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE	TANG, Lan, Beijing 100085, CN	(54) • HERSTELLUNG VON BIOMATERIALIEN AUS LEBENSMITTELABFÄLLEN DURCH ANTARKTISCHE BAKTERIENSTÄMME
(72) STEFFENS, Tim, 33739 Bielefeld, DE	(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	• PRODUCTION OF BIOMATERIALS FROM FOOD WASTE PRODUCTS BY ANTARCTIC BACTERIAL STRAINS
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		• PRODUCTION DE BIOMATÉRIAUX À PARTIR DE DÉCHETS ALIMENTAIRES PAR DES SOUCHES BACTÉRIENNES ANTARCTIQUES
C12N 15/86 → (51) A61K 48/00	C12P 7/26 → (51) C12M 1/12	(71) IRIDES S.R.L., Via Gentile III da Varano, 1, 62032 Camerino (MC), IT
C12N 15/86 → (51) C07K 16/28	C12P 7/62 → (51) C12M 1/12	(72) PUCCIARELLI, Sandra, 62032 Camerino (MC), IT
C12N 15/86 → (51) C12N 15/52	(51) C12P 7/625 (11) 4 363 599 A1*	GIOVANNETTI, Rita, 62032 Camerino (MC), IT
C12N 15/861 → (51) C12N 15/52	C08G 63/06 C12N 9/48	ZANNOTTI, Marco, 62032 Camerino (MC), IT
C12N 15/87 → (51) A61K 47/68	A61P 3/00 A61P 25/28	(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT
C12N 15/87 → (51) C07D 495/12	(52) C12P 7/625; A61P 3/00; A61P 25/28; C08G 63/06; C12N 9/6472; C12P 41/00; C12Y 304/22032; C12Y 304/22033; C12R 2001/05	C12P 19/24 → (51) C12N 9/90
C12N 15/90 → (51) C12N 15/113	(25) En (26) En	C12P 19/34 → (51) C12N 15/10
C12N 15/90 → (51) C12N 15/85	(21) 22747180.2 (22) 23.06.2022	C12P 19/56 → (51) C07H 15/256
C12P 3/00 → (51) A01H 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12P 21/00 → (51) C12N 15/85
C12P 7/04 → (51) C12M 1/12	BA ME	(51) C12P 21/02 (11) 4 363 601 A1*
C12P 7/06 → (51) C10J 3/00	KH MA MD TN	A61K 35/12 C12N 5/00
C12P 7/06 → (51) C12P 7/10	(86) US 2022/034675 23.06.2022	C12N 15/67; C12P 21/02
(51) C12P 7/10 (11) 4 363 598 A1*	(87) WO 2023/278240 2023/01 05.01.2023	(25) En (26) En
C12P 7/06 C12N 9/24	(30) 28.06.2021 US 202163215711 P	(21) 22834152.5 (22) 29.06.2022
C12N 15/81	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN FORMULIERUNGEN MIT HYDROXYBUTIRAT UND HYDROXYVALERAT, THERAPEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C12N 15/80; C12N 9/2417; C12N 15/81; C12P 7/06; C12Y 302/01001; C12Y 302/01004; C12Y 302/01021; C12Y 302/01091; C12R 2001/645; Y02E 50/10	• METHODS TO PRODUCE THERAPEUTIC FORMULATIONS COMPRISING HYDROXYBUTIRATE AND HYDROXYVALERATE, THERAPEUTIC FORMULATIONS AND USES THEREOF	BA ME
(25) En (26) En	• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FORMULATIONS THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT DE L'HYDROXYBUTIRATE ET DE L'HYDROXYVALÉRATE, FORMULATIONS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS	KH MA MD TN
(21) 22832095.8 (22) 29.06.2022	(71) PHB Industrial S.A., Fazenda da Pedra s/n PO Box 02, 14150-000 Serrana, Sao Paulo, BR	(86) US 2022/035544 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	VitaNav, Inc., 3700 N. Capitol St., NW, 333, Washington, DC 20011, US	(87) WO 2023/278593 2023/01 05.01.2023
BA ME	(72) NONATO, Roberto Vianna, 14150-000 Serrana, São Paulo, BR	(30) 30.06.2021 US 202163216854 P
KH MA MD TN	PRICE, Devon, Fulton, Maryland 20759, US	(54) • ZELLFREIE SOJABOHNEN- UND MAISEXPRESSIONSSYSTEME
(86) CN 2022/102201 29.06.2022	BAYNE, Peter, Washington, District of Columbia 20011, US	• SOYBEAN AND MAIZE CELL-FREE EXPRESSION SYSTEMS
(87) WO 2023/274282 2023/01 05.01.2023	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	• SYSTÈMES D'EXPRESSION ACELLULAIRE À BASE DE SOJA ET DE MAÏS
(30) 29.06.2021 PCT/CN2021/103075	C12P 17/12 → (51) C12M 1/12	(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTATIONSPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG FASERABBAUENDER ENZYME IN DER FERMENTATION	C12P 19/02 → (51) C12M 1/12	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
• PROCESSES FOR PRODUCING FERMENTATION PRODUCTS USING FIBER-DEGRADING ENZYMES IN FERMENTATION	C12P 19/02 → (51) C12N 9/90	(72) BUNTRU, Matthias, 52026 Aachen, DE
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS DE FERMENTATION UTILISANT DES ENZYMES DÉGRADANT LES FIBRES DANS LA FERMENTATION	(51) C12P 19/04 (11) 4 363 600 A1*	MADDURI, Krishna, Indianapolis, Indiana 46268, US
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	C12P 23/00 C12R 1/01	SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
(72) LIU, Jiyin, Franklinton, NC 27525, US	(52) C12P 19/04; C12P 23/00; C12R 2001/01; C12R 2001/07	VOGEL, Simon, 52074 Aachen, DE
XU, Hui, Franklinton, NC 27525, US	(25) En (26) En	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
	(21) 22737867.6 (22) 27.06.2022	C12P 23/00 → (51) C12P 19/04
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	C12P 41/00 → (51) C12P 7/625
		C12Q 1/00 → (51) B01L 3/00
		C12Q 1/04 → (51) C12Q 1/68
		(51) C12Q 1/22 (11) 4 363 602 A1*
		C12N 11/00 A61L 2/28

G01N 21/77 **G01N 21/78**
C12R 1/125 **C12R 1/07**

(52) **C12Q 1/22; A61L 2/28; C12N 1/20;**
G01N 21/77; C12R 2001/07;
C12R 2001/125; G01N 21/78;
G01N 2021/7786; G01N 2333/32

(25) En (26) En
(21) 22743906.4 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/056130 30.06.2022
(87) WO 2023/275830 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117367224

(54) • **BIOLOGISCHER INDIKATOR ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES OXIDATIVEN STERILISATIONSVERFAHRENS UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **BIOLOGICAL INDICATOR FOR DETERMINING THE EFFICACY OF AN OXIDATIVE STERILIZATION PROCESS AND METHODS OF USE**
• **INDICATEUR BIOLOGIQUE POUR DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'UN PROCÉDÉ DE STÉRILISATION PAR OXYDATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Terragene LLC, 25003 Pitkin Road Suite D800, Spring TX 77386, US
(72) LOMBARDIA, Esteban, Alvear, 2130, AR ROVETTO, Adrián Jesús, Alvear, 2130, AR RAVASI, Pablo, Alvear, 2130, AR RODRIGUEZ, Carlos Ernesto, Alvear, 2130, AR
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4^a 2^a, 08021 Barcelona, ES

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 363 603 A1***
G16B 20/00 **G16B 30/00**

(52) **G16B 20/00; C12Q 1/6886;**
C12Q 1/689; C12Q 1/6893; C12Q 1/70;
C12Q 2600/158; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 22834010.5 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035173 27.06.2022
(87) WO 2023/278352 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215845 P
26.08.2021 US 202163237436 P
07.01.2022 US 202263297638 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG MIKROBIELLER SIGNATUREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING MICROBIAL SIGNATURES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE SIGNATURES MICROBIENNES**

(71) Sun Genomics Inc., 5151 Shoreham Pl, Suite 105, San Diego, CA 92122, US
(72) JAIN, Suneer, San Diego, California 92122, US
PHAN, Joann Lieu, San Diego, California 92122, US
NAIR, Divya Balachandran, San Diego, California 92122, US
MONTAGNE, Thibaut, San Diego, California 92122, US
(74) Hadfield, Andrea, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 363 604 A1***
G01N 33/50 **G16H 50/20**

G16H 50/20; C12Q 1/6883;
G16H 10/40; G16H 15/00;
G16H 20/10; G16H 50/70;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 22834158.2 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035552 29.06.2022
(87) WO 2023/278601 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216999 P
21.09.2021 US 202163246726 P
23.02.2022 US 202263313177 P
19.05.2022 US 202263343855 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MASCHINENANALYSE VON ENTZÜNDELI-CHEN HAUTERKRANKUNGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MACHINE LEARNING ANALYSIS OF INFLAMMATORY SKIN DISEASES**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR ANALYSE PAR APPRENTISSAGE MACHINE DE MALADIES CUTANÉES INFLAMMATOIRES**

(71) Ampel Biosolutions, LLC, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) MARTINEZ, Brittany A., Charlottesville, Virginia 22902, US
SHROTRI, Sneha, Charlottesville, Virginia 22902, US
ALLISON, Kathryn K., Charlottesville, Virginia 22902, US
BACHALI, Prathyusha, Charlottesville, Virginia 22902, US
GRAMMER, Amrie C., Charlottesville, Virginia 22902, US
LIPSKY, Peter E., Charlottesville, Virginia 22902, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 363 605 A1***
B01L 7/00 **C12Q 1/04**
G01N 21/75 **G01N 21/80**
G01N 33/543

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502761;**
B01L 7/52; C12Q 1/04; C12Q 1/6844;
G01N 33/54388; B01L 2200/0652;
B01L 2200/16; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0883; G01N 21/78;
G01N 21/80

(25) En (26) En
(21) 22834427.1 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/073307 30.06.2022
(87) WO 2023/279061 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218023 P
14.09.2021 US 202163243839 P

(54) • **TESTVORRICHTUNG FÜR KRANKHEITSER-REGER**
• **PATHOGEN TESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEST DE PATHOGENES**

(71) RT MicroDX Inc., 71 Mason Terrace, Brookline, MA 02446, US
(72) WOLF, David, Maynard, Massachusetts 01754, US
BULSECO, Dylan A., Princeton, Massachusetts 01541, US
MAMANE, Olivia, Brookline, Massachusetts 02446, US

MAMANE, Nathalya, Brookline, Massachusetts 02446, US
HAMILTON-BOUREZA, Lucas, Brookline, Massachusetts 02446, US
TASHIN, Labiba, Brookline, Massachusetts 02446, US
KUSARDI, James, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/68 → (51) **G16B 20/00**

C12Q 1/6804 → (51) **C12Q 1/6841**

C12Q 1/6804 → (51) **G01N 33/543**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 363 606 A1***
C12M 3/06 **B81B 1/00**

(52) **B01L 3/502746; B01L 2400/086;**
B01L 2400/088

(25) En (26) En
(21) 21948646.1 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/039806 30.06.2021
(87) WO 2023/277896 2023/01 05.01.2023

(54) • **KAMMERSÄULEN EINER MIKROFLUIDI-SCHEN VORRICHTUNG**
• **MICROFLUIDIC DEVICE CHAMBER PILLARS**
• **PILIERS DE CHAMBRE DE DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DENISON, Carson, Corvallis, Oregon 97330, US
KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330, US
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330, US
TORNIAINEN, Erik, D., Corvallis, Oregon 97330, US
SEAVER, Richard, W., Corvallis, Oregon 97330, US
JEBAKUMAR, Anand, Samuel, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 363 607 A1***
B01L 3/00 **B01L 7/00**

(52) **B01L 3/502792; B01L 7/52;**
C12Q 1/6851; B01L 2200/12;
B01L 2200/14; B01L 2300/0893

(25) De (26) De
(21) 22732972.9 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/065161 03.06.2022
(87) WO 2023/274662 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206717

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINER PARTITIONIERUNG EINER MIKROFLUIDI-SCHEN, INSBESONDERE BIOLOGISCHEN PROBE**
• **METHOD FOR PLACING A PARTITION COHORT OF A MICROFLUIDIC, IN PARTICULAR BIOLOGICAL SAMPLE**

- *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE COHORTE DE COMPARTIMENT D'UN ÉCHANTILLON MICROFLUIDIQUE, EN PARTICULIER BIOLOGIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LOSKYLL, Manuel, 70839 Gerlingen, DE
PODBIEL, Daniel Sebastian, 71277 Rutesheim, DE
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 363 608 A1***
C12Q 1/6841
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6841**
- (25) En (26) En
(21) 22741486.9 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068213 30.06.2022
(87) WO 2023/275334 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183154
- (54) • *EINHEITEN-DNA-ZUSAMMENSETZUNG FÜR RÄUMLICHE BARCODIERUNG UND SEQUENZIERUNG*
• *UNIT-DNA COMPOSITION FOR SPATIAL BARCODING AND SEQUENCING*
• *COMPOSITION D'ADN UNITAIRE POUR LE CODAGE ET LE SÉQUENÇAGE SPATIAUX*
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) THOMAS, Rothmann, 51429 Bergisch Gladbach, DE
ANDREAS, Bosio, 51429 Bergisch Gladbach, DE
ROBERT, Pinard, 51429 Bergisch Gladbach, DE
MICHEL, Perbost, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SANDRA, Halbfeld, 51429 Bergisch Gladbach, DE
MATTHIAS BERNHARD, Wahl, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 363 609 A1***
C01G 41/02
- (52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 22744135.9 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068096 30.06.2022
(87) WO 2023/275268 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109469
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS MODIFIZIERTER NUKLEOTIDE*
• *METHODS FOR DETECTING MODIFIED NUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE NUCLÉOTIDES MODIFIÉS*
- (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) BALASUBRAMANIAN, Shankar, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1EW, GB
YAN, Tao, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1EW, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 363 610 A1***
- C12Q 1/6851**
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6851**
- (25) En (26) En
(21) 22747213.1 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035456 29.06.2022
(87) WO 2023/278529 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217560 P
- (54) • *ENZYMFORMULIERUNGEN UND REAKTIONSMISCHUNGEN ZUR NUKLEINSÄURE-AMPLIFIKATION*
• *ENZYME FORMULATIONS AND REACTION MIXTURES FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *FORMULATIONS ENZYMATIQUES ET MÉLANGES RÉACTIONNELS POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHABOT, Vincent J., Escondido, California 92026, US
FILIPOWSKY, Mark E., San Marcos, California 92078, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 363 611 A1***
C12Q 1/6858
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6858**
- (25) En (26) En
(21) 22747531.6 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035727 30.06.2022
(87) WO 2023/278704 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216837 P
04.04.2022 US 202263327013 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄUREN MIT LICHTVERMITTELTER VERNETZUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENRICHMENT OF NUCLEIC ACIDS USING LIGHT-MEDIATED CROSS-LINKING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'UNE RÉTICULATION INDUITE PAR LA LUMIÈRE*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) MAKRIGIORGOS, Gerassimos, Chestnut Hill, MA 02467, US
LEONG, Ka, Wai, Salem, MA 01970, US
YU, Fangyan, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C12Q 1/6806** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6813** → (51) **G01N 33/574**
-
- (51) **C12Q 1/682** (11) **4 363 612 A1***
G01N 33/52
- (52) **C12Q 1/708; C12Q 1/6841; C12Q 2600/154**
- (25) En (26) En
(21) 22834120.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035786 30.06.2022
(87) WO 2023/278744 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218168 P
- (54) • *NACHWEIS VON METHYLCYTOSIN UNTER VERWENDUNG EINER MODIFIZIERTEN BASE GEGENÜBER DEM METHYLCYTOSIN*
• *DETECTING METHYLCYTOSINE USING A MODIFIED BASE OPPOSITE TO THE METHYLCYTOSINE*
• *DÉTECTION DE MÉTHYLCYTOSINE À L'AIDE D'UNE BASE MODIFIÉE OPPOSÉE À LA MÉTHYLCYTOSINE*
- (71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) BROWN, Colin, San Diego, CA 92122, US
SHULTZBERGER, Sarah, San Diego, CA 92122, US
BRUSTAD, Eric, San Diego, CA 92122, US
- (74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- C12Q 1/6827** → (51) **G16B 20/00**
-
- C12Q 1/6834** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6837** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 363 614 A1***
C12Q 1/6804
- (52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6804**
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035455 29.06.2022
(87) WO 2023/278528 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218008 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG DER DNA-METHYLIERUNG IN EINEM AUSGEWÄHLTEN ORT ODER EINER REGION VON DNA*
• *METHOD FOR DETECTING AND QUANTIFYING DNA METHYLATION IN A SELECTED LOCUS OR REGION OF DNA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN DANS UN LOCUS OU UNE RÉGION D'ADN CHOISI*
- (71) Enzo Biochem, Inc., 81 Executive Blvd Suite 3, Farmingdale, NY 11735, US
Rabbani, Elazar, 69 Fifth Avenue Apartment 19A, New York, NY 10003, US
Coleman, Jack, 37 Furwood Drive, East Northport, NY 11731, US
Mauro, Maurizio, 4428 Purves Street Apt. 10L, Long Island City, NY 11101, US
- (72) RABBANI, Elazar, New York, NY 10003, US
COLEMAN, Jack, East Northport, NY 11731, US
MAURO, Maurizio, Long Island City, NY 11101, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C12Q 1/6825** → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **C12Q 1/6827** (11) **4 363 613 A1***
C12Q 1/6827
- (25) En (26) En
(21) 22748569.5 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035786 30.06.2022
(87) WO 2023/278744 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218168 P
- (54) • *NACHWEIS VON METHYLCYTOSIN UNTER VERWENDUNG EINER MODIFIZIERTEN BASE GEGENÜBER DEM METHYLCYTOSIN*
• *DETECTING METHYLCYTOSINE USING A MODIFIED BASE OPPOSITE TO THE METHYLCYTOSINE*
• *DÉTECTION DE MÉTHYLCYTOSINE À L'AIDE D'UNE BASE MODIFIÉE OPPOSÉE À LA MÉTHYLCYTOSINE*
- (71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) BROWN, Colin, San Diego, CA 92122, US
SHULTZBERGER, Sarah, San Diego, CA 92122, US
BRUSTAD, Eric, San Diego, CA 92122, US
- (74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- C12Q 1/6827** → (51) **G16B 20/00**
-
- C12Q 1/6834** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6837** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 363 614 A1***
C12Q 1/6804
- (52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6804**
- (25) En (26) En

(C12Q) I.1(1)

(21) 22748129.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035271 28.06.2022
(87) WO 2023/278409 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216315 P
(54) • EINZELZELLENPROFILIERUNG EINES RNA-
TRANSLATIONSSTATUS

• SINGLE-CELL PROFILING OF RNA TRANS-
LATION STATUS
• PROFILAGE UNICELLULAIRE DE L'ÉTAT DE
TRADUCTION D'ARN

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

(72) WANG, Xiao, Cambridge, MA 02142, US
ZENG, Hu, Cambridge, MA 02142, US
REN, Jingyi, Cambridge, MA 02139, US

(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place,
London EC2A 4ES, GB

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 40/10**

(51) **C12Q 1/6874** (11) **4 363 615 A1***
C12Q 1/689

(52) **C12Q 1/6874; C12Q 1/689**

(25) En (26) En
(21) 22748567.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035781 30.06.2022
(87) WO 2023/278739 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218091 P

(54) • DURCHFLUSSZELLEN

• FLOW CELLS
• CYTOMÈTRES EN FLUX

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) BOUTELL, Jonathan Mark, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
GEORGE, Wayne N., Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB

MA, Xiaoyu, San Diego, California 92122,
US
WU, Xiaolin, Cambridge Cambridgeshire
CB21 6DF, GB

XI, Weixian, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6876 → (51) **A61K 31/712**

C12Q 1/6883 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 363 616 A1***
G16B 20/20

(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6886;**

C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 21948675.0 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/042039 16.07.2021

(87) WO 2023/277932 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 US 202117304940

(54) • NACHWEIS DES VERLUSTS DES MENSCH-
LICHEN LEUKOZYTENANTIGENS VON HE-
TEROZYGOTIE

• DETECTION OF HUMAN LEUKOCYTE ANTI-
GEN LOSS OF HETEROZYGOSITY

• DÉTECTION DE PERTE D'HÉTÉROZYGOTIE
DE L'ANTIGÈNE LEUCOCYTAIRE HUMAIN

(71) Tempus AI, Inc., 600 West Chicago Avenue,
Suite 510, Chicago, IL 60654, US

(72) LOZAC'HMEUR, Ariane, Chicago, IL 60610,
US

PERERA, Jason, Chicago, IL 60647, US

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 363 617 A1***

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/154**

(25) En (26) En

(21) 22738431.0 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067556 27.06.2022

(87) WO 2023/274954 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 EP 21382569

(54) • MOLEKULARE WERKZEUGE ZUR DIAGNO-
SE UND PROGNOSE VON MELANOZYTEN-
SPITZOID-TUMOREN

• MOLECULAR TOOLS FOR THE DIAGNOSIS
AND PROGNOSIS OF MELANOCYTIC SPIT-
ZOID TUMORS

• OUTILS MOLÉCULAIRES POUR LE DIAG-
NOSTIC ET LE PRONOSTIC DES TUMEURS
SPITZOÏDES MÉLANOCYTAIRES

(71) Fundación para la Investigación del
Hospital Clínico de la Comunidad
Valenciana (INCLIVA), Avnda. Menéndez
Pelayo 4 accesorio, 46010 Valencia, ES
Universitat de València, Avda. Blasco
Ibañez 13, 46010 Valencia, ES

(72) MONTEAGUDO CASTRO, José Carlos, 46010
Valencia, ES

GONZÁLEZ MUÑOZ, José Francisco, 46010
Valencia, ES

SÁNCHEZ SENDRA, Beatriz, 46010 Valencia,
ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 363 618 A1***

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118;**

C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 22741743.3 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068191 30.06.2022

(87) WO 2023/275322 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 EP 21182896

(54) • GENSIGNATUR ZUR IDENTIFIZIERUNG
DER BETEILIGUNG VON LYMPHKNOTEN
BEI KREBSPATIENTEN

• GENE SIGNATURE FOR THE IDENTIFICA-
TION OF LYMPH NODE INVOLVEMENT IN
CANCER PATIENTS

• SIGNATURE GÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFI-
CATION DE L'ATTEINTE DES GANGLIONS
LYMPHATIQUES CHEZ LES PATIENTS AT-
TEINTS DE CANCER

(71) University of Limerick, Plassey
Technological Park, Limerick, IE

(72) DUNNE, Colum, Limerick Limerick, IE

KIELY, Patrick, Limerick Limerick, IE

NOLAN, Joanne, Limerick Limerick, IE

HANNIGAN, Ailish, Limerick Limerick, IE

TORMEY, Shona, Limerick Limerick, IE

MERRIGAN, Anne, Limerick Limerick, IE

MCCUMISKEY, Mary, Limerick Limerick, IE

(74) Purduley Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 363 619 A2***
G16H 50/30

(52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6858**

(25) En (26) En

(21) 22834124.4 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035468 29.06.2022

(87) WO 2023/278537 2023/01 05.01.2023

(88) 19.01.2023

(30) 30.06.2021 US 202163216961 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR NU-
CLEIC ACID ANALYSIS
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
L'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE

(71) Fluent Biosciences Inc., 150 Coolidge
Avenue, Watertown, MA 02472, US

(72) GODFREY, Tony, Watertown, MA 02472, US
KUGLER, Catherine, Watertown, MA 02472,
US

MELTZER, Robert, Belmont, MA 02478, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

C12Q 1/6886 → (51) **G16B 20/00**

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6874**

C12Q 1/70 → (51) **A61B 5/097**

C12R 1/00 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/01 → (51) **A01H 3/00**

C12R 1/01 → (51) **C12P 19/04**

C12R 1/07 → (51) **C12Q 1/22**

C12R 1/125 → (51) **C12Q 1/22**

C12R 1/22 → (51) **A01H 3/00**

C13B 50/00 → (51) **A23P 10/20**

(51) **C13K 5/00** (11) **4 363 620 A1***
A23L 5/30 **A23L 5/40**

A23C 7/04

(52) **A23L 5/40; A23C 7/04; A23L 5/30;**

C13K 5/00

(25) En (26) En

(21) 22757490.2 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068444 04.07.2022
(87) WO 2023/275404 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218029 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG DER GELBFÄRBUNG VON RIBOFLAVIN AUS LAKTOSELÖSUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHOD FOR REMOVING THE YELLOW COLOR OF RIBOFLAVIN FROM LACTOSE SOLUTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LA COULEUR JAUNE DE RIBOFLAVINE À PARTIR DE SOLUTIONS DE LACTOSE**
- (71) SPX Flow Technology Danmark A/S
Udviklingsafdeling, Østmarken 7, 2860 Søborg, DK
(72) WAGNER, Peter, 2860 Søborg, DK
LANDERSLEV, Martin, 2860 Søborg, DK
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **C21B 3/06** (11) **4 363 621 A1***
C22B 5/04 **C22B 7/04**
C21C 7/06
- (52) **C21B 3/06; C22B 5/04; C22B 7/04;**
C21B 2400/02; C21B 2400/068;
C21C 7/06; Y02P 10/20; Y02W 30/91
- (25) It (26) En
(21) 22744823.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055951 27.06.2022
(87) WO 2023/275714 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IT 202100016988
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VERWERTUNG VON SCHLACKEN AUS PFANNENÖFEN**
• **PROCESS FOR TREATING AND VALORIZING LADLE FURNACE SLAG**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE VALORISATION DE SCORIES DE FOUR-POCHE**
- (71) E-Piros S.r.l., Via Gramsci, 184, 25021 Bagnolo Mella, Brescia, IT
(72) DUSI, Maurizio, 25021 Bagnolo Mella, Brescia, IT
(74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **C21B 3/08** (11) **4 363 622 A1***
C22B 7/04
- (52) **C21B 3/08; C22B 7/04;**
C21B 2400/022; C21B 2400/07;
C21B 2400/08
- (25) En (26) En
(21) 22734580.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066563 17.06.2022
(87) WO 2023/274754 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182919
29.09.2021 EP 21199716
(54) • **WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS STAHL-SCHLACKE**
• **HEAT RECOVERY ON STEEL SLAG**
• **RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR DES SCORIES D'ACIER**
- (71) JOHN COCKERILL S.A., Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
(72) THOELÉN, Thomas, 4430 Ans, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites
-
- d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
- (51) **C21C 5/52** (11) **4 363 623 A1***
C21C 5/54 **C21C 7/00**
- (52) **C21C 5/52; C21C 5/527;**
C21C 7/0025; C21C 5/54;
C21C 2005/5276; C21C 2007/0031;
C21C 2200/00; C21C 2300/02;
Y02P 10/20
- (25) It (26) En
(21) 22740999.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056111 30.06.2022
(87) WO 2023/275817 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100017366
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUMSCHLACKE IN EINEM ELEKTROLICHTBOGENOFEN**
• **METHOD FOR FORMING A FOAMY SLAG IN AN ELECTRIC ARC FURNACE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN LAITIER MOUSSEUX DANS UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE**
- (71) Pipex Energy S.r.l., Viale Gian Galeazzo, 15, 20136 Milano, IT
(72) OREFICI, Luca, 21021 Angera (VA), IT
MAPELLI, Carlo, 26019 Vailate (CR), IT
(74) Marturano, Pasqualino, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- C21C 5/54** → (51) **C21C 5/52**
-
- C21C 7/00** → (51) **C21C 5/52**
-
- C21C 7/06** → (51) **C21B 3/06**
-
- C21D 1/20** → (51) **C22C 38/52**
-
- C21D 8/02** → (51) **B60J 10/18**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 21/06**
-
- C22B 1/00** → (51) **C22B 3/18**
-
- C22B 3/02** → (51) **C22B 3/04**
-
- (51) **C22B 3/04** (11) **4 363 624 A1***
C22B 3/02 **C22B 15/00**
B01D 1/00 **B01D 53/00**
- (52) **B01D 3/38; B01D 3/346; C22B 3/02;**
C22B 3/04; C22B 3/22; C22B 26/12;
C22B 11/00; C22B 15/00; C22B 23/00;
Y02P 10/20
- (25) En (26) En
(21) 21948208.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050510 01.07.2021
(87) WO 2023/275427 2023/01 05.01.2023
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LUF-TINDUZIERTEN VERDAMPFUNG UND KÜHLUNG**
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR AIR-INDUCED EVAPORATION AND COOLING**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION INDUITE PAR L'AIR ET DE REFOUILLISSEMENT**
- (71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto, 02230 Espoo, FI
-
- (72) TIHONEN, Marika, 02230 Espoo, FI
HIRSI, Tuomas, 00630 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C22B 3/08** (11) **4 363 625 A1***
C01F 17/00 **C22B 3/22**
C22B 3/44 **C22B 7/00**
C22B 59/00
- (52) **C22B 59/00; C01F 11/181;**
C01F 11/46; C01F 17/282; C22B 3/08;
C22B 3/22; C22B 3/44; C22B 7/007;
Y02P 10/20
- (25) En (26) En
(21) 22738408.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067186 23.06.2022
(87) WO 2023/274838 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109481
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SELTENERDMETALLEN AUS RÜCKSTÄNDEN DER TIO-HERSTELLUNG**
• **PROCESS FOR THE RECOVERY OF RARE EARTH METALS FROM WASTE RESIDUES FROM TIO PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DE TERRES RARES À PARTIR DE RÉSIDUS DE PRODUCTION DE TIO**
- (71) G S A (Environmental) Limited, 7 Market Place, Brigg DN20 8ES, GB
(72) MAKANYIRE, Terence, LINCOLN, LN6 8JT, GB
(74) Lovén, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB
-
- (51) **C22B 3/18** (11) **4 363 626 A1***
C22B 1/00 **C22B 3/44**
C22B 26/12
- (52) **C22B 3/18; C22B 1/005; C22B 3/44;**
C22B 26/12; Y02P 10/20; Y02W 30/84
- (25) En (26) En
(21) 22743794.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068312 01.07.2022
(87) WO 2023/275375 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183240
(54) • **BIOBASIERTES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON METALLEN AUS BATTERIEN**
• **A BIO-BASED PROCESS FOR EXTRACTING METALS FROM BATTERIES**
• **PROCÉDÉ BIOLOGIQUE D'EXTRACTION DE MÉTAUX À PARTIR DE BATTERIES**
- (71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) DUNLEVY, Gina, 69469 Weinheim, DE
GABOR, Esther, 64673 Zwingenberg, DE
GAUERT, Marc, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
LANGER, Martin, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- C22B 3/22** → (51) **C22B 3/08**
-
- C22B 3/44** → (51) **C22B 3/08**

<i>C22B 3/44</i> → (51) <i>C22B 3/18</i>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>B60J 10/18</i>	<i>C23C 14/18</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>
<i>C22B 5/04</i> → (51) <i>C21B 3/06</i>	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>B60J 10/18</i>	<i>C23C 14/22</i> → (51) <i>C03C 3/062</i>
<i>C22B 7/00</i> → (51) <i>C22B 3/08</i>	<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>B60J 10/18</i>	<i>C23C 14/22</i> → (51) <i>C23C 14/56</i>
<i>C22B 7/04</i> → (51) <i>C21B 3/06</i>	<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/52</i>	<i>C23C 14/34</i> → (51) <i>C03C 3/062</i>
<i>C22B 7/04</i> → (51) <i>C21B 3/08</i>	<i>C22C 38/10</i> → (51) <i>B22F 1/00</i>	<i>C23C 14/34</i> → (51) <i>C23C 14/56</i>
<i>C22B 15/00</i> → (51) <i>C22B 3/04</i>	<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>B22F 1/00</i>	<i>C23C 14/35</i> → (51) <i>H01J 37/34</i>
<i>C22B 26/12</i> → (51) <i>C22B 3/18</i>	<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>B60J 10/18</i>	<i>C23C 14/46</i> → (51) <i>H01J 37/34</i>
<i>C22B 59/00</i> → (51) <i>C22B 3/08</i>	<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>B22F 1/00</i>	<i>C23C 14/50</i> → (51) <i>C23C 14/56</i>
<i>C22C 1/04</i> → (51) <i>B22F 10/28</i>	<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>B60J 10/18</i>	<i>C23C 14/50</i> → (51) <i>H01J 37/34</i>
<i>C22C 9/02</i> → (51) <i>C25D 5/10</i>	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B22F 1/00</i>	(51) <i>C23C 14/56</i> (11) 4 363 629 A1*
<i>C22C 9/04</i> → (51) <i>C25D 5/10</i>	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/52</i>	<i>C23C 14/34</i> <i>C23C 14/50</i>
<i>C22C 13/00</i> → (51) <i>C25D 5/10</i>	<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C22C 38/52</i>	<i>C23C 14/22</i> <i>H01J 37/34</i>
<i>C22C 21/00</i> → (51) <i>C22C 21/06</i>	<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>B22F 1/00</i>	<i>H01J 37/32</i>
<i>C22C 21/02</i> → (51) <i>C22C 21/06</i>	<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C22C 38/52</i>	(52) <i>H01J 37/3435</i> ; <i>C23C 14/34</i> ; <i>C23C 14/50</i> ; <i>C23C 14/564</i> ; <i>H01J 37/32357</i> ; <i>H01J 37/3441</i> ; <i>H01J 37/3447</i> ; <i>H01J 37/3488</i> ; <i>H01J 37/32091</i>
(51) <i>C22C 21/06</i> (11) 4 363 627 A1* <i>C22C 21/02</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 21/00</i>	(51) <i>C22C 38/52</i> (11) 4 363 628 A1* <i>C21D 1/20</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/50</i>	(25) En (26) En (21) 22834031.1 (22) 28.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/036020 01.07.2022 (87) WO 2023/278878 2023/01 05.01.2023 (30) 01.07.2021 US 202163217749 P (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER AL-MG-SI-LEGIERUNG AUF DER BASIS VON NAHEUTEKTISCHER LEGIERUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHER FESTIGKEIT UND STEIFIGKEIT</i> • <i>AL-MG-SI BASED NEAR-EUTECTIC ALLOY COMPOSITION FOR HIGH STRENGTH AND STIFFNESS APPLICATIONS</i> • <i>COMPOSITION D'ALLIAGE QUASI-EUTECTIQUE À BASE DE AL-MG-SI POUR DES APPLICATIONS DE RÉSISTANCE ET DE RIGIDITÉ ÉLEVÉES</i>
(25) En (26) En (21) 22834339.8 (22) 01.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/036020 01.07.2022 (87) WO 2023/278878 2023/01 05.01.2023 (30) 01.07.2021 US 202163217749 P (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER AL-MG-SI-LEGIERUNG AUF DER BASIS VON NAHEUTEKTISCHER LEGIERUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHER FESTIGKEIT UND STEIFIGKEIT</i> • <i>AL-MG-SI BASED NEAR-EUTECTIC ALLOY COMPOSITION FOR HIGH STRENGTH AND STIFFNESS APPLICATIONS</i> • <i>COMPOSITION D'ALLIAGE QUASI-EUTECTIQUE À BASE DE AL-MG-SI POUR DES APPLICATIONS DE RÉSISTANCE ET DE RIGIDITÉ ÉLEVÉES</i>	(25) En (26) En (21) 22833755.6 (22) 25.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) SE 2022/050514 25.05.2022 (87) WO 2023/277754 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 SE 2130179 (54) • <i>SUPERBAINITSTAHL, GEGENSTAND MIT DIESEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES GEGENSTANDS</i> • <i>A SUPER BAINITE STEEL, AN OBJECT COMPRISING SAID STEEL AND A METHOD FOR MANUFACTURING SAID OBJECT</i> • <i>ACIER SUPER-BAINITIQUE, OBJET COMPRENANT LEDIT ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT OBJET</i>	(25) En (26) En (21) 22834031.1 (22) 28.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/035236 28.06.2022 (87) WO 2023/278388 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 US 202117362925 (54) • <i>SIN-REINIGUNG MIT CCP-PLASMA ODER RPS-REINIGUNG</i> • <i>CLEANING OF SIN WITH CCP PLASMA OR RPS CLEAN</i> • <i>NETTOYAGE DE SIN AVEC DU PLASMA À COUPLAGE CAPACITIF OU NETTOYAGE PAR SOURCE DE PLASMA À DISTANCE</i>
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US (72) PUN, Chan Cheong, Los Angeles, California 90502, US KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(71) Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE (72) NYLÖF, Lars, 81181 Sandviken, SE ANTONSSON, Tomas, 81181 Sandviken, SE (74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE	(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US (72) RAMALINGAM, Jothilingam, Santa Clara, California 95054, US CAO, Yong, Santa Clara, California 95054, US LAVITSKY, Ilya, Santa Clara, California 95054, US MILLER, Keith A., Santa Clara, California 95054, US GUNG, Tza-jing, Santa Clara, California 95054, US TANG, Xianmin, Santa Clara, California 95054, US LAVAN, Shane, Santa Clara, California 95054, US SCHMIEDING, Randy D., Santa Clara, California 95054, US FORSTER, John C., Santa Clara, California 95054, US SAVANDAIAH, Kirankumar Neelasandra, Bangalore, Karnataka 560072, IN (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
<i>C22C 21/08</i> → (51) <i>B22F 10/28</i>	<i>C22C 38/52</i> → (51) <i>B22F 1/00</i>	<i>C23C 14/58</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>
<i>C22C 33/02</i> → (51) <i>B22F 1/00</i>	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>B22F 9/08</i>	<i>C23C 16/02</i> → (51) <i>C23C 28/00</i>
<i>C22C 33/02</i> → (51) <i>B22F 9/08</i>	<i>C22C 45/00</i> → (51) <i>B23K 26/046</i>	<i>C23C 16/22</i> → (51) <i>C23C 16/30</i>
<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>B22F 1/00</i>	<i>C22C 45/04</i> → (51) <i>B23K 26/046</i>	<i>C23C 16/26</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>
<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>B22F 9/08</i>	<i>C22F 1/047</i> → (51) <i>B22F 10/28</i>	(51) <i>C23C 16/30</i> (11) 4 363 630 A1*
	<i>C23C 14/02</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>	
	<i>C23C 14/06</i> → (51) <i>C03C 3/062</i>	
	<i>C23C 14/08</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>	

- C23C 16/22** **C04B 35/80**
(52) **H05B 3/48; C04B 35/565;**
C04B 35/76; C04B 35/80;
C04B 37/005; C23C 16/045;
C23C 16/26; C23C 16/4488;
H05B 3/145; H05B 3/148;
C04B 2235/404; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5252; C04B 2235/5256;
C04B 2235/614; C04B 2237/083;
C04B 2237/365; C04B 2237/38;
H05B 2203/014; H05B 2203/017;
Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 22834357.0 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/071965 28.04.2022
(87) WO 2023/278905 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216092 P
25.01.2022 US 202263267118 P
- (54) • *CHEMISCHE DAMPFABSCHIEDUNG (EWCVD) MIT EINGEBETTETEM DRAHT*
• *EMBEDDED WIRE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION (EWCVD)*
• *DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR PAR FIL INTÉGRÉ (EWCVD)*
- (71) Free Form Fibers, LLC, 10 Cady Hill
Boulevard, Saratoga Springs, New York
12866, US
(72) PEGNA, Joseph, Saratoga Springs, New
York 12866, US
WILLIAMS, Kirk L., Saratoga Springs, New
York 12866, US
HARRISON, Shay L., New York 12063, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
- C23C 16/36** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 16/40** → (51) **C09K 11/02**
- C23C 16/40** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 16/44** → (51) **C23C 28/00**
- (51) **C23C 16/448** (11) **4 363 631 A1***
C23C 16/52 **G05D 11/13**
(52) **G01N 33/0016; C23C 16/448;**
C23C 16/52; G01F 1/74;
G01N 33/0073
- (25) En (26) En
(21) 22834082.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035352 28.06.2022
(87) WO 2023/278474 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365906
- (54) • *KONZENTRATIONSSENSOR FÜR VORLÄUFERABGABESYSTEM*
• *CONCENTRATION SENSOR FOR PRECURSOR DELIVERY SYSTEM*
• *CAPTEUR DE CONCENTRATION POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRÉCURSEUR*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHAH, Vivek, B., Santa Clara, CA 95054, US
CHAKARIAN, Varoujan, Santa Clara, CA
95054, US
UMMETHALA, Upendra, Santa Clara, CA
95054, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- C23C 16/455** → (51) **C09K 11/02**
- C23C 16/455** → (51) **H01L 21/687**
- C23C 16/458** → (51) **H01L 21/687**
- C23C 16/52** → (51) **C23C 16/448**
- C23C 16/52** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 16/56** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 16/56** → (51) **C23C 28/04**
- C23C 18/18** → (51) **H01L 21/768**
- (51) **C23C 22/34** (11) **4 363 632 A2***
C23C 22/73 **C23C 22/76**
C25D 13/20
(52) **C23C 22/73; C23C 22/34;**
C23C 22/76; C25D 13/20
- (25) De (26) De
(21) 22741234.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068099 30.06.2022
(87) WO 2023/275270 2023/01 05.01.2023
(88) 09.03.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183374
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN SEQUENZIELLEN AUFBAU EINER KONVERSIONSSCHICHT AUF BAUTEILEN UMFASSEND STAHLBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR SEQUENTIALLY CONSTRUCTING A CONVERSION LAYER ON COMPONENTS COMPRISING STEEL SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION SÉQUENTIELLE D'UNE COUCHE DE CONVERSION SUR DES COMPOSANTS PRÉSENTANT DES SURFACES EN ACIER*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) BROUWER, Jan-Willem, 47877 Willich, DE
PILAREK, Frank-Oliver, 50127 Bergheim, DE
RESANO ARTALEJO, Fernando Jose, 40597
Düsseldorf, DE
WAPNER, Kristof, 40589 Düsseldorf, DE
SINNWELL, Sebastian, 40239 Düsseldorf,
DE
- C23C 22/73** → (51) **C23C 22/34**
- C23C 22/76** → (51) **C23C 22/34**
- (51) **C23C 28/00** (11) **4 363 633 A1***
C23C 28/04 **C23C 30/00**
C23C 16/02 **C23C 16/36**
C23C 16/40 **C23C 16/44**
C23C 16/52 **C23C 16/56**
- (52) **C23C 28/04; C23C 16/0272;**
C23C 16/36; C23C 16/40;
C23C 16/405; C23C 16/52;
C23C 16/56; C23C 28/044;
C23C 28/40; C23C 28/42; C23C 30/005
- (25) En (26) En
(21) 22741221.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068049 30.06.2022
(87) WO 2023/275237 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183417
- (54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
- (71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072
Tübingen, DE
(72) MANN, Thorsten, 72072 Tübingen, DE
JANSSEN, Wiebeke, 72072 Tübingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE
- C23C 28/00** → (51) **C23C 28/04**
- (51) **C23C 28/04** (11) **4 363 634 A1***
C23C 14/02 **C23C 14/08**
C23C 14/18 **C23C 16/26**
C23C 16/56 **C23C 28/00**
C23C 14/58 **C03C 17/00**
C03C 17/22 **C03C 17/34**
- (52) **C23C 28/046; C03C 17/22;**
C03C 17/3411; C23C 14/024;
C23C 14/086; C23C 14/185;
C23C 14/5806; C23C 14/5873;
C23C 16/26; C23C 16/56;
C23C 28/321; C23C 28/322;
C23C 28/343; C03C 2217/78;
C03C 2218/355
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22747080.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051298 29.06.2022
(87) WO 2023/275493 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107026
- (54) • *SUBSTRAT BESCHICHTET MIT MINDESTENS EINER DIAMANTARTIGEN KOHLENSTOFFSCHICHT, DIE DURCH EINE GERMANIUM- ODER GERMANIUMOXID-TEMPORÄRSCHICHT GESCHÜTZT IST*
• *SUBSTRATE COATED WITH AT LEAST ONE DIAMOND-LIKE CARBON LAYER PROTECTED BY A GERMANIUM OR GERMANIUM OXIDE TEMPORARY LAYER*
• *SUBSTRAT REVÊTU D'AU MOINS UNE COUCHE DE CARBONE DE TYPE DIAMANT PROTÉGÉE PAR UNE COUCHE TEMPORAIRE À BASE DE GERMANIUM OU À BASE D'OXYDE DE GERMANIUM*
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain
12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) FONNE, Jean-Thomas, 93600 AULNAY-SOUS-BOIS,
FR
GUIMARD, Denis, 75013 PARIS, FR
MANCINI, Lorenzo, 91400 ORSAY, FR
ZENID, Nadia, 93800 EPINAY SUR SEINE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR
- C23C 28/04** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 30/00** → (51) **C23C 28/00**
- (51) **C23F 3/06** (11) **4 363 635 A1***
C09G 1/02 **C09K 3/14**
(52) **C09G 1/02; H01L 21/3212**
- (25) En (26) En
(21) 22833928.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034563 22.06.2022
(87) WO 2023/278215 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216956 P
(54) • *POLIEREN VON ÜBERGANGSMETALLEN*
• *POLISHING OF TRANSITION METALS*
• *POLISSAGE DE MÉTAUX DE TRANSITION*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) SINGH, Rajiv K., Newberry, Florida 32669, US
DE, Sunny, Gainesville, Florida 32607, US
RAJOPADHYE, Akshay, Gainesville, Florida 32609, US
VERMA, Aditya D., Gainesville, Florida 32608, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C25B 1/02 → (51) **H02J 3/14**

(51) **C25B 1/04** (11) **4 363 636 A1***
C01C 1/04 **C25B 15/00**
C25B 15/02 **C25B 15/08**
(52) **C25B 1/04; C01C 1/0405;**
C25B 15/00; C25B 15/02; C25B 15/08;
C25B 15/081; C25B 15/087;
Y02E 60/36; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 22735776.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050129 16.06.2022
(87) WO 2023/274472 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DK PA202170333
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
BETRIEB EINES ELEKTROLYSEURS
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERAT-*
ING AN ELECTROLYSER
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE*
FONCTIONNER UN ÉLECTROLYSEUR
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) TUXEN, Anders, 8200 Aarhus N, DK
MCINTOSH, Andrew Gordon Syme, 8200 Aarhus N, DK
THOMSEN, Lars Rohr, 8200 Aarhus N, DK
VOIGT, Niels Vinther, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **C25B 1/04** (11) **4 363 637 A1***
C25B 9/19 **C25B 9/60**
C25B 9/70 **C25B 15/02**
C25B 15/021 **C25B 15/023**
C25B 15/027 **C25B 15/08**
(52) **C25B 15/087; C25B 1/04; C25B 9/19;**
C25B 9/60; C25B 9/70; C25B 15/02;
C25B 15/021; C25B 15/023;
C25B 15/027; Y02E 60/36
(25) De (26) De
(21) 22737710.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060229 29.06.2022
(87) WO 2023/272326 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 AT 505502021

(54) • *ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER*
ELEKTROLYSE
• *SYSTEM FOR CARRYING OUT ELECTROLY-*
SIS
• *INSTALLATION POUR EFFECTUER UNE*
ÉLECTROLYSE
(71) H2I GREENHYDROGEN GMBH, Uttenthal 13, 4702 Wallern an der Trattnach, AT
(72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz, AT
GOTTHARDT, Sebastian, 8010 Graz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **C25B 1/04** (11) **4 363 638 A1***
C25B 15/08 **B01J 8/00**
(52) **C25B 1/04; C25B 15/083;**
C25B 15/087

(25) De (26) De
(21) 22764336.8 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/072083 05.08.2022
(87) WO 2023/046350 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199190

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEK-*
TROLYSEANLAGE, REKOMBINATOR UND
VERWENDUNG EINES REKOMBINATORS
IN EINER ELEKTROLYSEANLAGE
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTROL-*
YSIS SYSTEM, RECOMBINER, AND USE OF
A RECOMBINER IN AN ELECTROLYSIS SYS-
TEM
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN*
SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE, RECOMBI-
NEUR ET UTILISATION D'UN RECOMBI-
NEUR DANS UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, DE
HANEUBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE
TREMEL, Alexander, 91096 Möhrenndorf, DE

C25B 1/04 → (51) **C01B 3/04**

C25B 1/04 → (51) **H01M 8/0273**

C25B 1/18 → (51) **B01D 53/62**

(51) **C25B 3/07** (11) **4 363 639 A1***
C25B 3/20 **C25B 9/13**
C25B 9/21 **C25B 13/07**
(52) **C25B 3/07; C25B 3/20; C25B 9/13;**
C25B 9/21; C25B 13/07

(25) De (26) De
(21) 22735407.3 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066943 22.06.2022
(87) WO 2023/274796 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182470

(54) • *DREIKAMMERELEKTROLYSEZELLE ZUR*
HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLALKO-
HOLATEN
• *THREE-CHAMBER ELECTROLYTIC CELL*
FOR THE PRODUCTION OF ALKALI METAL
ALKOXIDES
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSE À TROIS*
CHAMBRES POUR LA PRODUCTION D'AL-
COOLATES DE MÉTAUX ALCALINS

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53359 Rheinbach, DE
HORN, Michael, 53859 Niederkassel, DE
WOLF, Jörn Klaus Erich, 45130 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C25B 3/20 → (51) **C25B 3/07**

C25B 9/13 → (51) **C25B 3/07**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/21 → (51) **C25B 3/07**

C25B 9/23 → (51) **H01M 8/0273**

C25B 9/60 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/70 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/73 → (51) **H01M 8/0273**

C25B 9/75 → (51) **H01M 8/0273**

C25B 9/77 → (51) **H01M 8/0273**

C25B 11/031 → (51) **H01M 8/0273**

C25B 11/04 → (51) **H01M 8/0273**

C25B 11/069 → (51) **H01M 8/0273**

C25B 11/071 → (51) **H01M 8/0273**

C25B 13/07 → (51) **C25B 3/07**

C25B 15/00 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/021 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/023 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/027 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25D 5/10** (11) **4 363 640 A1***
B32B 15/01 **C22C 9/02**
C22C 9/04 **C22C 13/00**
C25D 7/00

(52) **C25D 5/10; B32B 15/01; C22C 9/02;**
C22C 9/04; C22C 13/00; C22C 30/00;
C25D 7/00; C25D 3/58

(25) De (26) De
(21) 22743461.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/068007 30.06.2022
(87) WO 2023/275215 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117095

(54) • *BRONZESCHICHTEN ALS EDELMETALLER-*
SATZ
• *BRONZE LAYERS AS NOBLE METAL SUB-*
STITUTES
• *COUCHES DE BRONZE EN TANT QUE SUB-*
STITUTS DE MÉTAL NOBLE

(71) Umicore Galvanotechnik GmbH, Klarenbergstrasse 53-79, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE

(72) ZIEBART, Robert, 73557 Mutlangen, DE
WIRTH, Guenter, 73560 Boeblingen, DE

NEUHAUS, Silvia, 73527 Schwaebisch Gmuend, DE	Max-Fischer-Straße 11, 86399 Bobingen, DE	(52) D04H 1/74; D01F 8/14; D04H 1/5412
(74) MUELLER, Stefan, 73550 Waldstetten, DE	(72) FREUND, Pascal, 15907 Lübben, DE	(25) En (26) En
Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE	BIEMELT, Tim, 03185 Tauer, DE	(21) 22740842.4 (22) 29.06.2022
C25D 5/10 → (51) B32B 15/01	RADEMACHER, Thomas, 03172 Schenkendöbern, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C25D 7/00 → (51) C25D 5/10	(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE	BA ME
C25D 11/04 → (51) B23P 15/00	D02G 3/44 → (51) D02G 3/40	KH MA MD TN
C25D 13/20 → (51) C23C 22/34	D03D 15/60 → (51) B29C 70/48	(86) EP 2022/067939 29.06.2022
D01F 1/00 → (51) A47G 27/02	D04B 1/10 → (51) D04B 1/24	(87) WO 2023/275165 2023/01 05.01.2023
D01F 6/18 → (51) D01F 9/00	(51) D04B 1/24 (11) 4 363 643 A1*	(30) 01.07.2021 SE 2150856
D01F 8/14 → (51) D04H 1/541	D04B 1/10	(54) • ZWEIKOMPONENTENFASER FÜR POLSTERELEMENTE
(51) D01F 9/00 (11) 4 363 641 A2*	D04B 1/10	• A BI-COMPONENT FIBER FOR CUSHION MEMBERS
B29C 48/05	A41F 15/00	• FIBRE À DEUX COMPOSANTS POUR DES ÉLÉMENTS D'AMORTISSEMENT
D01F 9/22	(52) A41C 3/0014; A41F 15/00;	(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(52) D01F 6/18; B29C 48/0018;	D04B 1/102; D04B 1/108; D04B 1/246	(72) BERGNER, Anders, 302 93 HALMSTAD, SE
B29C 48/05; B60K 15/03; D01D 5/06;	(25) En (26) En	(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
D01D 5/12; D01D 5/253; D01F 9/22;	(21) 22737481.6 (22) 30.06.2022	D04H 1/74 → (51) D04H 1/541
B29K 2433/20; B60K 2015/03032;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D05C 15/04 → (51) A47G 27/02
B60K 2015/03315; Y02E 60/32	BA ME	(51) D06B 1/02 (11) 4 363 646 A1*
(25) En (26) En	KH MA MD TN	D06B 15/04
(21) 22833987.5 (22) 27.06.2022	(86) EP 2022/068115 30.06.2022	D06B 3/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/275275 2023/01 05.01.2023	(52) D06B 3/18; D06B 5/08; D06B 15/04;
BA ME	(30) 01.07.2021 PCT/EP2021/068140	D06B 1/02; D06B 15/06; D06B 15/09;
KH MA MD TN	23.11.2021 NL 2029871	D06B 19/0005; D06B 23/023;
(86) EP 2022/035102 27.06.2022	(54) • FLACHGESTRIKTER BH	D06B 23/026; D06B 23/20; D06C 3/00
(87) WO 2023/278313 2023/01 05.01.2023	• FLAT KNIT BRA	(25) En (26) En
(88) 16.02.2023	• SOUTIEN-GORGE TRICOTÉ PLAT	(21) 22735586.4 (22) 01.07.2022
(30) 30.06.2021 US 202117364776	(71) Soft Revolt Tech B.V., Rodenburghlaan 3, 1181 PX Amstelveen, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • KOHLENSTOFFFASERBRENNSTOFFTANK	(72) ROELEVELD, Elisabeth Gabriëlle, 1181 XP Amstelveen, NL	BA ME
• CARBON-FIBER FUEL TANK	BROUWER, Cherish, 1111 RR Diemen, NL	KH MA MD TN
• RÉSERVOIR DE CARBURANT EN FIBRES DE CARBONE	(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL	(86) GB 2022/051704 01.07.2022
(71) Faurecia Systemes d'Echappement SAS, 23-27 Avenue des Champs-Pierreux, 92000 Nanterre, FR	(51) D04H 1/4274 (11) 4 363 644 A1*	(87) WO 2023/275562 2023/01 05.01.2023
Crosslink Composites Inc., 1540 Riggs Chapel Road, Harriman, Tennessee 37748, US	D04H 1/4342	(30) 01.07.2021 GB 202109535
(72) JACKSON, Connie, Harriman, Tennessee 37748, US	D04H 1/4342; D04H 1/4274;	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FARBECHTHEIT
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	D04H 1/435	• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA SOLIDITÉ DE LA COULEUR
D01F 9/22 → (51) D01F 9/00	(25) En (26) En	(71) Alchemie Technology Limited, The Flight Sergeants Mess Duxford Business Park Hurdles Way, Duxford Cambridge CB22 4PA, GB
D02G 3/18 → (51) A41D 19/015	(21) 22741131.1 (22) 08.06.2022	(72) KEW, Simon, Cambridge CB22 4PA, GB
(51) D02G 3/40 (11) 4 363 642 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BLYTHE, Thomas, Cambridge CB22 4PA, GB
D02G 3/44	BA ME	CHAMBERS, Scott, Cambridge CB22 4PA, GB
(52) D02G 3/441; D02G 3/404	KH MA MD TN	FORDHAM, Keith, Cambridge CB22 4PA, GB
(25) De (26) De	(86) US 2022/072810 08.06.2022	(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
(21) 22735413.1 (22) 24.06.2022	(87) WO 2023/278929 2023/01 05.01.2023	D06B 3/18 → (51) D06B 1/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.06.2021 US 202163216843 P	D06B 5/08 → (51) D06B 1/02
BA ME	(54) • VLIESTOFFAUSKLEIDUNG FÜR IN-SITU AUSGEHÄRTETE ROHRE	D06B 15/04 → (51) D06B 1/02
KH MA MD TN	• NONWOVEN LINER FOR CURED-IN-PLACE PIPES	(51) D06B 21/00 (11) 4 363 647 A1*
(86) EP 2022/067391 24.06.2022	• REVÊTEMENT NON TISSÉ POUR TUYAUX DURCIS EN PLACE	(52) D06B 19/0035; D06B 21/00;
(87) WO 2023/274884 2023/01 05.01.2023	(71) DuPont Safety & Construction, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US	D06B 1/02; D06B 3/206; D06B 15/04
(30) 28.06.2021 EP 21182095	(72) ROCHETTE, France, Mississauga, Ontario L5N7K2, CA	(25) En (26) En
(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGES GARN	SAHBAAE, Arash, Richmond, Virginia 23234, US	(21) 22741556.9 (22) 01.07.2022
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE YARN	(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
• FIL ELECTROCONDUCTEUR	D04H 1/4342 → (51) D04H 1/4274	D06B 21/00 (11) 4 363 645 A1*
(71) Indorama Ventures Fibers Germany GmbH,	D04H 1/435 → (51) D04H 1/4274	D01F 8/14

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051705 01.07.2022
(87) WO 2023/275563 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 GB 202109538
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEXTILFÄRBen**
• **APPARATUS AND METHOD RELATING TO TEXTILE DYEING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ SE RAPPORTANT À LA TEINTURE DES TEXTILES**
(71) Alchemie Technology Limited, The Flight Sergeants Mess Duxford Business Park Hurdles Way, Duxford Cambridge CB22 4PA, GB
(72) KEW, Simon, Cambridge CB22 4PA, GB BLYTHE, Thomas, Cambridge CB22 4PA, GB FORDHAM, Keith, Cambridge CB22 4PA, GB CHAMBERS, Scott, Cambridge CB22 4PA, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

D06F 33/43 → (51) **D06F 34/28**

D06F 33/69 → (51) **D06F 34/28**

(51) **D06F 34/05** (11) **4 363 648 A1***
D06F 34/28 **D06F 34/34**
D06F 34/32 **D06F 34/30**
D06F 34/14 **D06F 34/08**
D06F 58/32

(52) **D06F 34/05; D06F 34/28; D06F 34/32; D06F 2101/205; D06F 2105/52; D06F 2105/58**
(25) En (26) En
(21) 22833566.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009200 28.06.2022
(87) WO 2023/277510 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084006
(54) • **SCHNITTSTELLE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **INTERFACE AND LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING THE SAME**
• **INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE DOTÉ DE CELLE-CI**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Eunsoo, Seoul 08592, KR KIM, Jungchul, Seoul 08592, KR CHUNG, Sangin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 34/05** (11) **4 363 649 A1***
D06F 34/34 **D06F 34/10**
D06F 39/08 **D06F 58/26**
D06F 58/08

(52) **D06F 34/32; D06F 34/05; D06F 34/30; D06F 2105/58**
(25) En (26) En
(21) 22833579.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009228 28.06.2022
(87) WO 2023/277523 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 KR 20210084008
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS AND SYSTEM HAVING THE SAME**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SYSTÈME DOTÉ DE CELUI-CI**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Eunsoo, Seoul 08592, KR KIM, Jungchul, Seoul 08592, KR CHUNG, Sangin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 34/05 → (51) **D06F 34/28**

D06F 34/08 → (51) **D06F 34/05**

D06F 34/08 → (51) **D06F 34/28**

D06F 34/10 → (51) **D06F 34/05**

D06F 34/14 → (51) **D06F 34/05**

D06F 34/14 → (51) **D06F 34/28**

D06F 34/18 → (51) **D06F 34/28**

D06F 34/22 → (51) **D06F 34/28**

D06F 34/26 → (51) **D06F 34/28**

(51) **D06F 34/28** (11) **4 363 650 A1***
D06F 34/34 **D06F 34/32**
D06F 34/30 **D06F 34/14**
D06F 34/08 **D06F 34/05**
D06F 58/32 **F21Y 115/10**

(52) **D06F 34/32; D06F 34/30; D06F 29/005; D06F 34/05; D06F 34/08; D06F 34/34; D06F 58/206**

(25) En (26) En
(21) 22833565.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009199 28.06.2022
(87) WO 2023/277509 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084004
(54) • **SCHNITTSTELLE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **INTERFACE AND LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING THE SAME**
• **INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE DOTÉ DE CELLE-CI**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR JIN, Yulgi, Seoul 08592, KR SHIN, Joongil, Seoul 08592, KR KIM, Hansol, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 34/28** (11) **4 363 651 A1***
D06F 37/42 **D06F 34/34**
D06F 34/32 **D06F 34/30**
D06F 34/14 **D06F 34/08**
D06F 34/05 **D06F 58/32**

(52) **D06F 34/30; D06F 34/32**
(25) En (26) En
(21) 22833567.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009201 28.06.2022
(87) WO 2023/277511 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084005
(54) • **SCHNITTSTELLE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **INTERFACE AND LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING THE SAME**
• **INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE DOTÉ DE LADITE INTERFACE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 34/28** (11) **4 363 652 A1***
D06F 34/34 **D06F 34/32**
D06F 34/30 **D06F 34/14**
D06F 34/08 **D06F 34/05**
D06F 58/32

(52) **D06F 34/30; D06F 34/32; D06F 29/005; D06F 34/05; D06F 34/08; D06F 34/34; D06F 58/206**

(25) En (26) En
(21) 22833572.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009214 28.06.2022
(87) WO 2023/277516 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210086115
(54) • **SCHNITTSTELLE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **INTERFACE AND LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING THE SAME**
• **INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE DOTÉ DE CELLE-CI**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 34/28** (11) **4 363 653 A1***
D06F 34/34 **D06F 34/32**
D06F 34/30 **D06F 34/14**
D06F 34/08 **D06F 34/05**
D06F 58/32

(52) **D06F 34/30**
(25) En (26) En
(21) 22833583.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009232 28.06.2022
(87) WO 2023/277527 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084003
(54) • **SCHNITTSTELLE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **INTERFACE AND LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING THE SAME**
• **INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE DOTÉ DE CELLE-CI**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR

- LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR
SHIN, Joongil, Seoul 08592, KR
KIM, Hansol, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **D06F 34/28** (11) **4 363 654 A1***
D06F 34/34 **D06F 34/32**
D06F 34/30 **D06F 34/14**
D06F 34/08 **D06F 34/05**
D06F 58/32
- (52) **D06F 34/32; D06F 34/30;**
D06F 2105/58
- (25) En (26) En
(21) 22833584.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009233 28.06.2022
(87) WO 2023/277528 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084009
- (54) • **SCHNITTSTELLE UND WÄSCHEBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **INTERFACE AND LAUNDRY TREATING AP-
PARATUS HAVING THE SAME**
• **INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE LINGE DOTÉ DE CELLE-CI**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YEO, Minh, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **D06F 34/28** (11) **4 363 655 A1***
D06F 34/34 **D06F 34/32**
D06F 34/30 **D06F 34/14**
D06F 34/08 **D06F 34/05**
D06F 58/32 **H04R 1/08**
- (52) **D06F 34/05; D06F 34/28;**
D06F 34/30; D06F 34/32;
D06F 2103/28; D06F 2103/68;
D06F 2105/58
- (25) En (26) En
(21) 22833652.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009388 30.06.2022
(87) WO 2023/277598 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085833
- (54) • **SCHNITTSTELLE UND WÄSCHEBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **INTERFACE AND LAUNDRY TREATING AP-
PARATUS HAVING THE SAME**
• **INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DU LINGE COMPRENANT CELLE-CI**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Dami, Seoul 08592, KR
JUNG, Eunsoo, Seoul 08592, KR
CHUNG, Sangin, Seoul 08592, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **D06F 34/28** (11) **4 363 656 A1***
D06F 34/30 **D06F 34/32**
D06F 34/34 **D06F 34/22**
D06F 34/05 **D06F 58/45**
D06F 33/43 **D06F 33/69**

- (52) **D06F 58/24; D06F 34/32;**
D06F 58/206; D06F 58/45;
D06F 2105/58
- (25) En (26) En
(21) 22833655.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009398 30.06.2022
(87) WO 2023/277601 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085834
30.06.2021 KR 20210085835
- (54) • **SCHNITTSTELLE UND WÄSCHEBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **INTERFACE AND LAUNDRY TREATING AP-
PARATUS HAVING THE SAME**
• **INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE LINGE LA COMPORANT**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Dami, Seoul 08592, KR
JUNG, Eunsoo, Seoul 08592, KR
CHUNG, Sangin, Seoul 08592, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **D06F 34/28** (11) **4 363 657 A1***
D06F 34/30 **D06F 34/32**
D06F 34/34 **D06F 34/18**
D06F 39/00 **D06F 58/36**
D06F 73/02 **A61L 2/07**
D06F 34/26
- (52) **D06F 39/40; D06F 34/32; A61L 2/07;**
A61L 2202/26; D06F 33/47;
D06F 34/30; D06F 58/50;
D06F 2103/62; D06F 2105/58
- (25) En (26) En
(21) 22833669.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009432 30.06.2022
(87) WO 2023/277615 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085830
30.06.2021 KR 20210085831
- (54) • **SCHNITTSTELLE UND WÄSCHEBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **INTERFACE AND LAUNDRY TREATING AP-
PARATUS HAVING THE SAME**
• **INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE LINGE COMPRENANT CELLE-CI**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Dami, Seoul 08592, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- D06F 34/28** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 34/30** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 34/30** → (51) **D06F 34/28**
-
- D06F 34/32** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 34/32** → (51) **D06F 34/28**
-
- D06F 34/34** → (51) **D06F 34/05**

- D06F 34/34** → (51) **D06F 34/28**
-
- (51) **D06F 37/30** (11) **4 363 658 A1***
H02K 1/16 **H02K 1/18**
H02K 1/27 **H02K 19/06**
H02K 21/24 **H02K 3/47**
- (52) **H02K 21/24; H02K 1/146;**
H02K 1/2798; D06F 37/304;
F16F 15/02; F16F 2230/36; H02K 7/14;
H02K 2213/03
- (25) En (26) En
(21) 22832308.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056028 29.06.2022
(87) WO 2023/275769 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 AU 2021901990
- (54) • **AXIALFLUSSMOTOR FÜR EINE WASCHMA-
SCHINE**
• **AXIAL FLUX MOTOR FOR A LAUNDRY MA-
CHINE**
• **MOTEUR À FLUX AXIAL POUR UNE MA-
CHINE À LAVER LE LINGE**
- (71) Fisher & Paykel Appliances Limited, 78
Springs Road, East Tamaki, Auckland 2013,
NZ
(72) BEVILAQUA, Matheus Alexandre, Auckland,
2013, NZ
CROXFORD, Graham, Auckland, 2013, NZ
TINSON, David Richard Dudley, Auckland,
2013, NZ
HOFFMANN, Wagner, Auckland, 2013, NZ
BUCHANAN, Todd William, Auckland, 2013,
NZ
NALING, Eric Mayamaya, Auckland, 2013,
NZ
MORGENROOD, Werner, Auckland, 2013,
NZ
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- D06F 37/42** → (51) **D06F 34/28**
-
- D06F 39/00** → (51) **D06F 34/28**
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 58/08** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 58/26** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 58/32** → (51) **D06F 34/05**
-
- D06F 58/32** → (51) **D06F 34/28**
-
- D06F 58/36** → (51) **D06F 34/28**
-
- D06F 58/45** → (51) **D06F 34/28**
-
- (51) **D06F 73/00** (11) **4 363 659 A1***
D06F 75/20
- (52) **D06F 73/00; D06F 75/20**
- (25) En (26) En
(21) 22730863.2 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064441 27.05.2022
(87) WO 2023/274641 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21181958

- (54) • *KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT EINEM ZUBEHÖR*
• *GARMENT CARE DEVICE COMPRISING AN ACCESSORY*
• *DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENT COMPRENANT UN ACCESSOIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CHONG, Wee Ann, 5656 AE Eindhoven, NL
SUDDHAN, Easwaravadevel Hari Hara, 5656 AE Eindhoven, NL
THANIGAIVEL, Naresh Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDURANGAN, Palani, 5656 AE Eindhoven, NL
GAN, Ching Wey, 5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Yong Teck, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 73/02 → (51) D06F 34/28

D06F 75/20 → (51) D06F 73/00

D06M 16/00 → (51) C11D 3/386

D21B 1/02 → (51) D21C 11/00

- (51) **D21C 11/00** (11) **4 363 660 A1***
B27L 1/00 **C02F 1/00**
C08L 97/02 **D21B 1/02**
- (52) **D21C 11/0007; C02F 1/004;**
C08H 6/00; D21B 1/02; D21C 11/0021;
C02F 1/38; C02F 2001/007;
C02F 2103/28
- (25) En (26) En
(21) 22728057.5 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/061944 04.05.2022
(87) WO 2023/274604 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 SE 2150865
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON RINDENPRESSWASSER AUS SÄGE- UND/ODER ZELLSTOFFWERKEN*
• *METHOD FOR PROCESSING BARK PRESS WATER FROM SAWMILLS AND/OR PULP MILLS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DE PRESSE À ÉCORCES PROVENANT DE SCIERIES ET/OU D'USINES DE PÂTE À PAPIER*
- (71) Södra Skogsägarna ekonomisk förening, 351 89 Växjö, SE
- (72) PARKÅS, Jim, 432 94 Varberg, SE
MESIC, Narcis, 432 50 Varberg, SE
SOLHAGE, Fredrik, 504 47 Borås, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **D21C 11/00** (11) **4 363 661 A1***
D21C 11/0007
- (25) En (26) En
(21) 22741588.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050652 29.06.2022
(87) WO 2023/277776 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 SE 2150840
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LIGNIN-HERSTELLUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR LIGNIN PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE LIGNINE*
- (71) VALMET AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 85 194 Sundsvall, SE
- (72) WALLMO, Henrik, 44160 Alingsås, SE
LITTORIN, Anders, 42530 Hisings-Kärna, SE

D21C 11/02 → (51) C07G 1/00

- (51) **D21H 17/28** (11) **4 363 662 A1***
B32B 13/08 **D21H 17/29**
D21H 21/18 **D21H 27/22**
D21H 27/30
- (52) **D21H 17/28; B32B 9/02; B32B 13/08;**
B32B 29/002; B32B 29/06;
B32B 29/08; D21H 17/29; D21H 21/18;
D21H 27/22; D21H 27/30;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2307/54; B32B 2307/558;
B32B 2307/72; B32B 2317/20;
B32B 2607/00; Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 22761006.0 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056186 04.07.2022
(87) WO 2023/275852 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217919 P
27.06.2022 US 202217809101
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER UNTER VERWENDUNG VON UNGEKOCHTER STÄRKE FÜR GIPSPLATTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING PAPER USING UNCOOKED STARCH FOR GYPSUM PANELS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PAPIER AU MOYEN D'AMIDON NON CUIT POUR PANNEAUX DE GYPSE*
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- (72) HEMPHILL, Mark K., Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
YUM, Gregory K., Gurnee, Illinois 60031, US
SANG, Yijun, Oak Park, Illinois 60302, US
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

D21H 17/29 → (51) D21H 17/28

D21H 17/37 → (51) D21H 17/56

- (51) **D21H 17/56** (11) **4 363 663 A1***
D21H 17/37 **C08F 226/06**
- (52) **D21H 21/18; D21H 17/56;**
C08F 226/02
- (25) En (26) En
(21) 22834399.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073245 29.06.2022
(87) WO 2023/279015 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163202903 P
28.06.2022 US 202217809275
- (54) • *N-VINYLLACTAM ENTHALTENDE POLYMER FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG*

- *N-VINYLLACTAM-CONTAINING POLYMERS FOR PAPERMAKING*
• *POLYMÈRES CONTENANT DU N-VINYLLACTAME POUR LA FABRICATION DE PAPIER*
- (71) Solenis Technologies, L.P., 2475 Pinnacle Drive, Wilmington, Delaware 19803, US
- (72) GU, Qu-Ming, Wilmington, Delaware 19803, US
ABDALLAH, Suboh, Wilmington, Delaware 19803, US
BORKAR, Sachin, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

D21H 21/18 → (51) D21H 17/28

D21H 27/22 → (51) D21H 17/28

D21H 27/30 → (51) D21H 17/28

- (51) **E01B 1/00** (11) **4 363 664 A1***
E01B 1/001; E01B 2204/16
- (25) De (26) De
(21) 22799985.1 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060082 20.10.2022
(87) WO 2023/067535 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 DE 102021127502
- (54) • *GLEIS FÜR SPURGEFÜHRTE SCHIENENFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZU DESSEN ERRICHTUNG*
• *RAIL FOR TRACK-BORNE RAIL VEHICLES, AND METHOD FOR MOUNTING IT*
• *RAIL POUR VÉHICULES FERROVIAIRES SUR VOIE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (71) Rhomberg Sersa Deutschland GmbH, Berliner Damm 86, 12487 Berlin, DE
- (72) KRUMNOW, Norman, 12621 Berlin, DE
- (74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

E01C 9/10 → (51) E01C 11/22

- (51) **E01C 11/22** (11) **4 363 665 A1***
E01C 9/10 **E01D 19/12**
E02B 11/00 **E03F 3/04**
E03F 5/06
- (52) **E03F 5/06; E01C 11/227;**
E03F 2005/068
- (25) En (26) En
(21) 22831075.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050682 30.06.2022
(87) WO 2023/272357 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 AU 2021901991
- (54) • *GITTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GITTERS*
• *GRATING AND METHOD OF MANUFACTURING A GRATING*
• *GRILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GRILLE*
- (71) Stormtech Pty Limited, 22 Norfolk Avenue, South Nowra, NSW 2541, AU
- (72) CREIGHTON, Troy, South Nowra, New South Wales 2541, AU
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **E01C 23/09** (11) **4 363 666 A1***
(52) **E01C 23/0933**
(25) En (26) En
(21) 22834184.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035622 30.06.2022
(87) WO 2023/278646 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217841 P
(54) • **EINEN GRABEN BILDENDE SCHLEIFMA-
SCHINE**
• **GRINDING MACHINE FORMING A
TRENCH**
• **MACHINE À MEULER FORMANT UNE
TRANCHEE**
(71) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) COLE, Brian Matthew, Austin, Texas 78723,
US
DUPUIS, David Montalion, Cedar Park,
Texas 78613, US
KIPKE, Cary Alan, Pflugerville, Texas 78660,
US
LARSON, Donald Kent, Cedar Park, Texas
78613, US
NEALEY, Ronald Avery, Collins, Ohio 44826,
US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

E01D 19/12 → (51) **E01C 11/22**

E02B 11/00 → (51) **E01C 11/22**

E02B 17/00 → (51) **F03D 13/25**

E02B 17/02 → (51) **F03D 13/25**

(51) **E02D 3/12** (11) **4 363 667 A1***
E02D 5/36 **E02D 5/46**
E02D 17/13 **E02F 3/20**
(52) **E02D 17/13; E02D 3/12; E02D 3/126;
E02D 5/36; E02D 5/46; E02F 3/205;
E02D 2250/003; E02D 2300/0018**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22734629.3 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067279 23.06.2022
(87) WO 2023/274853 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107053
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEMENTS MIT EINEM AUFSCHLÄM-
MUNGSAKTIVIERUNGSZYKLUS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN ELE-
MENT COMPRISING A SLURRY-ACTIVA-
TION CYCLE**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELE-
MENT COMPRENANT UN CYCLE D'ACTI-
VATION D'UN COULIS**
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue
Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil
Malmaison, FR
(72) JUSTINO, Christophe, 92500 Rueil
Malmaison, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
Lille, FR

E02D 5/36 → (51) **E02D 3/12**

E02D 5/46 → (51) **E02D 3/12**

E02D 7/08 → (51) **B25J 9/10**

E02D 17/13 → (51) **E02D 3/12**

E02D 17/20 → (51) **F16B 21/02**

(51) **E02D 31/02** (11) **4 363 668 A1***
(52) **E02D 31/02**
(25) En (26) En
(21) 22735436.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067662 28.06.2022
(87) WO 2023/275008 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21181989
(54) • **FUSSKANAL**
• **A FOOTING CHANNEL**
• **CANAL DE SEMELLE**
(71) Milford I/S, Walgerholm 13-15, 3500
Værløse, DK
(72) HARDING, Michael Hamish, 3500 Værløse,
DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

E02F 3/20 → (51) **E02D 3/12**

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/22**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/22**

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/22**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 9/22** (11) **4 363 669 A2***
E02F 9/26 **E02F 3/43**
E02F 9/20 **E02F 3/32**
E02F 3/96
(52) **E02F 9/2012; E02F 3/437;
E02F 3/964; E02F 3/325**
(25) En (26) En
(21) 22748531.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035345 28.06.2022
(87) WO 2023/278471 2023/01 05.01.2023
(88) 29.06.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215783 P
20.07.2021 US 202163223666 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG VON BAGGERN UND ANDEREN AR-
BEITSMASCHINEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL
OF EXCAVATORS AND OTHER POWER MA-
CHINES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
D'EXCAVATEURS ET D'AUTRES MACHINES
ÉLECTRIQUES**
(71) Doosan Bobcat North America, Inc., 250
East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078,
US
(72) HOABY, John, Lisbon, ND 58054, US
SCHMIDT, Michael, Bismarck, ND 58504,
US
HANSON, Sawyer, Fargo, ND 58104, US
SAGASER, Thomas, Mandan, ND 58554, US

KRIEGER, Daniel J., Bismarck, ND 58503, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

E02F 9/24 → (51) **G08B 21/02**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 9/28** (11) **4 363 670 A1***
(52) **E02F 9/2883**
(25) En (26) En
(21) 22736079.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/031724 01.06.2022
(87) WO 2023/278092 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360464
(54) • **LÖFFELLIPPE**
• **DIPPER LIP**
• **LÈVRE DE GODET**
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) KUNZ, Phillip J., Morton, Illinois 61550, US
JAMILOSA, James G., Waipahu, Hawaii
96797, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **E03D 1/14** (11) **4 363 671 A1***
(52) **E03D 1/14**
(25) En (26) En
(21) 22834325.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035998 01.07.2022
(87) WO 2023/278862 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217832 P
(54) • **EINSTELLBARES TOILETTENSYSTEM, VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN**
• **ADJUSTABLE TOILET SYSTEM, APPARATUS,
AND METHOD**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TOI-
LLETES RÉGLABLES**
(71) FLUIDMASTER, Inc., 30800 Rancho Viejo
Road, San Juan Capistrano, CA 92675, US
(72) MYNETTE, Christopher James, Worcester
Worcestershire, GB
DANDO, Edward John, Hereford Hereford
and Worcester, GB
WALTON, Daniel Anthony, Cambridge
Cambridgeshire, GB
SHELDON, Michael Paul, Cambridge
Cambridgeshire, GB
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbH, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

E03D 5/10 → (51) **G05B 23/02**

E03F 3/04 → (51) **E01C 11/22**

E03F 5/06 → (51) **E01C 11/22**

E04B 1/21 → (51) **E04G 21/12**

E04B 1/26 → (51) **E04G 21/12**

E04B 1/41 → (51) **E04G 21/12**

E04B 1/48 → (51) **E04G 21/12**

<i>E04B 1/94</i>	→ (51) <i>E04G 21/12</i>
<i>E04B 2/56</i>	→ (51) <i>E04G 21/12</i>
<i>E04B 2/74</i>	→ (51) <i>E06B 3/46</i>
<i>E04C 3/30</i>	→ (51) <i>E04G 21/12</i>
<i>E04F 13/02</i>	→ (51) <i>C04B 26/04</i>

- (51) ***E04F 13/08*** (11) **4 363 672 A1***
E04F 13/18 *E04F 13/16*
E04F 13/14
- (52) ***E04F 13/0894; E04F 13/0833;***
E04F 13/0866; E04F 13/14;
E04F 13/16; E04F 13/18;
E04F 2201/0153; E04F 2201/023;
E04F 2201/043; E04F 2290/045
- (25) En (26) En
(21) 22734015.5 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068335 01.07.2022
(87) WO 2023/275387 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 NL 2028616
09.07.2021 NL 2028675
- (54) • *WANDPANEEL ZUR HERSTELLUNG EINER*
WANDVERKLEIDUNG MIT MEHREREN PA-
NEELEN
• *WALL PANEL FOR FORMING A WALL COV-*
ERING WITH MULTIPLE PANELS
• *PANNEAU MURAL POUR FORMER UN RE-*
VÊTEMENT MURAL À PANNEAUX MUL-
TIPLES
- (71) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300
Turnhout, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

<i>E04F 13/14</i>	→ (51) <i>E04F 13/08</i>
<i>E04F 13/16</i>	→ (51) <i>E04F 13/08</i>
<i>E04F 13/18</i>	→ (51) <i>E04F 13/08</i>

- (51) ***E04G 21/12*** (11) **4 363 673 A1***
F16B 2/14 *F16B 7/04*
F16G 11/04 *E04B 1/21*
E04B 1/26 *E04B 1/41*
E04B 1/48 *E04B 1/94*
E04B 2/56 *E04C 3/30*
E04H 9/02
- (52) ***E04G 21/142; E04B 1/04;***
E04B 1/415; E04C 3/30; E04C 5/165;
E04G 21/12; F16B 2/14; F16B 7/02;
F16B 21/20; F16M 11/041;
F16M 11/16
- (25) En (26) En
(21) 22833741.6 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2022/050083 28.06.2022
(87) WO 2023/277706 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 AU 2021901949
10.12.2021 AU 2021903998
- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM, KUPPLUNGSWERK-*
ZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON

- *A COUPLING SYSTEM, COUPLER TOOLS*
AND METHODS OF USE THEREOF
 - *SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT, OUTILS*
D'ACCOUPLLEMENT ET PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION CORRESPONDANTS
- (71) Holmes Solutions Limited Partnership,
Level 17 157 Lambton Quay, Wellington
Central, 6011, NZ
(72) SCOTT, Benjamin Thomas, Wellington
Central, 6011, NZ
ROEBUCK, Jonathan Keith, Wellington
Central, 6011, NZ
WALTERS, Jeremy Neil, Wellington Central,
6011, NZ
BOTMAN, Kevin Paul, Wellington Central,
6011, NZ
VAN DEUN, Byron Ronald, Wellington
Central, 6011, NZ
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

- (51) ***E04G 21/24*** (11) **4 363 674 A2***
E04G 21/26 *E04G 21/30*
E04G 25/04 *E06B 3/80*
F16M 11/08
- (52) ***E04G 21/243; E04G 21/30;***
E04H 15/58
- (25) En (26) En
(21) 22834210.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035702 30.06.2022
(87) WO 2023/278685 2023/01 05.01.2023
(88) 16.02.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217354 P
- (54) • *STÜTZSYSTEM*
• *SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT*
- (71) ZIPWALL, LLC, 37 Broadway, Arlington, MA
02474, US
(72) WHITTEMORE, Jeffrey P., Arlington,
Massachusetts 02174, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

<i>E04G 21/26</i>	→ (51) <i>E04G 21/24</i>
<i>E04G 21/30</i>	→ (51) <i>E04G 21/24</i>
<i>E04G 25/04</i>	→ (51) <i>E04G 21/24</i>
<i>E04H 9/02</i>	→ (51) <i>E04G 21/12</i>
<i>E04H 12/08</i>	→ (51) <i>F03D 13/25</i>

- (51) ***E04H 17/14*** (11) **4 363 675 A1***
E04H 17/16
- (52) ***E04H 17/1413; E04H 17/16***
- (25) Pl (26) En
(21) 22751432.0 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055972 28.06.2022
(87) WO 2023/275726 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 PL 43833521
- (54) • *ZAUNPANEEL*
• *FENCING PANEL*
• *PANNEAU DE CLÔTURE*
- (71) Revolt Energy S.A., ul. Kilinskiego 115, 34-
700 Rabka-Zdroj, PL
(72) SKAWSKA, Renata, 34-700 Rabka-Zdrój, PL

- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL
- (51) ***E04H 17/14*** (11) **4 363 676 A1***
E04H 17/16
- (52) ***E04H 17/16; E04H 17/1413***
- (25) Pl (26) En
(21) 22751433.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055976 28.06.2022
(87) WO 2023/275730 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 PL 43833221
- (54) • *ZAUNPANEEL*
• *FENCING PANEL*
• *PANNEAU DE CLÔTURE*
- (71) Revolt Energy S.A., ul. Kilinskiego 115, 34-
700 Rabka-Zdroj, PL
(72) SKAWSKA, Renata, 34-700 Rabka-Zdrój, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

- (51) ***E04H 17/14*** (11) **4 363 677 A1***
E04H 17/16
- (52) ***E04H 17/1413; E04H 17/16***
- (25) Pl (26) En
(21) 22751434.6 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055977 28.06.2022
(87) WO 2023/275731 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 PL 43832821
- (54) • *ZAUNPANEEL*
• *FENCING PANEL*
• *PANNEAU DE CLÔTURE*
- (71) Revolt Energy S.A., ul. Kilinskiego 115, 34-
700 Rabka-Zdroj, PL
(72) SKAWSKA, Renata, 34-700 Rabka-Zdrój, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

- (51) ***E04H 17/14*** (11) **4 363 678 A1***
E04H 17/16
- (52) ***E04H 17/16; E04H 17/1413***
- (25) Pl (26) En
(21) 22758264.0 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055975 28.06.2022
(87) WO 2023/275729 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 PL 43833421
- (54) • *ZAUNPANEEL*
• *FENCING PANEL*
• *PANNEAU DE CLÔTURE*
- (71) Revolt Energy S.A., ul. Kilinskiego 115, 34-
700 Rabka-Zdroj, PL
(72) SKAWSKA, Renata, 34-700 Rabka-Zdrój, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

- E04H 17/16*** → (51) ***E04H 17/14***
- (51) ***E05B 13/00*** (11) **4 363 679 A1***
E05B 15/16
- (52) ***E05B 13/001; E05B 15/1635;***
E05B 2015/1685
- (25) En (26) En

(21) 22734606.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066999 22.06.2022
(87) WO 2023/274805 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DK PA202100697
26.04.2022 DK PA202200390

(54) • VERWENDUNG EINER SICHERHEITSVOR-
RICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER
DREHUNG EINES GRIFFS FÜR EINE TÜR
ODER EIN FENSTER WÄHREND DER RE-
NOVIERUNG ODER KONSTRUKTION EI-
NES GEBÄUDES UND SPEZIFISCHE SI-
CHERHEITSVORRICHTUNGEN DAFÜR
• USE OF A SAFETY DEVICE FOR PREVENT-
ING ROTATION OF A HANDLE FOR A
DOOR OR A WINDOW DURING RENOVA-
TION OR CONSTRUCTION OF A BUILDING,
AND SPECIFIC SAFETY DEVICES THEREFOR
• UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURI-
TÉ POUR EMPÊCHER LA ROTATION D'UNE
POIGNÉE POUR UNE PORTE OU UNE FE-
NÊTRE PENDANT LA RÉNOVATION OU LA
CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT, ET DIS-
POSITIFS DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES S'Y
RAPPORTANT

(71) Jata Holding ApS, Jørgen Holms Vej 2
Snoghøj, 7000 Fredericia, DK
(72) ERIKSEN, Jacob, 7000 Fredericia, DK
KROGSGÅRD, Tage Romvig, 5771
Stenstrup, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

E05B 15/16 → (51) **E05B 13/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **4 363 680 A1***
E05B 67/22

(52) **E05B 67/22; E05B 47/0012;**
E05B 2047/0023; E05B 2047/0058

(25) En (26) En
(21) 22832242.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2022/050126 15.06.2022
(87) WO 2023/274471 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DK PA202100713

(54) • VORHÄNGESCHLOSS
• PADLOCK
• CADENAS

(71) Ambitlocker APS, Bådehavnsgade 42F st tv,
2450 København SN, DK
(72) LOLLE, Andreas, 2300 København S, DK
NIELSEN, Steffen, 1812 Frederiksberg, DK
ROSENKILDE, Peter, 2450 København SV,
DK

E05B 49/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **E05B 63/04** (11) **4 363 681 A1***
E05C 9/04 **E05C 9/18**
E05C 9/22

(52) **E05B 63/042; E05C 9/04;**
E05C 9/1808; E05C 9/22

(25) De (26) De
(21) 23726854.5 (22) 10.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(86) DE 2023/100338 10.05.2023
(87) WO 2023/232181 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113576

(54) • STANGENVERSCHLUSS
• LOCKING BAR ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE BARRE DE VER-
ROUILLAGE

(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG,
Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert,
DE

(72) RIEBOLDT, Gerd, 42327 Wuppertal, DE
NICKEL, Sebastian, 42327 Wuppertal, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

E05B 65/02 → (51) **E05C 9/18**

E05B 65/02 → (51) **E05C 9/20**

E05B 67/22 → (51) **E05B 47/00**

E05B 81/00 → (51) **E05F 15/67**

E05C 9/04 → (51) **E05B 63/04**

E05C 9/04 → (51) **E05C 9/20**

(51) **E05C 9/18** (11) **4 363 682 A1***
E05C 9/20 **E05B 65/02**

(52) **E05B 65/02; E05C 9/185; E05C 9/20;**
E05C 9/041; E05C 9/1808

(25) De (26) De
(21) 23726855.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100340 10.05.2023
(87) WO 2023/232183 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113578

(54) • STANGENVERSCHLUSS
• ROD-CONTROLLED LOCKING MECHA-
NISM

• MÉCANISME DE VERROUILLAGE COM-
MANDÉ PAR TIGE

(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG,
Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert,
DE

(72) RIEBOLDT, Gerd, 42327 Wuppertal, DE
NICKEL, Sebastian, 42327 Wuppertal, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

E05C 9/18 → (51) **E05B 63/04**

E05C 9/18 → (51) **E05C 9/20**

(51) **E05C 9/20** (11) **4 363 683 A1***
E05C 9/18 **E05C 9/04**
E05B 65/02

(52) **E05C 9/20; E05B 65/02; E05C 9/185;**
E05C 9/041; E05C 9/1808

(25) De (26) De
(21) 23727223.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100339 10.05.2023
(87) WO 2023/232182 2023/49 07.12.2023

(30) 30.05.2022 DE 102022113577
(54) • STANGENVERSCHLUSS
• LOCKING BAR ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE BARRÉS DE VER-
ROUILLAGE

(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG,
Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert,
DE

(72) RIEBOLDT, Gerd, 42327 Wuppertal, DE
NICKEL, Sebastian, 42327 Wuppertal, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

E05C 9/20 → (51) **E05C 9/18**

E05C 9/22 → (51) **E05B 63/04**

E05D 3/00 → (51) **B60R 7/04**

E05D 15/06 → (51) **B64D 11/06**

E05F 1/12 → (51) **B60R 7/04**

(51) **E05F 15/622** (11) **4 363 684 A1***
F16H 25/20

(52) **F16H 25/20; E05F 15/622;**
F16H 25/2418; E05Y 2201/10;
E05Y 2201/474; E05Y 2800/12;
E05Y 2900/546; F16H 2025/2075

(25) De (26) De
(21) 22737895.7 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068055 30.06.2022
(87) WO 2023/275240 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117042

(54) • SPINDELANTRIEB FÜR EIN VERSCHLUSS-
ELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SPINDLE DRIVE FOR A CLOSURE ELE-
MENT OF A MOTOR VEHICLE

• ENTRAINÈMENT DE TIGE D'UN ÉLÉMENT
DE FERMETURE D'UN VÉHICULE À MO-
TEUR

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner
Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) SCHNEIDERBANGER, Michael, 96179
Rattelsdorf, DE

ZWOSTA, Tobias, 96352 Wilhelmsthal, DE
SCHWEIZER, Daniela, 96450 Coburg, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE

(51) **E05F 15/67** (11) **4 363 685 A2***
B65G 69/00 **E05B 81/00**
E05F 15/673 **E05F 15/686**
G05B 19/418

(52) **E05F 15/67; E05B 83/42; E05C 9/043;**
E05F 15/673; E05F 15/686;
B65G 69/00; E05Y 2201/652;
E05Y 2201/668; E05Y 2201/684;
E05Y 2400/61; E05Y 2400/65;
E05Y 2400/656; E05Y 2400/66;
E05Y 2800/28; E05Y 2900/516;
Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 22735832.2 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

KH MA MD TN
(86) EP 2022/066474 16.06.2022
(87) WO 2023/274744 2023/01 05.01.2023
(88) 09.02.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218110 P
23.09.2021 US 202163247725 P
30.11.2021 SE 2130336
30.11.2021 SE 2130337
30.11.2021 SE 2130338
30.11.2021 SE 2130339
(54) • ANGETRIEBENE ANHÄNGERSYSTEME
• POWERED TRAILER SYSTEMS
• SYSTÈMES DE REMORQUE MOTORISÉS
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE
(72) HOOFFARD, Richard, Dallas, Texas 75230,
US
DAY, Daryl, Frisco, Texas 75035, US
WHITLEY, L. Blake, Arlington, Texas 76013,
US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E05F 15/673 → (51) **E05F 15/67**

E05F 15/686 → (51) **E05F 15/67**

(51) **E06B 3/46** (11) **4 363 686 A1***
E04B 2/74
(52) **E06B 3/4654; E04B 2/7457;**
E04B 2002/7483
(25) De (26) De
(21) 22732200.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065576 08.06.2022
(87) WO 2023/274674 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182803
(54) • MULTIFUNKTIONALES GEBÄUDEWAND-
MODULSYSTEM
• MULTIFUNCTIONAL BUILDING WALL
MODULE SYSTEM
• SYSTÈME DE MODULE DE PAROI DE BÂTI-
MENT MULTIFONCTIONNEL
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH
SCHULZ, Christian, 6300 Zug, CH
TRÖSCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

E06B 3/80 → (51) **E04G 21/24**

(51) **E06B 5/16** (11) **4 363 687 A1***
E06B 5/164
(25) En (26) En
(21) 22734673.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051602 23.06.2022
(87) WO 2023/275517 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 GB 202109386
10.02.2022 GB 202201724
(54) • INTUMESZIERENDE VERRIEGELUNG
• INTUMESCENT LATCH
• VERRU INTUMESCENT
(71) Linear Building Innovations Limited, K2
Kents Hill Business Park Timbold Drive,
Milton Keynes MK7 6TT, GB
(72) PURDOM, Hans Nicholas, Milton Keynes
MK7 6TT, GB

SMITH, Tom, Milton Keynes MK7 6TT, GB
JONES, Jeffrey Michael, Milton Keynes MK7
6TT, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **E21B 7/15** (11) **4 363 688 A1***
E21B 7/15
(25) En (26) En
(21) 22729312.3 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050472 16.05.2022
(87) WO 2023/277751 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 SE 2130178
(54) • IMPULSBETRIEBENES BOHRWERKZEUG
UND VERFAHREN ZUM BRECHEN EINES
MINERALISCHEN SUBSTRATS
• A PULSED POWER DRILLING TOOL AND A
METHOD FOR BREAKING A MINERAL SUB-
STRATE
• OUTIL DE FORAGE À ÉNERGIE PULSÉE ET
PROCÉDÉ POUR LA FRACTURE D'UN SUB-
STRAT MINÉRAL
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE
(72) MERKEL, Harald, 701 91 Örebro, SE
JAKOBSSON, Erik, 701 91 Örebro, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE

(51) **E21B 7/18** (11) **4 363 689 A1***
E21B 43/12
(52) **E21B 7/18; E21B 43/13**
(25) En (26) En
(21) 22735649.0 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2022/050381 04.07.2022
(87) WO 2023/277693 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 NL 1044081
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
FLÜSSIGKEITSENTLADEN VON GASBOHR-
LÖCHERN
• METHOD AND DEVICES FOR LIQUID UN-
LOADING OF GAS WELLS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE DÉCHARGE-
MENT DE LIQUIDE DE PUIITS DE GAZ
(71) Energy Transition Technologies B.V., Prof.
W.H. Keesomlaan 12, 1183 DJ Amstelveen,
NL
(72) MALEKZADEH, Reza, 2544 NE The Hague,
NL
SISOUW DE ZILWA, Mark Gilbert, 1181 PV
Amstelveen, NL
(74) Leeger, Ferdinand Christiaan,
Octröoibureau Los en Stigter B.V. P.O. Box
20052, 1000 HB Amsterdam, NL

(51) **E21B 33/035** (11) **4 363 690 A1***
G01M 3/28 **E21B 47/117**
(52) **E21B 34/04; E21B 33/0355;**
G01M 3/2876
(25) En (26) En
(21) 22833735.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) NO 2022/050154 29.06.2022
(87) WO 2023/277697 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109479
(54) • UNTERWASSERBAUMVENTILPRÜFUNG
• SUBSEA TREE VALVE TESTING
• TEST DE VANNE D'ARBRE SOUS-MARIN
(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035
Stavanger, NO
(72) STOKKE, Ragnar, 4035 Stavanger, NO
FAANES, Audun, 7050 Trondheim, NO
VEDELD, Henrik, 1367 Snarøya, NO
HALVORSEN, Glenn-Roar, 3277 Steinsholt,
NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 33/12** (11) **4 363 691 A1***
E21B 33/128 **E21B 33/1295**
(52) **E21B 33/1208; E21B 33/1285;**
E21B 33/12955
(25) En (26) En
(21) 22743775.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/068044 30.06.2022
(87) WO 2023/275233 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183251
(54) • RINGFÖRMIGE BARRIERE
• ANNULAR BARRIER
• BARRIÈRE ANNULAIRE
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse
96, 6300 Zug, CH
(72) REVES VASQUES, Ricardo, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/124 → (51) **E21B 33/129**

E21B 33/127 → (51) **E21B 33/129**

E21B 33/128 → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 33/129** (11) **4 363 692 A1***
E21B 33/124 **E21B 33/127**
(52) **E21B 33/1291; E21B 33/1243**
(25) En (26) En
(21) 22736274.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/068118 30.06.2022
(87) WO 2023/275277 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182651
22.06.2022 EP 22180565
(54) • RINGFÖRMIGE BARRIERE
• ANNULAR BARRIER
• BARRIÈRE ANNULAIRE
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse
96, 6300 Zug, CH
(72) REVES VASQUES, Ricardo, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/1295 → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 34/02** (11) **4 363 693 A1***
E21B 34/04 **F16K 3/24**
F16K 47/04
(52) **E21B 34/02; E21B 34/04**
(25) En (26) En
(21) 22734979.2 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067314 24.06.2022
(87) WO 2023/274865 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 NO 20210834
(54) • *VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERSCHREIBEN EINER FEHLFUNKTIONVENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *VALVE OPERATING DEVICE AND METHOD OF OVERRIDING A MALFUNCTIONING VALVE OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'UN DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE SOUPAPE EN DYSFONCTIONNEMENT*
(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) ROKNE, Øivind, 3681 Notodden, NO
MAGNUS, Heyn Halfdan, 3610 Kongsberg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 34/04 → (51) **E21B 34/02**

(51) **E21B 41/00** (11) **4 363 694 A1***
E21B 43/00
(52) **E21B 41/00; E21B 43/00;**
E21B 2200/22
(25) En (26) En
(21) 22747283.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068305 01.07.2022
(87) WO 2023/275370 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 GB 202109513
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NUMERISCHEN LÖSUNGSPROZESSES*
• *METHOD OF PERFORMING A NUMERICAL SOLVING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PROCÉDÉ DE RÉOLUTION NUMÉRIQUE*
(71) Talos Innovation ApS, Store Kongensgade 40D, 2, 1264 Copenhagen, DK
(72) BERTRAM, Finlay, 1264 Copenhagen, DK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 43/00 → (51) **E21B 41/00**

(51) **E21B 43/12** (11) **4 363 695 A1***
E21B 47/06 **E21B 47/10**
(52) **E21B 47/008; E21B 41/00;**
E21B 47/006; E21B 47/10;
E21B 2200/20
(25) En (26) En
(21) 22834248.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035788 30.06.2022
(87) WO 2023/278745 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218180 P
(54) • *BOHRLOCHAUSRÜSTUNGSSTEUERUNG*
• *WELLSITE EQUIPMENT CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE SITE DE FORAGE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR _____
(72) HERNANDEZ DE LA BASTIDA, Miguel Angel, Houston, Texas 77077, US
MASSONI ABINADER, Antonio, Houston, Texas 77056, US
GAMBARETTO, Agustin, Houston, Texas 77077, US
SRIDHAR, Garud, London Greater London SW1E 6AJ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/12 → (51) **E21B 7/18**

E21B 43/12 → (51) **G01V 99/00**

E21B 47/00 → (51) **G01B 5/30**

E21B 47/06 → (51) **E21B 43/12**

E21B 47/10 → (51) **E21B 43/12**

E21B 47/117 → (51) **E21B 33/035**

E21B 49/00 → (51) **G01B 5/30**

(51) **F01C 19/00** (11) **4 363 696 A1***
F04C 18/16 **F04C 27/00**
F04C 27/02 **F04C 29/02**
(52) **F04C 18/16; F01C 19/005;**
F04C 27/009; F04C 27/02;
F04C 29/021; F04C 29/026;
F04C 29/028
(25) De (26) De
(21) 22735424.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067498 27.06.2022
(87) WO 2023/274919 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116925
(54) • *TROCKENVERDICHTENDER VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR ÖLABSCHEIDUNG FÜR EINEN TROCKENVERDICHTENDEN VERDICHTER*
• *DRY-COMPRESSION COMPRESSOR AND METHOD FOR OIL SEPARATION FOR A DRY-COMPRESSION COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À COMPRESSION À SEC ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'HUILE POUR UN COMPRESSEUR À COMPRESSION À SEC*
(71) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
(72) SIMROSS, Dirk, 96450 Coburg, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 860624, 81633 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **4 363 697 A1***

(52) **F01D 5/187; F05D 2230/211;**
F05D 2240/127; F05D 2250/185;
F05D 2260/202; F05D 2260/2212

(25) Fr (26) Fr
(21) 22744271.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051227 23.06.2022
(87) WO 2023/275459 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107176
(54) • *TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINEM KÜHLKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHAUFEL AUS VERLORENEM WACHS*
• *TURBOMACHINE VANE PROVIDED WITH A COOLING CIRCUIT AND METHOD FOR LOST-WAX MANUFACTURING OF SUCH A VANE*
• *AUBE DE TURBOMACHINE EQUIPEE D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION A CIRE PERDUE D'UNE TELLE AUBE*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PAQUIN, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROLLINGER, Adrien Bernard Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CARIOU, Romain Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PAGNONI, Filippo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/30**

(51) **F01D 5/30** (11) **4 363 698 A1***
F01D 5/28
(52) **F01D 5/3092; F01D 5/3084;**
F01D 5/282; F01D 5/284;
F05D 2230/54; F05D 2230/64;
F05D 2260/36; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744255.5 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051203 21.06.2022
(87) WO 2023/275456 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107207
(54) • *FOLIE, LAUFSCHAUFEL, ANORDNUNG FÜR EINEN TURBOMASCHINENROTOR UND ROTOR*
• *FOIL, ROTOR BLADE, ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE ROTOR AND ROTOR*
• *CLINQUANT, AUBE DE ROTOR, ENSEMBLE POUR ROTOR DE TURBOMACHINE ET ROTOR*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DELAPORTE, Nicolas Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MULHEIM, Pierre, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARTINE, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GIGUET, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GOYON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

F01D 7/00 → (51) **B64C 11/30**

F01D 21/16 → (51) **B64C 11/30**

F01D 25/18 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F01L 1/18** (11) **4 363 699 A1***

F01L 1/26
 (52) **F01L 1/181; F01L 1/26; F01L 1/462; F01L 13/0005; F01L 2800/12**
 (25) En (26) En
 (21) 22832276.4 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055650 17.06.2022
 (87) WO 2023/275656 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202117305165
 (54) • **VENTILBRÜCKE MIT KONVEXEN KAMMERN**
 • **VALVE BRIDGE COMPRISING CONVEX CHAMBERS**
 • **PONTET À CHAMBRES CONVEXES**
 (71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
 (72) GRON, JR., G. Michael, Granby, Connecticut 06025, US
 BALTRUCKI, Justin D., Canton, Connecticut 06019, US
 (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01L 1/26 → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01M 11/10** (11) **4 363 700 A1***
 (52) **F01M 11/10; F01M 2011/14; F01M 2011/1413; F01M 2011/146; F01M 2011/1473; F01M 2011/148; F16N 2200/00; F16N 2200/10; F16N 2200/12; F16N 2210/04; F16N 2230/00; F16N 2230/02; F16N 2260/18**
 (25) En (26) En
 (21) 22748524.0 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035302 28.06.2022
 (87) WO 2023/278434 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216153 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FLÜSSIGKEITZUSTANDS**
 • **FLUID CONDITION SENSING SYSTEM AND METHODS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉTAT DE FLUIDE**
 (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
 (72) ZAMBON, Nathan D., Bloomington, MN 55431, US
 MILLER, Danny W., Bloomington, MN 55431, US
 GOLTZMAN, Chad M., Bloomington, MN 55431, US
 IZZI, Giancarlo M., Bloomington, MN 55431, US
 MORAVEC, Davis B., Bloomington, MN 55431, US
 CRONIN, Michael J., Bloomington, MN 55431, US
 (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

F01N 3/08 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/30 → (51) **F02D 19/02**

(51) **F02B 7/08** (11) **4 363 701 A1***
F02D 19/08
 (52) **F02D 19/10; F02D 19/0644; F02D 19/0689; F02D 19/0694; Y02T 10/30**
 (25) En (26) En
 (21) 22831106.4 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/051042 29.06.2022
 (87) WO 2023/272392 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216515 P
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINES PILOTKRAFTSTOFFS IN EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR INJECTING A PILOT FUEL INTO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INJECTION D'UN CARBURANT PILOTE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
 (71) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
 (72) MUNSHI, Sandeep, Delta, British Columbia V4C 4T8, CA
 WICKSTONE, Michael, Vancouver, British Columbia V7G 1S9, CA
 HUANG, Jian, Surrey, British Columbia V3S 0V8, CA
 SINGH, Ashish, Surrey, British Columbia V6P 3X5, CA
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

F02C 6/14 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02C 7/045** (11) **4 363 702 A1***
F02K 1/44
B64C 1/40
 (52) **F02C 7/045; B64C 1/40; B64C 7/02; B64D 29/00; F02K 1/44; F02K 1/827; F05D 2260/96**
 (25) It (26) En
 (21) 22743908.0 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/056140 01.07.2022
 (87) WO 2023/275836 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 IT 202100017474
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS FÜR EINE SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT SANDWICHSTRUKTUR ZUR GERÄUSCHMINDERUNG IN EINEM FLUGZEUG**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING A CORE FOR A SOUND-ABSORBING PANEL WITH SANDWICH STRUCTURE FOR NOISE REDUCTION IN AN AIRCRAFT**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU POUR PANNEAU INSONORISANT À STRUCTURE EN SANDWICH POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT DANS UN AÉRONEF**
 (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
 (72) VERCELLESI, Marco Francesco, 20131 MILANO, IT
 (74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **F02C 7/045** (11) **4 363 703 A1***

F02K 1/44 **F02K 1/82**
B64C 1/40
 (52) **F02C 7/045; B64C 1/40; B64C 7/02; B64D 29/00; F02K 1/44; F02K 1/827; F05D 2260/96**
 (25) It (26) En
 (21) 22743910.6 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/056143 01.07.2022
 (87) WO 2023/275838 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 IT 202100017474
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS FÜR EINE SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT SANDWICHSTRUKTUR ZUR GERÄUSCHMINDERUNG IN EINEM FLUGZEUG**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING A CORE FOR A SOUND-ABSORBING PANEL WITH SANDWICH STRUCTURE FOR NOISE REDUCTION IN AN AIRCRAFT**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÂME POUR PANNEAU INSONORISANT À STRUCTURE SANDWICH POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT DANS UN AÉRONEF**
 (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
 (72) VERCELLESI, Marco Francesco, 20131 MILANO, IT
 (74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **F02C 7/045** (11) **4 363 704 A1***
F02K 1/44
B64C 1/40
F02K 1/82

(52) **F02C 7/045; B64C 1/40; B64C 7/02; B64D 29/00; F02K 1/44; F02K 1/827; F05D 2260/96**
 (25) It (26) En
 (21) 22744307.4 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/056144 01.07.2022
 (87) WO 2023/275839 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 IT 202100017474
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS FÜR EINE SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT SANDWICHSTRUKTUR ZUR GERÄUSCHMINDERUNG IN EINEM FLUGZEUG**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING A CORE FOR A SOUND-ABSORBING PANEL WITH SANDWICH STRUCTURE FOR NOISE REDUCTION IN AN AIRCRAFT**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÂME POUR PANNEAU INSONORISANT À STRUCTURE SANDWICH POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT DANS UN AÉRONEF**
 (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
 (72) VERCELLESI, Marco Francesco, 20131 MILANO, IT
 (74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **F02C 7/045** (11) **4 363 705 A1***

(52) **F02C 7/045; B64D 2033/0206; B64D 2033/0213; F02C 3/08**
 (25) Fr (26) Fr

(21) 22750853.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051308 30.06.2022

(87) WO 2023/275499 2023/01 05.01.2023

(30) 01.07.2021 FR 2107133

(54) • *SCHALLISOLATIONSANORDNUNG FÜR EIN HILFSTRIEBWERK MIT EINEM KREISELVERDICHTER*

• *ACOUSTIC INSULATION ASSEMBLY FOR AN AUXILIARY POWER UNIT HAVING A CENTRIFUGAL COMPRESSOR*

• *ENSEMBLE D'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR GROUPE AUXILIAIRE DE PUISSANCE À COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) TARDY, Laurent Stéphane, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

CULLA, Jaime Georges Paul, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F02C 7/06 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F02C 7/36** (11) **4 363 706 A1***
B64D 31/00 **F02C 9/28**
F02C 6/14 **F02K 5/00**

(52) **F02C 7/36; B64D 27/026;**
B64D 31/06; F02C 6/14; F02C 9/28;
F02K 5/00; B64D 2221/00;
F05D 2220/60; F05D 2220/76;
F05D 2260/42; F05D 2270/20;
F05D 2270/335

(25) Fr (26) Fr

(21) 22740435.7 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051197 20.06.2022

(87) WO 2023/275454 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 FR 2107075

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ENERGIEAUFBAUS EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS*

• *METHOD FOR CONTROLLING THE ENERGY SET-UP OF A HYBRID PROPULSION SYSTEM*

• *PROCEDE DE CONTROLE D'UNE ARCHITECTURE ENERGETIQUE D'UN SYSTEME PROPULSIF HYBRIDE*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BONHOMME, Damien, Jacques, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

DOS SANTOS, Victor, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

TRUC-HERMEL, Ana, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BIDAN, Guillaume, François, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02D 19/02** (11) **4 363 707 A1***
F02D 29/06 **F02D 41/00**
F01N 3/30 **F02M 21/02**
F02D 41/14

(52) **F02D 29/06; F01N 3/101;**

F01N 3/106; F01N 3/2066; F01N 3/22;
F01N 3/30; F01N 9/00; F02D 19/02;
F02D 41/0027; F01N 3/0205;
F01N 2240/02; F01N 2270/10;
F01N 2430/06; F01N 2560/021;
F01N 2560/025; F01N 2560/026;
F01N 2570/18; F01N 2610/02;
F01N 2610/08; F01N 2900/0408;
F01N 2900/0412; F01N 2900/08;
F01N 2900/1804; F02D 41/1463;
F02D 2041/1468; F02M 25/14;
Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 21739910.4 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060230 30.06.2021

(87) WO 2023/272317 2023/01 05.01.2023

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS*

• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG,
Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) URL, Michael, 85375 Neufahrn, DE

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F02D 19/08 → (51) **F02B 7/08**

F02D 29/06 → (51) **F02D 19/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 19/02**

F02K 1/44 → (51) **F02C 7/045**

F02K 1/72 → (51) **B64D 29/06**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/045**

F02K 5/00 → (51) **F02C 7/36**

F02M 21/02 → (51) **F02D 19/02**

F02M 21/02 → (51) **F17C 7/00**

(51) **F03B 1/00** (11) **4 363 708 A1***
F03B 11/02

(52) **F03B 1/00; F03B 11/02;**
F05B 2240/12; F05B 2240/2411;
Y02E 10/20

(25) De (26) De

(21) 22711016.0 (22) 07.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055703 07.03.2022

(87) WO 2023/274587 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 AT 505402021

(54) • *GEHÄUSE FUER EINE PELTON-TURBINE*

• *HOUSING FOR A PELTON TURBINE*

• *CARTER DE TURBINE PELTON*

(71) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnnergasse 20, 1120 Wien, AT

(72) PARKINSON, Etienne, 1072 Forel (Lavaux), CH

ANDOLFATTO, Loic, 1018 Lausanne, CH
GERVAIS, Nicolas, 25370 Les Longevilles Mt d'Or, FR

(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

F03B 11/02 → (51) **F03B 1/00**

(51) **F03B 13/14** (11) **4 363 709 A1***
F03B 13/24

(52) **F03B 13/142; F03B 13/24;**
F05B 2240/40; F05B 2240/93;
F05B 2250/131; F05B 2270/342;
Y02E 10/30

(25) En (26) En

(21) 22747404.6 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055702 20.06.2022

(87) WO 2023/275666 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 GB 202109348

(54) • *ENERGIEWANDLER FÜR MEERESWELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *ENERGY CONVERTER FOR OCEAN WAVES AND METHOD FOR USING THEREOF*

• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE POUR VAGUES Océaniques ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Havkraft AS, P.O. Box 1065, 6704 Deknepollen, NO

(72) SOLHEIM, Geir Arne, 6704 Deknepollen, NO

(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

F03B 13/18 → (51) **B63B 35/44**

F03B 13/24 → (51) **F03B 13/14**

F03D 1/02 → (51) **F03D 3/04**

F03D 1/04 → (51) **F03D 3/04**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 363 710 A1***

(52) **F03D 1/0675; F05B 2240/30;**
Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 22741440.6 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2022/050150 28.06.2022

(87) WO 2023/274481 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 DK PA202170344

(54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE*

• *A BLADE FOR A WIND TURBINE*

• *PALE D'ÉOLIENNE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) VERHOEF, Rens Christiaan, 8200 Aarhus N, DK

SINGH, Gurmukh, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 363 711 A1***

(52) **F03D 1/0675; F05B 2240/30;**
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22741441.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050151 28.06.2022
(87) WO 2023/274482 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DK PA202170345
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL
• A WIND TURBINE BLADE
• PALE D'ÉOLIENNE
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SINGH, Gurmukh, 8200 Aarhus N, DK
VERHOEF, Rens Christiaan, 8200 Aarhus N,
DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) **F03D 3/04**

(51) **F03D 3/04** (11) **4 363 712 A1***
F03D 1/04 F03D 1/02
F03D 1/06 F15D 1/06
(52) **F03D 1/04**; F03D 1/02; F03D 9/25;
F03D 80/60; F05B 2210/403;
Y02E 10/74
(25) En (26) En
(21) 22833733.3 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050146 22.06.2022
(87) WO 2023/277695 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 NO 20210857
(54) • WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE
• VERTICAL AXIS WIND TURBINE
• ÉOLIENNE À AXE VERTICALE
(71) Verta AS, C/o Alexander Ibragimov
Myklabergtunet 10, 4052 Røyneberg, NO
(72) PILOSOV, Sergey, 4020 Stavanger, NO
IBRAGIMOV, Alexander, 4052 Røyneberg,
NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

F03D 9/00 → (51) **F24S 10/40**

(51) **F03D 13/10** (11) **4 363 713 A1***
F03D 13/20
(52) **F03D 13/20; F03D 13/10**;
F05B 2230/60; F05B 2240/912;
Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 22737738.9 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050141 24.06.2022
(87) WO 2023/274477 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DK PA202170335
(54) • ÜBERGANGSSTÜCK FÜR EINEN HYBRID-
WINDTURBINENTURM UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE DAVON
• TRANSITION PIECE FOR A HYBRID WIND
TURBINE TOWER AND METHOD FOR AS-
SEMBLING SAME
• PIÈCE DE TRANSITION POUR TOUR ÉO-
LIENNE HYBRIDE ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE DE CETTE DERNIÈRE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) MADSEN, Rasmus Bøgelund, 8200 Aarhus
N, DK
JENSEN, Michael V. B., 8200 Aarhus N, DK
RASMUSSEN, Steffen Emil, 8200 Aarhus N,
DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 13/10** (11) **4 363 714 A1***
F03D 13/20
(52) **F03D 13/10; E04H 12/20**;
F03D 13/20; F05B 2240/917;
Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 22737739.7 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2022/050142 24.06.2022
(87) WO 2023/274478 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DK PA202170337
(54) • STABILISIERTE WINDTURBINEN, SYSTEME
ZUR STABILISIERUNG VON WINDTURBI-
NEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATI-
ON DAVON
• STABILIZED WIND TURBINES, SYSTEMS
FOR STABILIZING WIND TURBINES, AND
METHODS FOR INSTALLING SAME
• ÉOLIENNES STABILISÉES, SYSTÈMES DE
STABILISATION D'ÉOLIENNES ET LEURS
PROCÉDÉS D'INSTALLATION
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) HANSEN, Jens-Jørgen, 8200 Aarhus N, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N,
DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8200
Aarhus N, DK
SKOV, Christian, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 13/10** (11) **4 363 715 A1***
F03D 13/20
(52) **F03D 13/20; F03D 13/10**;
F05B 2230/60; F05B 2230/604;
F05B 2240/912; Y02E 10/72;
Y02E 10/727; Y02E 10/728

(25) En (26) En
(21) 22737741.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050144 24.06.2022
(87) WO 2023/274480 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DK PA202170336
(54) • SEGMENTIERTER WINDTURBINENTUR-
MABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE DAVON
• A SEGMENTED WIND TURBINE TOWER
SECTION AND METHOD OF ASSEMBLING
SAME
• SECTION DE TOUR D'ÉOLIENNE SEGMEN-
TÉE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SØRENSEN, René Kvist, 8200 Aarhus N, DK
JOHANSEN, Rasmus Sanderhoff, 8200
Aarhus N, DK
BRØE, Christine, 8200 Aarhus N, DK
CHRISTOPHERSEN, Jacob, 8200 Aarhus N,
DK

MADSEN, Rasmus Bøgelund, 8200 Aarhus
N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 13/20** (11) **4 363 716 A1***
F03D 13/10
(52) **E04H 12/20; F03D 13/20**;
F03D 13/10; F05B 2240/917;
Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 22737740.5 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050143 24.06.2022
(87) WO 2023/274479 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DK PA202170338
(54) • STABILISIERTE WINDTURBINEN, SYSTEME
ZUR STABILISIERUNG VON WINDTURBI-
NEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATI-
ON DAVON
• STABILIZED WIND TURBINES, SYSTEMS
FOR STABILIZING WIND TURBINES, AND
METHODS FOR INSTALLING SAME
• ÉOLIENNES STABILISÉES, SYSTÈMES DE
STABILISATION D'ÉOLIENNES ET LEURS
PROCÉDÉS D'INSTALLATION
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) HANSEN, Jens-Jørgen, 8200 Aarhus N, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N,
DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8200
Aarhus N, DK
SKOV, Christian, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 13/25** (11) **4 363 717 A1***
E02B 17/02 E04H 12/08
E02B 17/00
(52) **F03D 13/25; E02B 17/0004**;
E02B 17/027; E04H 12/00;
E02B 2017/0065; E02B 2017/0091;
Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 22738643.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067914 29.06.2022
(87) WO 2023/275153 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 BE 202105506
(54) • TURMARTIGES BAUWERK FÜR EINE
WINDKRAFTANLAGE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAU-
WERKS SOWIE WINDKRAFTANLAGE
• TOWER-LIKE STRUCTURE FOR A WIND
TURBINE, METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SUCH A STRUCTURE, AND WIND TUR-
BINE
• STRUCTURE DE TYPE TOUR DESTINÉE À
UNE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE LADITE STRUCTURE, ET ÉO-
LIENNE
(71) ROSEN 2 Holding AG, Obere Spichermatt
14, 6370 Stans, CH
(72) LINDNER, Alexander, 48607 Ochtrup, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse

- Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- (51) **F03D 13/25** (11) **4 363 718 A1***
E02B 17/02 **E02B 17/00**
- (52) **F03D 13/25; E02B 17/027;**
E04H 12/342; E02B 2017/0065;
E02B 2017/0091; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 22738644.8 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067915 29.06.2022
(87) WO 2023/275154 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 BE 202105505
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
TURMARTIGES BAUWERK SOWIE TUR-
MARTIGES BAUWERK**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CON-
NECTING DEVICE FOR A TOWER-LIKE
STRUCTURE, AND TOWER-LIKE STRUC-
TURE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER
UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
POUR UNE STRUCTURE DE TYPE TOUR, ET
STRUCTURE DE TYPE TOUR**
- (71) ROSEN 2 Holding AG, Obere Spichermatt
14, 6370 Stans, CH
(72) MOELLER, David, 49809 Lingen, DE
LINDNER, Alexander, 48607 Ochtrup, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- (51) **F03D 13/25** (11) **4 363 719 A1***
E02B 17/02 **E04H 12/08**
E02B 17/00
- (52) **F03D 13/25; E02B 17/027;**
E04H 12/08; E04H 12/342;
E02B 2017/0065; E02B 2017/0091;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 22738645.5 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067916 29.06.2022
(87) WO 2023/275155 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 BE 202105507
- (54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
TURMARTIGES BAUWERK INSBESONDE-
RE EINER OFFSHORE-WINDKRAFTANLA-
GE, EIN TURMARTIGES BAUWERK UMFAS-
SEND EINE SOLCHE VERBINDUNGSVOR-
RICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU EINER
HERSTELLUNG DES BAUWERKS**
• **CONNECTING DEVICE FOR A TOWER-LIKE
STRUCTURE, IN PARTICULAR AN OFF-
SHORE WIND TURBINE, TOWER-LIKE
STRUCTURE COMPRISING SUCH A CON-
NECTING DEVICE, AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAID STRUCTURE**
• **DISPOSITIF DE LIAISON POUR UNE
STRUCTURE DE TYPE TOUR, EN PARTICU-
LIER UNE ÉOLIENNE EN MER, STRUCTURE
DE TYPE TOUR COMPRENANT UN TEL DIS-
POSITIF DE LIAISON ET PROCÉDÉ PER-
METTANT DE FABRIQUER LADITE STRUC-
TURE**
- (71) ROSEN 2 Holding AG, Obere Spichermatt
14, 6370 Stans, CH
(72) RENTMEISTER, Nils, 49811 Lingen, DE
- LINDNER, Alexander, 48607 Ochtrup, DE
KRUEMPPEL, Hanna, 48485 Neuenkirchen,
DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- F03D 13/40** → (51) **B63B 25/28**
- F03D 17/00** → (51) **G01M 5/00**
- F03H 1/00** → (51) **B64G 1/24**
- F03H 1/00** → (51) **H01J 27/26**
- (51) **F04B 7/00** (11) **4 363 720 A1***
F04B 15/04 **F04B 43/02**
- (52) **F04B 7/0069; F04B 15/04;**
F04B 43/02
- (25) En (26) En
(21) 21740466.4 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/068304 02.07.2021
(87) WO 2023/274553 2023/01 05.01.2023
- (54) • **DOSIERPUMPE MIT GERINGEM ENERGIE-
VERBRAUCH**
• **DOSAGE PUMP WITH LOW ENERGY CON-
SUMPTION**
• **POMPE DE DOSAGE À FAIBLE CONSOM-
MATION D'ÉNERGIE**
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul,
MN 55102, US
(72) ALBRECHT, Rudolf, 83043 Bad Aibling, DE
LACKNER, Max, 83334 Inzell, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- F04B 15/04** → (51) **F04B 7/00**
- (51) **F04B 39/06** (11) **4 363 721 A1***
F04C 29/04
- (52) **F04B 41/06; F04B 39/06**
- (25) En (26) En
(21) 22832259.0 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050476 28.06.2022
(87) WO 2023/275441 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 FI 20215768
- (54) • **VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWIN-
NUNG IN EINEM VERDICHTER UND VER-
DICHTER**
• **METHOD FOR HEAT RECOVERY IN A COM-
PRESSOR AND A COMPRESSOR**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHA-
LEUR DANS UN COMPRESSEUR ET COM-
PRESSEUR**
- (71) Tamturbo Oyj, Koskikatu 7 A 5, 33100
Tampere, FI
(72) KUISMANEN, Olli, 33710 Tampere, FI
LAMMI, Juha, 33950 Pirkkala, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **F04B 43/00** (11) **4 363 722 A1***
F04F 7/00 **F04B 43/02**
- (52) **F04B 43/0018; F04B 43/02;**
F04F 7/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22747364.2 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035831 30.06.2022
(87) WO 2023/278777 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217259 P
01.07.2021 US 202163217687 P
20.07.2021 US 202163223868 P
- (54) • **MEMBRANKOMPRESSOR**
• **MEMBRANE COMPRESSOR**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051282 28.06.2022
(87) WO 2023/275482 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106940
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES
FLUIDSTROMS**
• **DEVICE FOR GENERATING A FLUID FLOW**
• **DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE FLUX FLUI-
DIQUE**
- (71) FINX, 1 rue de Bruneval, 76610 Le Havre,
FR
(72) GUILLEMIN, Harold, 77240 SEINE-PORT, FR
RANDON, Vincent, 60600 ETOUY, FR
COMITI, Lucas, 20127 SERRA-DI-
SCOPAMENE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- F04B 43/00** → (51) **F04B 43/12**
- F04B 43/02** → (51) **F04B 43/00**
- F04B 43/02** → (51) **F04B 7/00**
- (51) **F04B 43/12** (11) **4 363 723 A1***
A61M 5/142 **F04B 43/00**
F04C 5/00
- (52) **F04B 43/1253; F04B 43/0009;**
F04B 43/1284; F04B 49/065;
F04B 2205/00
- (25) En (26) En
(21) 22833880.2 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/032771 09.06.2022
(87) WO 2023/278116 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216725 P
- (54) • **ELEKTRISCHE DRAIN-VORRICHTUNGEN,
VERFAHREN UND SYSTEME**
• **DRAIN ELECTRICAL DEVICES, METHODS,
AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES
ÉLECTRIQUES DE DRAIN**
- (71) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack
Street 7th Floor, Lawrence, MA 01843, US
(72) JAMES, Jerome, Waltham, Massachusetts
02451, US
DIONE, Douglas, Waltham, Massachusetts
02451, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
- F04B 43/12** → (51) **A61M 60/109**
- (51) **F04B 45/053** (11) **4 363 724 A1***
F04B 45/053; F04B 45/0533
- (25) En (26) En
(21) 22748575.2 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035831 30.06.2022
(87) WO 2023/278777 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217259 P
01.07.2021 US 202163217687 P
20.07.2021 US 202163223868 P
- (54) • **MEMBRANKOMPRESSOR**
• **MEMBRANE COMPRESSOR**

- COMPRESSEUR À MEMBRANE
- (71) Murashko, Alex, 7 Whitespire Ln, Webster, NY 14580, US
Adams, Josh, 6 Yates Lane, Tabernacle, NJ 08088, US
- (72) Murashko, Alex, Webster, NY 14580, US
Adams, Josh, Tabernacle, NJ 08088, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F04B 53/16 → (51) A61M 60/109

F04C 5/00 → (51) F04B 43/12

F04C 18/16 → (51) F01C 19/00

F04C 18/16 → (51) F04C 29/02

F04C 27/00 → (51) F01C 19/00

F04C 27/02 → (51) F01C 19/00

F04C 29/00 → (51) F04C 29/02

- (51) F04C 29/02 (11) 4 363 725 A1*
F04C 29/04 F04C 29/00
F04C 18/16

- (52) F04C 23/001; F04B 39/02;
F04B 39/062; F04B 39/16; F04B 41/06;
F04C 29/042; F04C 18/16;
F04C 29/026

- (25) En (26) En
- (21) 22831725.1 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/099266 16.06.2022
- (87) WO 2023/273907 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 CN 202110744471
04.05.2022 BE 202205335

- (54) • GASKOMPRESSIIONSYSTEM
• GAS COMPRESSION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMPRESSION DE GAZ
- (71) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd.,
No. 22 Changjiang Road National Hi-Tech
Industrial Development District, Wuxi,
Jiangsu 214028, CN
- (72) WANG, Chunlin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division
P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE

F04C 29/02 → (51) F01C 19/00

F04C 29/04 → (51) F04B 39/06

F04C 29/04 → (51) F04C 29/02

- (51) F04D 19/00 (11) 4 363 726 A1*
F04D 25/08 F04D 29/00
F04D 29/38 F04D 25/06
F04D 29/70 F04D 29/64

- (52) F04D 29/388; F04D 19/002;
F04D 25/0693; F04D 25/088;
F04D 29/005; F04D 29/644;
F04D 29/703

- (25) En (26) En
- (21) 22738542.4 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2022/050130 16.06.2022

- (87) WO 2023/274473 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 DK PA202170334
- (54) • SCHAUFELKONSTRUKTION
• BLADE CONSTRUCTION
• STRUCTURE DE PALE
- (71) Nordicco A/S, Strelvelinsvej 22, 7000
Fredericia, DK
- (72) THOMSEN, Dennis, 7000 Fredericia, DK
HERMANSEN, Jesper, 8660 Skanderborg,
DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

F04D 25/06 → (51) F04D 19/00

F04D 25/08 → (51) F04D 19/00

F04D 29/00 → (51) F04D 19/00

F04D 29/38 → (51) F04D 19/00

F04D 29/64 → (51) F04D 19/00

F04D 29/70 → (51) F04D 19/00

F04F 7/00 → (51) F04B 43/00

F04F 7/00 → (51) H02K 33/16

- (51) F15B 15/14 (11) 4 363 727 A1*
(52) F15B 15/1438

- (25) De (26) De
- (21) 21746633.3 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/000111 28.06.2021
- (87) WO 2023/274432 2023/01 05.01.2023
- (54) • ARBEITSZYLINDER UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG
• WORKING CYLINDER AND METHOD FOR
THE PRODUCTION THEREOF
• CYLINDRE DE TRAVAIL ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION

- (71) Bümach Engineering International B.V.,
Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
- (72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge,
DE
- (74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch &
Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-
Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

F15D 1/02 → (51) B64C 11/00

F15D 1/06 → (51) F03D 3/04

F15D 1/12 → (51) A47L 9/22

- (51) F16B 2/14 (11) 4 363 728 A1*
(52) F16B 2/14

- (25) En (26) En
- (21) 22753766.9 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/055874 24.06.2022
- (87) WO 2023/275689 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 GB 202109262
28.06.2021 GB 202109264
23.06.2022 GB 202209226
23.06.2022 GB 202209230
- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND AUF-
HÄNGUNGSANORDNUNG

- CONNECTING APPARATUS AND SUSPEN-
SION ASSEMBLY
- APPAREIL DE RACCORDEMENT ET EN-
SEMBLE DE SUSPENSION
- (71) Gripple Limited, The Old West Gun Works
Savile Street East, Sheffield, South
Yorkshire S4 7UQ, GB
- (72) DAVIS, Simon, Sheffield, South Yorkshire S4
7UQ, GB
WHITE, Samuel, Sheffield, South Yorkshire
S4 7UQ, GB
SUNDERLAND, Oliver, Sheffield, South
Yorkshire S4 7UQ, GB

F16B 2/14 → (51) E04G 21/12

- (51) F16B 2/22 (11) 4 363 729 A1*
F16M 13/02 A61G 7/00

- (52) A47K 3/281; F16B 5/0685;
F16M 11/041; F16M 11/22;
F16M 13/022; F16B 2/22
- (25) De (26) De
- (21) 22732219.5 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/065694 09.06.2022
- (87) WO 2023/274679 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 DE 10202116597
- (54) • KOPPELGLIED
• COUPLING ELEMENT
• ORGANE D'ACCOUPEMENT
- (71) Schwartz, Hans, Am Hang 2, 88447
Warthausen, DE
- (72) Schwartz, Hans, 88447 Warthausen, DE
- (74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE

- (51) F16B 7/02 (11) 4 363 730 A1*
F21S 8/08 F21V 21/116
F16B 7/18 F16B 35/00

- (52) F21S 8/088; F16B 7/02; F21V 21/116;
F16B 7/182; F16B 35/005

- (25) En (26) En
- (21) 22737810.6 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066786 21.06.2022
- (87) WO 2023/274777 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 US 202163215575 P
20.07.2021 US 202163223642 P
29.07.2021 EP 21188385

- (54) • VIBRATIONSRÜCKHALTESYSTEM
• VIBRATION RETENTION SYSTEM
• SYSTÈME DE RETENUE ANTI-VIBRATIONS
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SMITH, Craig, Maurice, 5656 AE Eindhoven,
NL

- (74) MOGHAL, Khurram, Zeshan, 5656 AE
Eindhoven, NL

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) F16B 7/04 (11) 4 363 731 A1*
F16B 7/20

- (52) F16B 7/042; F16B 7/20
- (25) En (26) En
- (21) 22733759.9 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050365 24.06.2022
(87) WO 2023/277683 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 NL 2028617
- (54) • *STREBE MIT EINEM VERBINDER UND ANORDNUNG EINER SOLCHEN STREBE MIT EINER VON EINER WEITEREN STREBE ODER EINEM ZUBEHÖRTEIL*
• *STRUT COMPRISING A CONNECTOR, AND ASSEMBLY OF SUCH A STRUT WITH ONE OF A FURTHER STRUT OR AN ACCESSORY*
• *SUPPORT COMPRENANT UN CONNEXTEUR, ET ASSEMBLAGE D'UN TEL SUPPORT AVEC L'UN PARMIS UN AUTRE SUPPORT OU UN ACCESSOIRE*
- (71) Holmatro B.V., Lissenveld 30, 4941 VL Raamsdonksveer, NL
(72) BRUURS, Antonius Johannes Henricus, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL
VAN EINDHOVEN, René Wilhelmus Johannes, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL
POST, Sebastian, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL
SCHIPPER, Roelof Richard, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL
VAN DER VOET, Gijsbert, 4941 VL RAAMSDONKSVEER, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16B 7/04 → (51) **E04G 21/12**

F16B 7/18 → (51) **F16B 7/02**

F16B 7/20 → (51) **F16B 7/04**

F16B 19/10 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **F16B 21/02** (11) **4 363 732 A1***
E02D 17/20
(52) **F16B 21/02; E01C 5/005; E02D 17/202; E01C 3/006; F16B 5/0607**
- (25) En (26) En
(21) 22738110.0 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/031273 27.05.2022
(87) WO 2023/278079 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364037
- (54) • *VERBESSERTE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON EXPANDIERTEN ZELLBEGRENZUNGSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *IMPROVED CONNECTION DEVICE FOR FASTENING EXPANDED CELL CONFINEMENT STRUCTURES AND METHODS FOR DOING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT AMÉLIORÉ POUR FIXER DES STRUCTURES DE CONFINEMENT DE CELLULES EXPANSÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) DICKEY, Michael, J., Menasha, WI 54952, US
WEDIN, Bryan, Scott, Green Bay, WI 54313, US
SCHNEIDER, Cory, S., Greenbay, WI 54301, US
BOUCHARD, Katie, L., Greenville, WI 54942, US
GEORGE, Joseph, P., Manitowoc, WI 54220,

- US
VANDER LINDEN, Jennifer, A., Appleton, WI 54914, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (51) **F16B 21/06** (11) **4 363 733 A1***
A47B 47/00
(52) **F16B 12/125; A47B 47/042; F16B 12/26; A47B 2230/0096**
- (25) En (26) En
(21) 22833759.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050628 23.06.2022
(87) WO 2023/277765 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 SE 2150833
- (54) • *PLATTEN MIT EINER MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND EINEM ZUGEHÖRIGEN ZUSAMMENGESETZTEN ARTIKEL*
• *PANELS COMPRISING A MECHANICAL LOCKING DEVICE AND AN ASSOCIATED ASSEMBLED ARTICLE*
• *PANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE ET UN ARTICLE ASSEMBLÉ ASSOCIÉ*
- (71) Vålinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) MEIJER, Thomas, 263 63 VIKEN, SE
(74) Vålinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

F16B 35/00 → (51) **F16B 7/02**

- (51) **F16B 37/08** (11) **4 363 734 A1***
F16B 2/14
(25) En (26) En
(21) 22738024.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055873 24.06.2022
(87) WO 2023/275688 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 GB 202109262
28.06.2021 GB 202109264
23.06.2022 GB 202209226
23.06.2022 GB 202209230
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND AUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTING APPARATUS AND SUSPENSION ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE RACCORDEMENT ET ENSEMBLE DE SUSPENSION*
- (71) Gripple Limited, The Old West Gun Works Savile Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) DAVIS, Simon, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
WHITE, Samuel, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
SUNDERLAND, Oliver, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB

- (51) **F16C 11/04** (11) **4 363 735 A1***
F16C 17/10 **F16C 33/04**
F16C 33/20 **F16C 33/12**
B21D 19/16 **B21D 51/10**
(52) **F16C 17/107; B21D 19/16; B21D 53/10; F16C 11/04; F16C 33/046; F16C 33/12; F16C 33/203; F16C 33/208; F16C 2208/30; F16C 2208/36; F16C 2208/40;**

- F16C 2220/40; F16C 2220/42;
F16C 2240/60; F16C 2326/20;
F16C 2326/26
- (25) En (26) En
(21) 22738653.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068302 01.07.2022
(87) WO 2023/275368 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217892 P
- (54) • *FLANSCHLAGER, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FLANGED BEARING, ASSEMBLY, AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
• *PALIER À BRIDE, ASSEMBLAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) FLUEGGE, Jan, 50825 Cologne, DE
JAEGER, Hans-Juergen, 50354 Huerth, DE
LAURISCHKAT, Roman, 42115 Wuppertal, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

F16C 17/10 → (51) **F16C 11/04**

- (51) **F16C 32/04** (11) **4 363 736 A1***
H02K 7/09
(52) **F16C 32/0436; F16C 32/0442; F16C 32/0451; H02K 7/09; F16C 2233/00; F16C 2300/22; F16C 2316/18; F16C 2380/26**
- (25) En (26) En
(21) 22734651.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067804 28.06.2022
(87) WO 2023/275096 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182211
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN LAGER*
• *ELECTRIC MACHINE WITH AN ELECTROMAGNETIC BEARING*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À PALIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DEHEZ, Bruno, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
VAN VERDEGHEM, Joachim, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

F16C 33/04 → (51) **F16C 11/04**

F16C 33/12 → (51) **F16C 11/04**

F16C 33/20 → (51) **F16C 11/04**

F16C 33/78 → (51) **B64C 11/06**

F16D 7/04 → (51) **B25B 23/14**

F16D 13/64 → (51) **F16D 69/02**

F16D 65/04 → (51) F16D 69/00		
F16D 65/092 → (51) F16D 69/00		
(51) F16D 69/00 (11) 4 363 737 A1* F16D 65/04 F16D 65/092 F16D 69/04	(52) F16F 9/5126 ; F16F 9/3214; F16F 9/3405; F16F 9/3481 (25) Fr (26) Fr (21) 22731736.9 (22) 16.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) FR 2022/050929 16.05.2022 (87) WO 2023/275447 2023/01 05.01.2023 (30) 01.07.2021 FR 2107126 (54) • HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER FÜR EI- NE KRAFTFAHRZEUGAUFHÄNGUNG • HYDRAULIC SHOCK ABSORBER FOR A MOTOR VEHICLE SUSPENSION • AMORTISSEUR HYDRAULIQUE DE SUS- PENSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE	• MAILLON DE CHAÎNE, KIT COMPOSÉ D'UN MAILLON DE CHAÎNE ET D'UNE PLAQUE DE TRANSPORT, ET TRANSPORTEUR À CHAÎNE (71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE (72) SCHUETZ, Andreas, 64293 Darmstadt, DE GOETZ, Stefan, 64293 Darmstadt, DE
(25) En (26) En (21) 22737964.1 (22) 29.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) GB 2022/051677 29.06.2022 (87) WO 2023/275550 2023/01 05.01.2023 (30) 02.07.2021 GB 202109621 (54) • BREMSBELAGEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSBELA- GEINHEIT • BRAKE PAD UNIT AND A METHOD OF MANUFACTURE OF A BRAKE PAD UNIT • UNITÉ DE PLAQUETTE DE FREIN ET PRO- CÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE PLAQUETTE DE FREIN	(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR (72) TILMONT, Gilles, 91310 LEUVILLE SUR ORGE, FR	F16G 13/07 → (51) F16G 13/06
(51) F16D 69/02 (11) 4 363 738 A1* F16D 13/64	(51) F16F 15/03 (11) 4 363 740 A1* F16F 6/00 B60R 19/26 A47L 9/28	F16G 13/18 → (51) F16G 13/06
(52) F16D 69/026 ; F16D 13/64 (25) Fr (26) Fr (21) 22737453.5 (22) 23.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/067157 23.06.2022 (87) WO 2023/274833 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 FR 2107004 (54) • EINSCHICHTIGER TROCKENREIBBELAG • SINGLE-LAYER DRY FRICTION LINING • GARNITURE DE FRICTION À SEC MONO- COUCHE	(52) B60R 19/26 ; A47L 11/40 ; A47L 2201/00 (25) En (26) En (21) 22931259.0 (22) 15.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) SG 2022/050134 15.03.2022 (87) WO 2023/177346 2023/38 21.09.2023 (54) • STOSSFÄNGERSYSTEM UND VORRICH- TUNG DAMIT • A BUMPER SYSTEM AND A DEVICE HAV- ING THE SAME • SYSTÈME DE PARE-CHOCS ET DISPOSITIF LE COMPRENANT	F16H 9/04 → (51) F16H 15/24
(71) Valeo Materiaux De Friction, Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 4 avenue des Béguines, 95892 CERGY PONTOISE, FR (72) ALIX, Isabelle, LIMOGES, FR FOUYER, Kevin, LIMOGES, FR PERRET, Philippe, LIMOGES, FR (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	(71) Lionsbot International Pte. Ltd., 28 Kranji Loop, 03-05/06, Singapore 739571, SG (72) CHAY, Wai Peng Benjamin, Singapore 739571, SG (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	F16H 9/16 → (51) F16H 15/24
F16D 69/04 → (51) F16D 69/00	F16G 11/04 → (51) E04G 21/12	F16H 9/18 → (51) F16H 15/24
F16F 6/00 → (51) F16F 15/03	(51) F16G 13/06 (11) 4 363 741 A1* F16G 13/07 B65G 17/38 F16G 13/18	F16H 15/24 → (51) F16H 15/24
F16F 9/32 → (51) F16F 9/512	(52) F16G 13/07 ; B65G 17/067 ; B65G 17/10 ; B65G 17/42 ; F16G 13/18 (25) De (26) De (21) 22737893.2 (22) 30.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/068043 30.06.2022 (87) WO 2023/275232 2023/01 05.01.2023 (30) 01.07.2021 DE 102021117047 (54) • KETTENGLIED, BAUSATZ AUS KETTEN- GLIED UND FÖRDERPLATTE SOWIE KET- TENFÖRDERER • CHAIN LINK, KIT COMPOSED OF CHAIN LINK AND CONVEYING PLATE, AND CHAIN CONVEYOR	F16H 15/24 → (51) F16H 15/24
F16F 9/34 → (51) F16F 9/512	(51) F16G 13/07 (11) 4 363 743 A1* F16H 57/02 ; F16H 2057/02017; F16H 2057/02095 (25) De (26) De (21) 22727208.5 (22) 01.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/064938 01.06.2022 (87) WO 2023/274651 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 DE 102021003315 (54) • GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSE • GEARBOX WITH A HOUSING • BOÎTE DE VITESSES DOTÉE D'UN BÔÎTIER	F16H 15/24 → (51) F16H 15/24
F16F 9/348 → (51) F16F 9/512	(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst- Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE (72) HASSIS, Alexander, 76646 Bruchsal, DE	F16H 9/26 → (51) F16H 15/24
(51) F16F 9/512 (11) 4 363 739 A1* F16F 9/32 F16F 9/34 F16F 9/348		

(51) **F16H 57/04** (11) **4 363 744 A1***
F01D 25/18 **F02C 7/06**

(52) **F01D 25/18; F02C 7/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22747077.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2022/051288 28.06.2022
(87) WO 2023/275487 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107150
(54) • *SCHMIERUNG VON LAGERN EINER TURBOMASCHINENWELLE*
• *LUBRICATION OF BEARINGS OF A TURBOMACHINE SHAFT*
• *LUBRIFICATION DE PALIERS D'UN ARBRE DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) QUINTON, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COT, Serge Marie Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LOPEZ, Jean-Paul Salvador, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **F16H 59/40** (11) **4 363 745 A1***
F16H 61/20 **F16H 63/50**
F16H 61/686 **F16H 59/72**
F16H 61/12 **B61C 9/20**

(52) **F16H 59/40; F16H 61/0059;**
F16H 61/20; F16H 3/62; F16H 3/66;
F16H 61/686; F16H 63/50;
F16H 2003/445; F16H 2003/447;
F16H 2037/049; F16H 2059/725;
F16H 2061/122; F16H 2061/1276;
F16H 2061/202; F16H 2200/0052;
F16H 2200/0078; F16H 2200/201;
F16H 2200/2012; F16H 2200/2043;
F16H 2200/2048; F16H 2200/2064;
F16H 2200/2094; F16H 2200/2097;
F16H 2312/06

(25) De (26) De
(21) 22729157.2 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/063040 13.05.2022
(87) WO 2023/274616 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206767
(54) • *VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS UND ANTRIEBSANORDNUNG*
• *METHOD FOR DRIVING A VEHICLE, AND DRIVE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HOERSCH, Nicolai, 88677 Markdorf, DE
BÜCHNER, Torsten, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 59/72 → (51) **F16H 59/40**

F16H 61/12 → (51) **F16H 59/40**

F16H 61/20 → (51) **F16H 59/40**

F16H 61/686 → (51) **F16H 59/40**

F16H 63/50 → (51) **F16H 59/40**

F16j 10/04 → (51) **B05B 11/00**

F16j 15/12 → (51) **B60J 10/18**

(51) **F16j 15/3268** (11) **4 363 746 A1***
B01D 46/10 **B60L 1/00**
F16j 15/3296 **F16j 15/46**
G01M 3/32 **G06Q 10/00**

(52) **F16j 15/46; F16j 15/3268;**
F16j 15/3296; G01M 3/2869;
G01M 3/3218

(25) En (26) En
(21) 22735934.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2022/050424 17.06.2022
(87) WO 2023/275437 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FI 20215776
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Andritz Oy, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) HAMMARBERG, Tommi, 00180 Helsinki, FI
HIRVASNIEMI, Sonja, 48601 Kotka, FI
(74) Devine, Christopher, Andritz Oy Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI

F16j 15/3296 → (51) **F16j 15/3268**

F16j 15/34 → (51) **B64C 11/06**

F16j 15/46 → (51) **F16j 15/3268**

(51) **F16K 1/42** (11) **4 363 747 A1***
F16K 3/24 **F16K 25/00**
F16K 41/02 **F16K 27/02**

(52) **F16K 25/005; F16K 1/42; F16K 3/246;**
F16K 27/02; F16K 41/02

(25) De (26) De
(21) 22741254.1 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/068467 04.07.2022
(87) WO 2023/275408 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 202021103581 U
(54) • *STELLVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGLAGE*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) WETZSTEIN, Nadine, 60594 Frankfurt am Main, DE
KOENIG, Thomas, 60316 Frankfurt am Main, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **F16K 3/02** (11) **4 363 748 A1***
F16K 3/314

(52) **F16K 3/0227; F16K 3/314**

(25) En (26) En
(21) 22737953.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2022/051633 24.06.2022
(87) WO 2023/275519 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109490
(54) • *SCHIEBERVENTIL*
• *GATE VALVE*
• *ROBINET-VANNE*
(71) LB Bentley Limited, Kingfisher Business Park London Road, Stroud, Gloucestershire GL5 2BY, GB
(72) SMITH, Edwin, London Road Stroud, Gloucestershire GL5 2BY, GB
JOHNSON, Nicholas, London Road Stroud, Gloucestershire GL5 2BY, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

F16K 3/02 → (51) **F16K 3/314**

F16K 3/18 → (51) **F16K 3/314**

(51) **F16K 3/24** (11) **4 363 749 A1***
F16K 27/00 **F16K 31/46**
F16K 47/08

(52) **F16K 31/46; F16K 3/246; F16K 27/00;**
F16K 47/08

(25) De (26) De
(21) 22740367.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067779 28.06.2022
(87) WO 2023/275080 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 202021103439 U
(54) • *STELLVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) SANDER, Andreas, 69514 Laudenbach, DE
MOHR, Stefan, 60316 Frankfurt am Main, DE
VOELKER, Christoph, 63454 Hanau, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16K 3/24 → (51) **E21B 34/02**

F16K 3/24 → (51) **F16K 1/42**

(51) **F16K 3/314** (11) **4 363 750 A1***
F16K 3/02 **F16K 3/18**

(52) **F16K 3/314; F16K 3/0227;**
F16K 3/188

(25) En (26) En
(21) 22737954.2 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2022/051634 24.06.2022
(87) WO 2023/275520 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109492
(54) • *SCHIEBERVENTIL*
• *GATE VALVE*
• *ROBINET-VANNE*
(71) LB Bentley Limited, Kingfisher Business Park London Road, Stroud, Gloucestershire

GL5 2BY, GB
(72) SMITH, Edwin, London Road Stroud,
Gloucestershire GL5 2BY, GB
JOHNSON, Nicholas, London Road Stroud,
Gloucestershire GL5 2BY, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP
Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham
GL50 9EG, GB

F16K 3/314 → (51) **F16K 3/02**

(51) **F16K 7/14** (11) **4 363 751 A1***
H01M 8/04119 **H01M 8/04223**
H01M 8/0662

(52) **F16K 7/14; H01M 8/04253;**
H01M 8/04164; H01M 8/04291
(25) De (26) De
(21) 22731511.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/064024 24.05.2022
(87) WO 2023/274636 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021206940
(54) • **VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE BRENN-
STOFFZELLE**
• **VALVE DEVICE FOR A FUEL CELL**
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UNE PILE
À COMBUSTIBLE**

(71) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) BRAUN, Florian, 80687 München, DE
BLEECK, Matthias, 80687 München, DE
MEISSGEIER, Henry, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

F16K 15/14 → (51) **B65D 1/06**

F16K 17/164 → (51) **H01M 50/358**

F16K 25/00 → (51) **F16K 1/42**

F16K 27/00 → (51) **F16K 3/24**

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/42**

F16K 31/46 → (51) **F16K 3/24**

F16K 41/02 → (51) **F16K 1/42**

F16K 47/04 → (51) **E21B 34/02**

F16K 47/08 → (51) **F16K 3/24**

F16K 99/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **F16L 11/12** (11) **4 363 752 A1***
G06K 19/077 **G09F 3/20**

(52) **F16L 11/124; G06K 19/07758;**
G06K 19/07786; G09F 3/205;
G09F 3/208; F16L 2201/60

(25) De (26) De
(21) 22723024.0 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2022/200075 27.04.2022
(87) WO 2023/274455 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021206658

(54) • **IDENTIFIKATIONSELEMENT FÜR MEDIEN-
FÜHRUNGEN**

• **IDENTIFICATION ELEMENT FOR MEDIA
GUIDES**
• **ÉLÉMENT D'IDENTIFICATION POUR
GUIDES DE MILIEUX**

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH,
Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) LINZMAIER, Markus, 30165 Hannover, DE
BORCHERT, Lukas, 30165 Hannover, DE
REUTTER, Kilian, 30165 Hannover, DE
ZIPF, Thomas, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **F16L 37/088** (11) **4 363 753 A1***
G06K 19/07 **G06K 19/077**

(52) **F16L 37/0885; G06K 19/0716;**
G06K 19/0723; G06K 19/07758;
F16L 2201/10

(25) De (26) De
(21) 22734107.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2022/200120 10.06.2022
(87) WO 2023/274466 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021206884
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES KOR-
REKTEN SITZES EINER STECKKUPPLUNG**
• **DEVICE FOR CHECKING THE CORRECT FIT
OF A PLUG-IN COUPLING**

• **DISPOSITIF PERMETTANT DE VÉRIFIER
L'AJUSTEMENT CORRECT D'UN RACCORD
ENFICHABLE**

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH,
Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) LINZMAIER, Markus, 30165 Hannover, DE
BORCHERT, Lukas, 30165 Hannover, DE
REUTTER, Kilian, 30165 Hannover, DE
ZIPF, Thomas, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **F16L 37/088** (11) **4 363 754 A1***
G06K 19/07 **G06K 19/077**

(52) **F16L 37/0885; G06K 19/07758;**
G06K 19/07771; G06K 19/07773;
F16L 2201/10

(25) De (26) De
(21) 22734108.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2022/200121 10.06.2022
(87) WO 2023/274467 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021206883
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES KOR-
REKTEN SITZES EINER STECKKUPPLUNG**
• **DEVICE FOR CHECKING THE CORRECT FIT
OF A PLUG-IN COUPLING**

• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'AJUSTE-
MENT CORRECT D'UN RACCORD ENFI-
CHABLE**

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH,
Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) LINZMAIER, Markus, 30165 Hannover, DE
BORCHERT, Lukas, 30165 Hannover, DE
REUTTER, Kilian, 30165 Hannover, DE
ZIPF, Thomas, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

F16L 37/32 → (51) **F16L 37/40**

(51) **F16L 37/40** (11) **4 363 755 A1***
F16L 37/32

(52) **F16L 37/40; F16L 37/32**
(25) En (26) En
(21) 22731359.0 (22) 19.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/029941 19.05.2022
(87) WO 2023/278041 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117361271

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERBINDEN EINER SCHNELLTRENNKUPP-
LUNG**
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR MAT-
ING A QUICK DISCONNECT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLE-
MENT D'UN RACCORD RAPIDE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) GARTON, Chadd Nathaniel, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MAYER, David William, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PETERSON, Martha Geoghegan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LANKSTON, Robert Jason, II, Redmond,
Washington 98052-6399, US
TANG, Xudong, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

F16L 55/11 → (51) **G21C 17/017**

F16L 55/115 → (51) **G21C 17/017**

F16L 55/18 → (51) **G21C 17/017**

F16L 55/24 → (51) **B03C 1/033**

F16M 11/08 → (51) **E04G 21/24**

(51) **F16M 13/02** (11) **4 363 756 A1***
F16M 13/02; F16B 37/045

(25) De (26) De
(21) 22741490.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/068238 01.07.2022
(87) WO 2023/275351 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117157
(54) • **SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES GERÄTS
MIT EINER AUßENBEREICHSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM FOR CONNECTING A DEVICE TO
AN OUTDOOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT D'UN DIS-
POSITIF À UN SYSTÈME EXTÉRIEUR**

(71) CGF Counsel Group Frankfurt AG, The
Squire 12, Am Flughafen, 60549 Frankfurt,
DE

(72) TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiema-
Ziegelsdorf, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F16M 13/02 → (51) **F16B 2/22**

- (51) **F16P 3/14** (11) **4 363 757 A1***
G01V 8/20
- (52) **F16P 3/144; G01V 8/20**
- (25) En (26) En
(21) 22762224.8 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073804 15.07.2022
(87) WO 2023/019051 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 US 202163260175 P
- (54) • **AM EINSATZORT INSTALLIERBARES LA-
SERAUSRICHTUNGSWERKZEUG**
• **FIELD INSTALLABLE LASER ALIGNMENT
TOOL**
• **OUTIL D'ALIGNEMENT LASER POUVANT
ÊTRE INSTALLÉ SUR LE TERRAIN**
- (71) Banner Engineering Corporation, 9714
Tenth Avenue North, Minneapolis, MN
55441, US
- (72) GELINEAU, Matthew, Minneapolis,
Minnesota 55441, US
KLESK, John, Minneapolis, Minnesota
55441, US
- (74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin
Schweiger Erhardtstraße 12, 80469
München, DE

F17C 1/16 → (51) **B32B 1/02**

- (51) **F17C 5/00** (11) **4 363 758 A1***
- (52) **F17C 5/007; F17C 5/06;**
F17C 2203/0604; F17C 2203/0619;
F17C 2203/0663; F17C 2205/0111;
F17C 2205/0326; F17C 2221/012;
F17C 2227/0157; F17C 2227/045;
F17C 2227/047; F17C 2260/025;
F17C 2265/01; F17C 2265/065;
F17C 2270/0184
- (25) De (26) De
(21) 22741216.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068008 30.06.2022
(87) WO 2023/275216 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021206794
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEFÜL-
LEN VON FLUIDBEHÄLTERN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR FILLING FLU-
ID CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE REMPLIS-
SAGE DE RÉSERVOIRS DE FLUIDE**
- (71) EDAG Engineering GmbH, Kreuzberger Ring
40, 65205 Wiesbaden, DE
- (72) KOCH, Marius, 53881 Euskirchen, DE
JARMER, Florian, 28816 Stuhr, DE
- (74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **F17C 7/00** (11) **4 363 759 A1***
B60K 15/00 **F02M 21/02**
- (52) **F17C 7/00; B60K 15/00;**
F02M 21/0206; F02M 21/0239;
F02M 21/0242; B60K 2015/0323;
F17C 2201/0109; F17C 2201/056;
F17C 2205/0142; F17C 2205/0146;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0335; F17C 2205/0338;

- F17C 2205/0341; F17C 2205/0385;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2225/0123;
F17C 2225/033; F17C 2225/035;
F17C 2227/0341; F17C 2250/032;
F17C 2250/034; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2260/013;
F17C 2265/066; F17C 2270/0168
- (25) De (26) De
(21) 22738418.7 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067471 27.06.2022
(87) WO 2023/274902 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021116567
- (54) • **KRAFTSTOFFSYSTEM FÜR EINEN DRUCK-
TANK UND FÜR EIN GASBETRIEBENES
FAHRZEUG**
• **FUEL SYSTEM FOR A PRESSURE TANK AND
FOR A GAS-POWERED VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CARBURANT POUR UN RÉ-
SERVOIR SOUS PRESSION ET POUR UN
VÉHICULE À GAZ**
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
- (72) FRENZ, Hartmut, 73072 Donzdorf, DE
KRAPP, Stefan, 73431 Aalen, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F21K 9/00 → (51) **G09F 9/33**

- (51) **F21S 4/24** (11) **4 363 760 A1***
H04N 5/64 **H05K 1/02**
F21Y 103/10 **F21Y 103/20**
F21Y 107/30 **F21Y 107/70**
- (52) **F21S 4/24; H05K 1/028;**
F21Y 2103/10; F21Y 2103/20;
F21Y 2107/30; F21Y 2107/70;
H04N 5/64; H05K 2201/055;
H05K 2201/0909; H05K 2201/10106
- (25) En (26) En
(21) 22740324.3 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067294 24.06.2022
(87) WO 2023/274858 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182008
- (54) • **ANPASSBARER LICHTSTREIFEN UND
MONTAGEVERFAHREN**
• **CUSTOMIZABLE LIGHT STRIP AND
MOUNTING METHOD**
• **BANDE LUMINEUSE PERSONNALISABLE
ET PROCÉDÉ DE MONTAGE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE
Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus,
Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus,
Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/08 → (51) **F16B 7/02**

- (51) **F21S 9/02** (11) **4 363 761 A2***

H02J 9/04 **F21V 23/04**

- G01R 31/385**
- (52) **H05B 47/22; G01R 19/00;**
H02J 9/065; H05B 47/17; H05B 47/19
- (25) En (26) En
(21) 22833924.8 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034445 22.06.2022
(87) WO 2023/278208 2023/01 05.01.2023
(88) 30.03.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216453 P
25.04.2022 US 20226334360 P
- (54) • **NOTLICHTPRÜFSYSTEM UND -VERFAH-
REN**
• **EMERGENCY LIGHT TESTING SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE LU-
MIÈRE D'URGENCE**
- (71) Energy Management Collaborative, Llc,
2890 Vicksburg Lane North, Plymouth,
Minnesota 55447, US
- (72) CHANDARANA, Aakash H., Minnetonka,
Minnesota 55345, US
WRIGHT, Ben P., Crystal, Minnesota 55429,
US
- (74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

- (51) **F21S 41/143** (11) **4 363 762 A1***
F21S 41/151 **F21S 41/153**
F21S 41/265 **F21S 41/275**
F21S 41/20 **F21S 41/32**
F21S 41/663
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/265;**
F21S 41/275; F21S 41/663
- (25) De (26) De
(21) 22722124.9 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/059164 06.04.2022
(87) WO 2023/274595 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206735
- (54) • **SCHEINWERFERMODUL EINES FAHR-
ZEUGSCHEINWERFERS, FAHRZEUG-
SCHEINWERFER UND DEN FAHRZEUG-
SCHEINWERFER AUFWEISENDES FAHR-
ZEUG**
• **HEADLAMP MODULE OF A VEHICLE
HEADLAMP, VEHICLE HEADLAMP AND VE-
HICLE COMPRISING THE VEHICLE HEAD-
LAMP**
• **MODULE DE PHARE D'UN PHARE, PHARE
ET VÉHICULE COMPRENANT LE PHARE**
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ROECKL, Philipp, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE
GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013
PARIS, FR
- (74) Spitzfaden, Ralf, C/o Opel Automobile
GmbH Gewerblicher Rechtsschutz PKZ S2-
03 Bahnhofsplatz, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/24**

- (51) **F21S 41/148** (11) **4 363 763 A1***
F21S 41/33 **F21S 41/663**
- (52) **F21S 41/336; F21S 41/148;**

<p>F21S 41/663</p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 22735193.9 (22) 27.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/067631 27.06.2022 (87) WO 2023/274988 2023/01 05.01.2023 (30) 28.06.2021 FR 2106934</p> <p>(54) • PIXELIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DIREKTRREFLEXION • PIXELATED LIGHTING DEVICE EMPLOYING DIRECT REFLECTION • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PIXELISÉ À RÉFLEXION DIRECTE</p>	<p>• MOTOR VEHICLE LIGHT MODULE COMPRISING A LOW WALL FOR POSITIONING AND/OR ATTACHING AN OPTICAL DEVICE • MODULE LUMINEUX DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN MURET POUR POSITIONNER ET/OU FIXER UN DISPOSITIF OPTIQUE</p> <p>(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR (72) BERA, Sebastien, 49000 Angers, FR GIRAUD, Sylvain, 49000 Angers, FR BARRAU, Antonin, 49000 Angers, FR (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR</p>	<p>F21S 41/32 → (51) F21S 41/148</p> <p>F21S 41/32 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 41/33 → (51) F21S 41/148</p> <p>F21S 41/365 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 41/40 → (51) F21S 41/148</p> <p>F21S 41/47 → (51) F21S 41/148</p> <p>F21S 41/50 → (51) F21S 41/148</p> <p>F21S 41/55 → (51) F21S 41/148</p> <p>F21S 41/63 → (51) B60Q 1/00</p> <p>F21S 41/663 → (51) F21S 41/143</p> <p>F21S 41/663 → (51) F21S 41/148</p>
<p>(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR (72) JARS, Blaise, 49000 Angers, FR HUET, Vincent, 49000 Angers, FR (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR</p>	<p>F21S 41/148 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 41/151 → (51) F21S 41/143</p> <p>F21S 41/153 → (51) F21S 41/143</p> <p>F21S 41/20 → (51) F21S 41/143</p> <p>(51) F21S 41/24 (11) 4 363 766 A1* F21S 41/26 F21S 43/14 F21S 43/15 F21S 43/239 F21S 43/243 F21S 43/247 F21S 41/143 F21S 41/148 B60Q 1/00 F21V 8/00 F21S 41/32 F21S 41/365 F21S 43/20 F21W 102/13 F21W 102/155 F21W 103/55</p>	<p>F21S 41/663 → (51) F21S 41/143</p> <p>F21S 41/663 → (51) F21S 41/148</p> <p>F21S 43/14 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 43/15 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 43/20 → (51) B29C 45/03</p> <p>F21S 43/20 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 43/239 → (51) B29C 45/03</p> <p>F21S 43/239 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 43/243 → (51) B29C 45/03</p> <p>F21S 43/243 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 43/247 → (51) F21S 41/24</p>
<p>(51) F21S 41/148 (11) 4 363 764 A1* F21S 41/26 F21S 41/32 F21S 41/40 F21S 41/663</p> <p>(52) F21S 41/148; F21S 41/19; F21S 41/26; F21S 41/295; F21S 41/321; F21S 41/40; F21S 41/663</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22747262.8 (22) 24.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/067446 24.06.2022 (87) WO 2023/274897 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 CN 202110740998 30.06.2021 CN 202121476873 U</p> <p>(54) • LICHTEMITTIERENDES MODUL UND FAHRZEUG • LIGHT-EMITTING MODULE AND VEHICLE • MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET VÉHICULE</p>	<p>F21S 43/20 → (51) B29C 45/03</p> <p>F21S 43/20 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 43/239 → (51) B29C 45/03</p> <p>F21S 43/239 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 43/243 → (51) B29C 45/03</p> <p>F21S 43/243 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 43/247 → (51) F21S 41/24</p>
<p>(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR (72) BAI, Lu, WUHAN, Hubei 430014, CN WANG, Liubo, WUHAN, Hubei 430014, CN FAN, Lei, WUHAN, Hubei 430014, CN ZHONG, Zhi, WUHAN, Hubei 430014, CN DAI, Ling, WUHAN, Hubei 430014, CN (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR</p>	<p>(25) Fr (26) Fr (21) 22736263.9 (22) 28.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/067809 28.06.2022 (87) WO 2023/275100 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 FR 2107118</p> <p>(54) • VERTIKALES KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSMODUL MIT IDENTISCHEN TAG-UND NACHTBELEUCHTUNGSASPEKTEN • VERTICAL AUTOMOTIVE LIGHTING MODULE WITH IDENTICAL DAY AND NIGHT LIGHTING ASPECTS • MODULE D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE VERTICAL AVEC ASPECTS ÉCLAIRÉS JOUR ET NUIT IDENTIQUES</p>	<p>(51) F21S 45/30 (11) 4 363 767 A1* (52) F21S 45/30</p> <p>(25) De (26) De (21) 22734613.7 (22) 22.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/067052 22.06.2022 (87) WO 2023/274814 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 DE 102021116815</p> <p>(54) • BELÜFTUNGSMODUL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG • VENTILATION MODULE FOR A MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE • MODULE DE VENTILATION DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE À MOTEUR</p>
<p>(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR (72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR</p>	<p>(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR (72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR</p>	<p>(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE (72) BATHE, Achim, 72768 Reutlingen, DE OLAH, Attila, 72762 Reutlingen, DE SCHUBERT, Uwe, 73207 Plochingen, DE (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE</p>
<p>(51) F21S 41/148 (11) 4 363 765 A1* F21S 41/47 F21S 41/50 F21S 41/55 F21S 45/47</p> <p>(52) F21S 41/148; F21S 41/50; F21S 41/55; F21S 45/47</p>	<p>F21S 41/26 → (51) F21S 41/148</p> <p>F21S 41/26 → (51) F21S 41/24</p> <p>F21S 41/265 → (51) F21S 41/143</p> <p>F21S 41/275 → (51) F21S 41/143</p> <p>F21S 41/32 → (51) F21S 41/143</p>	<p>F21S 45/47 → (51) F21S 41/148</p> <p>F21V 3/06 → (51) B29C 45/03</p>
<p>(25) Fr (26) Fr (21) 22748253.6 (22) 28.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/067746 28.06.2022 (87) WO 2023/275055 2023/01 05.01.2023 (30) 01.07.2021 FR 2107158</p> <p>(54) • KRAFTFAHRZEUGLICHTMODUL MIT EINER NIEDRIGEN WAND ZUR POSITIONIERUNG UND/ODER BEFESTIGUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG</p>	<p>(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR (72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR</p>	<p>(51) F21V 8/00 (11) 4 363 768 A1* (52) G02B 6/0036</p> <p>(25) En (26) En (21) 21737474.3 (22) 01.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI</p>

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/068206 01.07.2021
(87) WO 2023/274541 2023/01 05.01.2023
(54) • **LICHTLEITER UND ANZEIGESCHIRM MIT EINEM SOLCHEN LICHTLEITER**
• LIGHT GUIDE AND DISPLAY SCREEN USING SUCH LIGHT GUIDE
• GUIDE DE LUMIÈRE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE UTILISANT UN TEL GUIDE DE LUMIÈRE
- (71) Sioptica GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse 1a, 07745 Jena, DE
Nanocomp Oy Ltd., Ensolantie 6, 80710 Lehmo, FI
(72) ORAVA, Joni, 80260 Joensuu, FI
HEBER, André, 99425 Weimar, DE
KLIPPSTEIN, Markus, 07751 Jena, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 363 769 A1***
H04N 13/351
(52) **H04N 13/351; G02B 6/0036; H04N 13/32**
- (25) En (26) En
(21) 21948621.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/039448 28.06.2021
(87) WO 2023/277866 2023/01 05.01.2023
(54) • **MEHRANSICHTSRÜCKBELEUCHTUNG, ANZEIGE UND VERFAHREN MIT REFLEKTIERENDEN UNTERELEMENTEN MIT VARIIERENDEN VORSPRUNGSABSTÄNDEN**
• MULTIVIEW BACKLIGHT, DISPLAY, AND METHOD WITH REFLECTIVE SUB-ELEMENTS HAVING VARYING PROTRUSION DISTANCES
• RÉTROÉCLAIRAGE MULTIVUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ À SOUS-ÉLÉMENTS RÉFLÉCHISSANTS AYANT DES DISTANCES DE SAILLIE VARIABLES
- (71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
HOEKMAN, Thomas, Menlo Park, California 94025, US
BUKOWSKY, Colton, Menlo Park, California 94025, US
MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- F21V 8/00** → (51) **B29C 45/03**
-
- F21V 8/00** → (51) **F21S 41/24**
-
- (51) **F21V 15/01** (11) **4 363 770 A1***
F21V 15/015 **F21V 17/16**
F21V 31/00
(52) **F21V 15/01; F21V 15/015; F21V 17/164; F21V 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 22735825.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065972 13.06.2022

- (87) WO 2023/274698 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 PCT/CN2021/103325
07.09.2021 EP 21195272
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DEM GEHÄUSE**
• A HOUSING FOR A LIGHTING DEVICE, AND A LIGHTING DEVICE HAVING THE HOUSING
• BOÎTIER POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT LE BOÎTIER
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIAN, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21V 15/015** → (51) **F21V 15/01**
-
- F21V 17/16** → (51) **F21V 15/01**
-
- F21V 21/116** → (51) **F16B 7/02**
-
- F21V 23/04** → (51) **F21S 9/02**
-
- F21V 23/04** → (51) **H05B 47/18**
-
- F21V 23/06** → (51) **H05B 45/20**
-
- (51) **F21V 29/00** (11) **4 363 771 A1***
F21Y 113/20
(52) **F21V 29/506; F21V 9/30; F21Y 2113/20; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30; G03B 21/2013; G03B 21/204**
- (25) En (26) En
(21) 22737798.3 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066732 20.06.2022
(87) WO 2023/274770 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183068
(54) • **INTEGRIERTE FESTKÖRPERLICHTQUELLE UND PHOSPHORMODUL**
• INTEGRATED SOLID STATE LIGHT SOURCE AND PHOSPHOR MODULE
• SOURCE DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS INTÉGRÉE ET MODULE DE PHOSPHORE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21V 31/00** → (51) **F21V 15/01**
-
- F21V 33/00** → (51) **A63H 33/00**
-
- F21W 102/13** → (51) **F21S 41/24**
-
- F21W 102/155** → (51) **F21S 41/24**
-
- F21W 103/55** → (51) **F21S 41/24**
-
- F21Y 103/10** → (51) **F21S 4/24**
-
- F21Y 103/20** → (51) **F21S 4/24**
-
- F21Y 107/30** → (51) **F21S 4/24**

- F21Y 107/70** → (51) **F21S 4/24**
-
- F21Y 113/20** → (51) **F21V 29/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **D06F 34/28**
-
- (51) **F23D 14/24** (11) **4 363 772 A1***
F23D 17/00
(52) **F23D 14/24; F23D 17/002; F23D 2204/10**
- (25) De (26) De
(21) 21772753.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/074010 31.08.2021
(87) WO 2023/030610 2023/10 09.03.2023
(54) • **GASBEFEUERTER BRENNER, INSBESONDERE FÜR EINE TROCKENTROMMEL EINER ASPHALTMISCHANLAGE**
• GAS-FIRED BURNER, IN PARTICULAR FOR A DRYING DRUM OF AN ASPHALT MIXING PLANT
• BRÛLEUR À GAZ, EN PARTICULIER POUR UN TAMBOUR DE SÉCHAGE D'UNE INSTALLATION DE MÉLANGE D'ASPHALTE
- (71) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4900 Langenthal, CH
(72) FORNER, Torsten, 4922 Bützberg, CH
KNIAZEV, Boris, 4900 Langenthal, CH
ZELLER, Rolf, 9601 Lütisburg Station, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- F23D 17/00** → (51) **F23D 14/24**
-
- F23Q 2/50** → (51) **A01N 25/08**
-
- (51) **F23R 3/06** (11) **4 363 773 A1***
F23R 3/34 **F23R 3/28**
(52) **F23R 3/06; F23R 3/286; F23R 3/346**
- (25) En (26) En
(21) 21762547.4 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/044163 02.08.2021
(87) WO 2023/014343 2023/06 09.02.2023
(54) • **BRENNKAMMER IN EINEM GASTURBINENMOTOR**
• COMBUSTOR IN GAS TURBINE ENGINE
• CHAMBRE DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SHARMA, Jaishree, Oviedo, Florida 32765, US
TULLY, Landon, Charlotte, North Carolina 28270, US
KHATTAR, Rohit, Charlotte, North Carolina 28278, US
BOSU, Sudeep, Charlotte, North Carolina 28277, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/06**
-
- F23R 3/34** → (51) **F23R 3/06**
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 363 774 A1***
A47J 36/38

- (52) **A47J 36/38**
(25) En (26) En
(21) 22831055.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050572 10.06.2022
(87) WO 2023/272336 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 AU 2021901998
(54) • **DAMPFFREISETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN OFEN**
• **STEAM RELEASE MECHANISM FOR AN OVEN**
• **MÉCANISME DE LIBÉRATION DE VAPEUR POUR FOUR**
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) ROCCA, Damian Philip, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU MAL'CHYKOV, Olexandr, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F24D 7/00** → (51) **F24H 1/16**
-
- F24D 13/02** → (51) **H05B 3/26**
-
- F24D 19/00** → (51) **B03C 1/033**
-
- F24D 19/10** → (51) **G01K 1/02**
-
- F24F 3/16** → (51) **B01D 53/04**
-
- F24F 3/167** → (51) **B01L 1/04**
-
- F24F 8/22** → (51) **G02B 19/00**
-
- (51) **F24F 11/36** (11) **4 363 775 A2***
F24F 11/89 **F25B 49/00**
(52) **F24F 11/36; F24F 11/89; F25B 49/005**
(25) En (26) En
(21) 22747480.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035103 27.06.2022
(87) WO 2023/278314 2023/01 05.01.2023
(88) 09.02.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216745 P 16.12.2021 US 202163265527 P 24.06.2022 US 202217849107
(54) • **SENSORANORDNUNG UND KÄLTEMITTELMESSSYSTEM**
• **SENSOR ASSEMBLY AND REFRIGERANT SENSING SYSTEM**
• **ENSEMBLE CAPTEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE RÉFRIGÉRANT**
(71) Therm-O-Disc, Incorporated, 1320 South Main Street, Mansfield, Ohio 44907, US
(72) WEST, Jeffrey A., Mansfield, Ohio 44907, US
STARLING, Jared R., Mansfield, Ohio 44907, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F24F 11/63** → (51) **F24F 11/89**
-
- (51) **F24F 11/89** (11) **4 363 776 A1***
F24F 11/63 **F24F 110/10**
(52) **F24F 11/89; F24F 11/63;**
- F24F 2110/10
(25) En (26) En
(21) 22747478.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035090 27.06.2022
(87) WO 2023/278304 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216745 P 24.06.2022 US 202217849010
(54) • **SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CAPTEUR**
(71) Therm-O-Disc, Incorporated, 1320 South Main Street, Mansfield, Ohio 44907, US
(72) WEST, Jeffrey A., Mansfield, Ohio 44907, US
EDDE, Gabriel Alfred, Mansfield, Ohio 44907, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F24F 11/89** → (51) **F24F 11/36**
-
- F24F 110/10** → (51) **F24F 11/89**
-
- F24H 1/00** → (51) **F25B 9/00**
-
- F24H 1/10** → (51) **B60L 1/02**
-
- (51) **F24H 1/16** (11) **4 363 777 A1***
F24D 7/00 **A47J 37/12**
B01D 35/00 **A47J 27/00**
A47J 27/14
(52) **A47J 37/12; A47J 27/14**
(25) En (26) En
(21) 22830360.8 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/024540 13.04.2022
(87) WO 2023/277988 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117361616
(54) • **KONVEKTIONSHEIZSYSTEM FÜR FRITTEUSE**
• **CONVECTION DEEP FAT FRYER HEATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE FRITTEUSE PAR CONVECTION**
(71) Frymaster LLC, 2227 Welbilt Blvd., New Port Richey, FL 34655, US
(72) CLAESSION, Jan, Land O'Lakes, FL 34638, US
ERBS, Daryl, G., Tarpon Springs, FL 34689, US
JONES, Douglas, S., Port Richey, FL 34654, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **F24S 10/40** (11) **4 363 778 A1***
F24S 30/425 **F24S 40/10**
F24S 40/52 **F24S 40/55**
F24S 80/50 **H02S 40/44**
F24S 40/20 **F24S 30/00**
F03D 9/00 **H02S 10/30**
(52) **F24S 40/52; F03D 9/007; F24S 10/45; F24S 30/425; F24S 40/10; F24S 40/20; F24S 40/55; F24S 80/50; H02S 40/44;**
F24S 2023/84; F24S 2030/115; F24S 2030/134; F24S 2030/136
(25) De (26) De
(21) 22741494.3 (22) 03.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068357 03.07.2022
(87) WO 2023/275400 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117148 02.09.2021 DE 102021122806
(54) • **SOLARTHERMISCHE VORRICHTUNG, SOLARTHERMISCHES MODUL, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLARTHERMISCHEN VORRICHTUNG**
• **SOLAR THERMAL DEVICE, SOLAR THERMAL MODULE, ENERGY SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SOLAR THERMAL DEVICE**
• **DISPOSITIF SOLAIRE THERMIQUE, MODULE SOLAIRE THERMIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF SOLAIRE THERMIQUE**
(71) SISI AG, Unterer Graben 7, 89257 Illertissen, DE
(72) SIGMUND, Martin, 4963 St. Peter am Hart, AT
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- F24S 30/00** → (51) **F24S 10/40**
-
- F24S 30/425** → (51) **F24S 10/40**
-
- F24S 40/10** → (51) **F24S 10/40**
-
- (51) **F24S 40/20** (11) **4 363 779 A1***
(52) **F24S 40/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735001.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068046 30.06.2022
(87) WO 2023/275234 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 LU 102836
(54) • **REINIGUNGSROBOTER FÜR EIN SOLARKRAFTWERK**
• **CLEANING ROBOT FOR A SOLAR POWER PLANT**
• **ROBOT NETTOYEUR POUR CENTRALE SOLAIRE**
(71) Solarcleano S.à r.l., 2-4 Rue Gustave Loosé, 8346 Grass, LU
(72) TIMMERMANS, Christophe, 8355 Garnich, LU
KOKKAS, Andreas, 1362 LUXEMBOURG, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- F24S 40/20** → (51) **F24S 10/40**
-
- F24S 40/52** → (51) **F24S 10/40**
-
- F24S 40/55** → (51) **F24S 10/40**
-
- F24S 80/50** → (51) **F24S 10/40**
-
- (51) **F25B 9/00** (11) **4 363 780 A1***
F25B 9/06 **F24H 1/00**
F25B 31/00
(52) **F25B 9/06; F24H 6/00; F25B 9/004; F25B 31/006; F24D 2200/16;**
F25B 2400/14; F25B 2500/12
(25) NI (26) En

(21) 22754514.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056057 29.06.2022
(87) WO 2023/275784 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 NL 2028575
(54) • HEIZGERÄT
• HEATING APPARATUS
• APPAREIL DE CHAUFFAGE
(71) Tarnoc Holding B.V., Molengraafsingel 12,
2629 JD Delft, NL
(72) DE JONG, Tijmen Daniel, 2629 JD Delft, NL
WIJDEVELD, Vincent Anton Everard, 2629 JD
Delft, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

F25B 9/06 → (51) **F25B 9/00**

F25B 31/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 45/00 → (51) **H01L 23/367**

F25B 49/00 → (51) **F24F 11/36**

F25C 5/18 → (51) **F25C 5/182**

(51) **F25C 5/182** (11) **4 363 781 A1***
B65B 1/32 **B65B 3/28**
B67D 1/08 **F25C 5/20**
G07F 13/10 **B65B 5/06**
F25C 5/18 **G07F 13/04**

(52) **F25C 5/20; B65B 5/067; B65B 29/00;**
B65B 43/123; B65B 57/04

(25) En (26) En
(21) 22834213.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035706 30.06.2022
(87) WO 2023/278689 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217002 P
(54) • EISVERKAUFSAUTOMAT MIT REDUZIER-
TER STANDFLÄCHE
• ICE VENDING MACHINE WITH REDUCED
FOOTPRINT
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE GLACE
À SUPERFICIE AU SOL RÉDUITE
(71) Quick and Pure Holdings, LLC, 735 North
Water Street, Suite 735, Milwaukee, WI
53202, US
(72) METZGER, Mark, Phoenix, AZ 85027, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25C 5/20 → (51) **F25C 5/182**

(51) **F25J 3/04** (11) **4 363 782 A1***
(52) **F25J 3/0486; F25J 3/04048;**
F25J 3/0409; F25J 3/0423;
F25J 3/04236; F25J 3/0426;
F25J 3/04284; F25J 3/044; F25J 3/0443;
F25J 3/04496; F25J 2200/72;
F25J 2200/94; F25J 2205/86;
F25J 2210/42; F25J 2210/50;
F25J 2235/04; F25J 2245/02;
F25J 2245/42; F25J 2245/50;
F25J 2245/90; F25J 2250/02;
F25J 2250/20; F25J 2270/02

(25) De (26) De
(21) 22731992.8 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025263 07.06.2022
(87) WO 2023/274574 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21020340
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES STICKSTOFFPRODUKTS,
EINES SAUERSTOFFPRODUKTS UND E-
INES WASSERSTOFFPRODUKTS
• PROCESS AND PLANT FOR PROVIDING A
NITROGEN PRODUCT, AN OXYGEN PROD-
UCT AND A HYDROGEN PRODUCT
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMET-
TANT DE FOURNIR UN PRODUIT À BASE
D'AZOTE, UN PRODUIT À BASE D'OXY-
GÈNE ET UN PRODUIT À BASE D'HYDRO-
GÈNE
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) LOCHNER, Stefan, 82049 Pullach, DE
HAAG, Wolfgang, 82049 Pullach, DE
OTTE, Daniel, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

F26B 3/04 → (51) **C02F 11/13**

(51) **F26B 3/08** (11) **4 363 783 A1***
F26B 21/00 **F26B 21/08**

(52) **F26B 3/082; F26B 21/004;**
F26B 21/08

(25) En (26) En
(21) 22758385.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073363 01.07.2022
(87) WO 2023/279091 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217445 P
(54) • FEUCHTIGKEITSREGELUNGSVORRICH-
TUNG
• HUMIDITY CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North
Curry Street, Carson City NV 89703, US
(72) STUTZMAN, Todd Anthony, Overland Park,
Kansas 66213, US
MANNEBACH, Scott Alan, Kansas City,
Missouri 64113, US
PARKER, Alex Michael, Kansas City,
Missouri 64114, US
CIOLOBOC, Daniela, Kansas City, Missouri
64137, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F26B 5/06 → (51) **A01N 1/02**

F26B 11/14 → (51) **C02F 11/13**

F26B 21/00 → (51) **F26B 3/08**

F26B 21/08 → (51) **F26B 3/08**

F28D 7/00 → (51) **B64G 1/50**

(51) **F28D 9/00** (11) **4 363 784 A1***
F28F 9/02 **F28F 3/04**

(52) **F28D 9/005; F28D 9/0093;**
F28F 9/0253; F28F 3/046

(25) Fr (26) Fr
(21) 22733123.8 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066228 14.06.2022
(87) WO 2023/274722 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 FR 2107002
(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG
• HEAT EXCHANGER FOR A MOTOR VEHICLE
• ECHANGEUR THERMIQUE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR
(72) TISSOT, Julien, 78320 Le Mesnil-Saint-
Denis, FR
AZZOUEZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-
Denis, FR
DURBECQ, Gael, 78320 Le Mesnil-Saint-
Denis, FR
NACER BEY, Moussa, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR

F28D 15/02 → (51) **B64G 1/50**

F28D 15/04 → (51) **B64G 1/50**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/12 → (51) **B64G 1/50**

F28F 9/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 13/12 → (51) **B01F 25/431**

F28F 13/18 → (51) **B64G 1/50**

F41A 21/00 → (51) **F41A 21/06**

F41A 21/00 → (51) **F42B 10/02**

(51) **F41A 21/06** (11) **4 363 785 A1***
F41A 21/00 **F41A 21/18**
B21C 37/15 **F42B 14/00**

(52) **F41A 21/16; F42B 14/06**

(25) En (26) En
(21) 22833760.6 (22) 25.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050634 25.06.2022
(87) WO 2023/277768 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 SE 2100109
(54) • LAUF- UND ABSCHUSSVORRICHTUNG SO-
WIE VERFAHREN ZUM ABSCHIESSEN EI-
NES GESCHOSSES
• BARREL AND LAUNCHING DEVICE AS
WELL AS METHOD FOR FIRING OFF A
PROJECTILE
• CYLINDRE ET DISPOSITIF DE LANCEMENT
AINSI QUE PROCÉDÉ DE MISE À FEU D'UN
PROJECTILE

(71) BAE Systems Bofors AB, Dammbroplan 4,
691 80 Karlskoga, SE
(72) THUVANDER, Fredrik, 654 61 Karlstad, SE
(74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB
Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE

F41A 21/16 → (51) **F42B 10/02**

F41A 21/18 → (51) F41A 21/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SK SM TR
F41F 3/00 → (51) H01Q 3/26	BA ME	BA ME
F41F 3/10 → (51) B63G 8/32		KH MA MD TN
F41G 1/38 → (51) G02B 25/00	(86) EP 2022/074592 05.09.2022	(86) SE 2022/050635 25.06.2022
F41G 1/38 → (51) G02B 7/04	(87) WO 2023/057144 2023/15 13.04.2023	(87) WO 2023/277769 2023/01 05.01.2023
F41G 1/38 → (51) H04N 7/18	(30) 08.10.2021 DE 102021126173	(30) 01.07.2021 SE 21001110
(51) F41G 3/02 (11) 4 363 786 A1*	(54) • GEPANZERTES FAHRZEUG MIT ZWEI FAHRZEUGBÖDEN UND EINER IM FAHR- ZEUGBODENBEREICH ANGEORDNETEN NOTAUSSTIEGSLUKE	(54) • PROJEKTIL
F41G 3/04 F41G 3/06	• ARMOURED VEHICLE WITH TWO VEHICLE FLOORS AND AN ESCAPE HATCH AR- RANGED IN THE VEHICLE FLOOR REGION	• PROJECTILE
F41G 3/16 F41G 3/22	• VÉHICULE BLINDÉ À DEUX ÉTAGES DE VÉ- HICULE ET TRAPPE D'ÉVACUATION DISPO- SÉE DANS LA ZONE DE PLANCHER DU VÉ- HICULE	• PROJECTILE
F41G 5/24 G01S 17/89		(71) BAE Systems Bofors AB, Dammbroplan 4, 691 80 Karlskoga, SE
(52) F41G 3/04; F41G 3/02; F41G 3/06;	(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich- Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE	(72) THUVANDER, Fredrik, 654 61 Karlstad, SE
F41G 3/165; F41G 3/22; F41G 5/24;	(72) JUNGE, Matthias, 24247 Miellendorf, DE	(72) MALMSTRÖM, David, 681 38 Kristinehamn, SE
G01S 17/89	(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	(74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE
(25) Fr (26) Fr		
(21) 22740312.8 (22) 23.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2022/067200 23.06.2022	F41H 7/04 → (51) F41H 5/22	
(87) WO 2023/274842 2023/01 05.01.2023	F41H 11/02 → (51) H01Q 3/26	
(30) 28.06.2021 FR 2106898	F41J 2/00 → (51) H01Q 3/26	
(54) • BEOBSACHTUNGSVORRICHTUNG MIT UN- ABHÄNGIGEN OPTISCHEN UND OPTRO- NISCHEN KANÄLEN UND MIT SOLCH EI- NER VORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG	F41J 9/08 → (51) H01Q 3/26	
• OBSERVING DEVICE COMPRISING INDE- PENDENT OPTICAL AND OPTRONIC CHANNELS AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE	F42B 3/00 → (51) B60L 3/04	
• DISPOSITIF D' OBSERVATION A VOIES OP- TRONIQUE ET OPTIQUE INDEPENDANTES ET VEHICULE EQUIPE D' UN TEL DISPOSI- TIF	(51) F42B 6/10 (11) 4 363 788 A1*	
(71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	F42B 33/00 F42B 12/74	
(72) MORAILLON, Arnaud, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	(52) F42B 12/745; F42B 12/74	
ARAGONES, Julien, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	(25) De (26) De	
TAFANELLI, Claire, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	(21) 22736290.2 (22) 01.07.2022	
GUETIER, Christophe, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
BORRIELLO, Marie-Axelle, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
LARRIBE, Fabrice, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
BERTELLI, Florian, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	SK SM TR	
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) EP 2022/068336 01.07.2022	
	(87) WO 2023/275388 2023/01 05.01.2023	
	(30) 02.07.2021 DE 102021117140	
	(54) • PROJEKTIL, MUNITION UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROJEKTILS	
	• PROJECTILE, AMMUNITION AND METHOD FOR PRODUCING A PROJECTILE	
	• PROJECTILE, MUNITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROJECTILE	
	(71) RWS GmbH, Kronacher Straße 63, 90765 Fürth, DE	
	(72) NIKLAS, Nicole, 90402 Nürnberg, DE	
	(74) WAGNER, Thomas, 91361 Pinzberg, DE	
	(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	
F41G 3/04 → (51) F41G 3/02	F42B 10/00 → (51) F42B 10/02	
F41G 3/06 → (51) F41G 3/02	(51) F42B 10/02 (11) 4 363 789 A1*	
F41G 3/16 → (51) F41G 3/02	F42B 10/00 F42B 10/26	
F41G 3/22 → (51) F41G 3/02	F42B 10/54 F42B 14/00	
F41G 5/24 → (51) F41G 3/02	F42B 14/06 F41A 21/16	
F41G 7/22 → (51) H01Q 3/26	(52) F41A 21/16; F42B 10/02; F42B 10/26;	
(51) F41H 5/22 (11) 4 363 787 A1*	F42B 14/06	
F41H 7/04	(25) En (26) En	
(52) F41H 7/042; F41H 5/223	(21) 22833761.4 (22) 25.06.2022	
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(21) 22773208.8 (22) 05.09.2022	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) IB 2022/055974 28.06.2022	
	(87) WO 2023/275728 2023/01 05.01.2023	
	(30) 28.06.2021 GB 202109254	
	(54) • MEHRZWECKGEFECHTSKOPF	
	• MULTIPURPOSE WARHEAD	
	• TÊTE MILITAIRE À USAGES MULTIPLES	
	(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB	
	(72) GRIFFITHS, O, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB	
	(74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No. 2214 MoD Abbey Wood	

(South), Bristol BS34 8JH, GB

F42B 12/74 → (51) **F42B 6/10**

F42B 12/76 → (51) **F42B 12/22**

F42B 14/00 → (51) **F41A 21/06**

F42B 14/00 → (51) **F42B 10/02**

F42B 14/06 → (51) **F42B 10/02**

F42B 30/02 → (51) **F42B 10/38**

F42B 33/00 → (51) **F42B 6/10**

F42C 19/00 → (51) **F42B 12/22**

(51) **G01B 5/30** (11) **4 363 792 A1***
G01B 7/16 **G01B 11/16**
G01L 1/14 **G01L 1/24**
G01M 5/00 **G01M 11/08**
G01N 3/10 **E21B 47/00**
E21B 49/00 **G01V 99/00**

(52) **G01B 5/30; E21B 47/00;**
E21B 49/006; G01B 7/22;
G01B 11/161; G01B 11/18; G01L 5/16;
G01M 5/0025; G01M 5/0041;
G01M 5/0083; G01M 5/0091;
G01V 99/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22748396.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051293 28.06.2022
(87) WO 2023/275489 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 FR 2106959
21.06.2022 FR 2206108

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VER-**
FORMUNGEN IN EINEM BOHRLOCH
• **DEVICE FOR MEASURING DEFORMA-**
TIONS IN A BOREHOLE
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DÉFORMA-**
TIONS DANS UN TROU DE FORAGE

(71) Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR

(72) CHERY, Jean, 34980 SAINT CLEMENT DE
RIVIERE, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

G01B 7/16 → (51) **G01B 5/30**

G01B 7/28 → (51) **B21D 7/08**

(51) **G01B 11/14** (11) **4 363 793 A1***
G06Q 10/08 **G06V 20/52**

(52) **G01B 11/14; G01S 17/48;**
G01S 17/87; G06Q 10/08;
G06Q 10/0875

(25) En (26) En
(21) 22751507.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035987 01.07.2022
(87) WO 2023/278856 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217845 P

(54) • **TRIANGULATIONSVORRICHTUNG**
• **TRIANGULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRIANGULATION**

(71) Banner Engineering Corp., 9714 10th
Avenue North, Minneapolis MN 55441, US

(72) SCHLOSSER, Robert Earl, Minneapolis,
Minnesota 55441, US
PADGET, Arthur Guy, Minneapolis,
Minnesota 55441, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G01B 11/16** (11) **4 363 794 A1***
(52) **G01B 11/18; G01L 1/246;**
G01M 5/0025; G01M 5/0091

(25) En (26) En
(21) 22834061.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035314 28.06.2022
(87) WO 2023/278444 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363512

(54) • **OPTISCHE OBERFLÄCHENDEHNUNGS-**
MESSUNGEN ZUR ROHRINTEGRITÄTS-
ÜBERWACHUNG
• **OPTICAL SURFACE STRAIN MEASURE-**
MENTS FOR PIPE INTEGRITY MONITOR-
ING
• **MESURES DE CONTRAINTE DE SURFACE**
OPTIQUES POUR LA SURVEILLANCE DE
L'INTÉGRITÉ D'UN TUYAU

(71) Chevron U.S.A. Inc., P.O. Box 6006, San
Ramon, CA 94583-0806, US

(72) RHYNE, Lee, San Ramon, CA 94583, US
TANJU, Baha, San Ramon, CA 94583, US
JANAKIRAM SUBRAMANI, Hariprasad, San
Ramon, CA 94583, US
CROWDER, Peter, San Ramon, CA 94583,
US
VARGAS, Pedro, San Ramon, CA 94583, US
SALMATANIS, Nikolaos, Ioannis, San
Ramon, CA 94583, US
PRABHU, Milind, L., San Ramon, CA 94583,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01B 11/16 → (51) **B29C 70/48**

G01B 11/16 → (51) **G01B 5/30**

G01B 11/24 → (51) **B21D 7/08**

(51) **G01B 11/27** (11) **4 363 795 A1***
G01B 21/04 **G01M 11/02**

(52) **G01B 11/272; G01B 21/042;**
G01M 11/0221

(25) De (26) De
(21) 22735432.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067569 27.06.2022
(87) WO 2023/274963 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117104

(54) • **KALIBRIERNORMAL ZUR MESSUNG DES**
WINKELS ZWISCHEN EINER OPTISCHEN
ACHSE EINES AUTOKOLLIMATORS UND
EINER MECHANISCHEN LINEARACHSE
• **CALIBRATION STANDARD FOR MEASUR-**
ING THE ANGLE BETWEEN AN OPTICAL
AXIS OF AN AUTOCOLLIMATOR AND A
MECHANICAL LINEAR AXIS

• **RÉFÉRENCE D'ÉTALONNAGE POUR LA ME-**
SURE DE L'ANGLE ENTRE UN AXE OP-
TIQUE D'UN AUTOCOLLIMATEUR ET UN
AXE LINÉAIRE MÉCANIQUE

(71) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880
Wedel, DE

(72) HEINISCH, Josef, 22309 Hamburg, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/27**

(51) **G01C 3/08** (11) **4 363 796 A1***
G01S 17/10 **G01S 17/875**
G01S 17/88 **G01S 17/89**
G01S 7/483 **G01S 7/484**
G01S 7/4865 **G01S 7/487**
G01S 7/4912 **G01S 7/493**
G01P 3/36 **G01P 3/68**
G01S 17/34 **G01S 17/58**

(52) **G01S 17/58; G01C 3/08;**
G01C 21/3602; G01S 7/4818;
G01S 7/4911; G01S 7/4912;
G01S 7/4917; G01S 7/493; G01S 17/32

(25) En (26) En
(21) 22831077.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050684 30.06.2022
(87) WO 2023/272359 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 AU 2021901996

(54) • **LIDAR-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **A LIDAR APPARATUS AND PROCESS**
• **APPAREIL LIDAR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Vai Photonics Pty Ltd, 2 Hadleigh Circuit,
Isabella Plains, Australian Capital Territory
2905, AU

(72) SPOLLARD, James Thomas, Isabella Plains,
Australian Capital Territory 2905, AU
ROBERTS, Lyle Edward, Isabella Plains,
Australian Capital Territory 2905, AU
SAMBRIDGE, Callum Scott, Isabella Plains,
Australian Capital Territory 2905, AU

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **G01C 9/20** (11) **4 363 797 A1***
G01F 23/24 **G08B 21/18**
G08B 5/36 **A47J 27/21**
A47J 27/212 **H02J 50/10**
H02J 7/00

(52) **G01F 23/242; A47J 27/2105;**
A47J 27/212; G01F 23/804;
A47J 2203/00

(25) En (26) En
(21) 22831066.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050667 29.06.2022
(87) WO 2023/272348 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 AU 2021901975

(54) • **VORRICHTUNG**
• **AN APPLIANCE**
• **APPAREIL**

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2
170-180 Bourke Road, Alexandria, New
South Wales 2015, AU

(72) WIDANAGAMAGE DON, Lochana
Subasekara, Bourke Road Alexandria, New
South Wales 2015, AU
PSAROLOGOS, Con, Bourke Road

Alexandria, New South Wales 2015, AU
YALLOP, Richard, Bourke Road Alexandria,
New South Wales 2015, AU
KUMAR, Vinay, Bourke Road Alexandria,
New South Wales 2015, AU
CARULLO, Rey Anthony, Bourke Road
Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01C 11/00** (11) **4 363 798 A1***
B65D 47/08 **G02B 26/10**
G02B 26/12

(52) **G02B 26/105; G01C 11/025;**
G02B 26/12

(25) En (26) En
(21) 21948209.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/000430 28.06.2021
(87) WO 2023/275580 2023/01 05.01.2023
(54) • **HYPERKAMERA MIT GEMEINSAMEM SPIE-**
GEL
• **HYPERCAMERA WITH SHARED MIRROR**
• **HYPERCAMÉRA À MIROIR PARTAGÉ**

(71) nearmap australia pty, ltd, Level 4, Tower
One 100 Barangaroo Avenue, Barangaroo
NSW 2000, AU
(72) BESLEY, James, Austin, Killara, NSW 2071,
AU
TARLINTON, Mark, Harold, Marrickville,
NSW 2204, AU
BLEADS, David, Arnold, Tennyson, NSW
2574, AU

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 363 799 A1***
G06T 1/00 **G06T 7/70**
H04N 23/60

(52) **G01C 21/20; G06T 7/73; H04N 23/61;**
H04N 23/64; G01C 21/1656;
G06T 2207/30168; G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 22730005.0 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/030460 23.05.2022
(87) WO 2023/278067 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117361242

(54) • **LEITSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON**
RÄUMLICHEN ANKERN FÜR ALLE BENUT-
ZER, EINSCHLIESSLICH SOLCHER, DIE
BLIND ODER SCHWACH SEHVERMÖGEN
SIND
• **GUIDANCE SYSTEM FOR THE CREATION**
OF SPATIAL ANCHORS FOR ALL USERS, IN-
CLUDING THOSE WHO ARE BLIND OR
LOW VISION
• **SYSTÈME DE GUIDAGE POUR LA CRÉA-**
TION D'ANCRAGES SPATIAUX POUR TOUS
LES UTILISATEURS, Y COMPRIS LES PER-
SONNES NON VOYANTES OU MAL
VOYANTES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SHAIKH, Saqib, Redmond, Washington
98052-6399, US
SELEZNEV, Eugene, Redmond, Washington

98052-6399, US
MARQUES, Rita Faia, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GRAYSON, Martin Philip, Redmond,
Washington 98052-6399, US
JONES, Mikayla Brianne, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MORRISON, Cecily Peregrine Borgatti,
Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G01C 21/28 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 21/30** (11) **4 363 800 A1***
G01C 21/00 **G06T 7/136**
G06T 7/73 **G06T 7/579**
G06T 17/00 **G06F 18/40**

(52) **G01C 21/3815; G01C 21/3848**
(25) En (26) En
(21) 22833766.3 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SG 2022/050289 10.05.2022
(87) WO 2023/277791 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 SG 102021071875

(54) • **SERVER UND VERFAHREN ZUR ERZEU-**
GUNG VON STRASSENKARTENDATEN
• **SERVER AND METHOD FOR GENERATING**
ROAD MAP DATA
• **SERVEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**
DE DONNÉES DE CARTES ROUTIÈRES

(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close
01-03/06, Singapore 138498, SG
(72) KANDAL, Philipp, Wolfgang, Josef,
Singapore 098414, SG

HUANG, Xiaocheng, Singapore 018937, SG
MARGIN, Adrian, Ioan, Cluj- Napoca, RO
WANG, Guanfeng, Singapore 534075, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **4 363 801 A2***
G06F 16/29
(52) **G01C 21/3811; G01C 21/32;**
G01C 21/3867

(25) En (26) En
(21) 22833783.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SG 2022/050440 27.06.2022
(87) WO 2023/277808 2023/01 05.01.2023
(88) 09.02.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110748355

(54) • **VERFAHREN ZUR ANMERKUNG VON KAR-**
TENDATEN ZUR NAVIGATION VON FAHR-
ZEUGEN
• **METHOD OF ANNOTATING MAP DATA**
FOR NAVIGATION OF VEHICLES
• **PROCÉDÉ D'ANNOTATION DE DONNÉES**
CARTOGRAPHIQUES POUR LA NAVA-
IGATION DE VÉHICULES

(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close
01-03/06, Singapore 138498, SG
(72) DING, Chunda, Beijing 100029, CN

HUANG, Xiaocheng, Singapore 018937, SG
QIU, Minbo, Beijing 100029, CN
ABEWICKRAMA, Tenindra Nadeeshan,
Singapore 387386, SG

LIANG, Chen, Singapore 387882, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **4 363 802 A1***
G01C 21/28 **G01C 21/36**
G06V 20/56

(52) **G01C 21/28; G01C 21/3602;**
G06V 10/82; G06V 20/56

(25) En (26) En
(21) 22758381.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/073302 30.06.2022
(87) WO 2023/279056 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117305261

(54) • **ORTUNG UND KARTIERUNG VON FAHR-**
ZEUGEN IN EINER NIEDRIGLICHTUMGE-
BUNG
• **AUTOMOTIVE LOCALIZATION AND MAP-**
PING IN LOW-LIGHT ENVIRONMENT
TECHNICAL FIELD
• **LOCALISATION ET CARTOGRAPHIE D'AU-**
TOMOBILE DANS LE DOMAINE TECH-
NIQUE DE L'ENVIRONNEMENT À FAIBLE
LUMIÈRE

(71) Continental Autonomous Mobility US, LLC,
One Continental Drive, Auburn Hills,
Michigan 48326, US

(72) RAMIREZ LLANOS, Eduardo Jose, Auburn
Hills, Michigan 48326, US
BOLDUC, Andrew Phillip, Auburn Hills,
Michigan 48326, US
IP, Julien, Auburn Hills, Michigan 48326, US
VERMA, Dhiren, Auburn Hills, Michigan
48326, US

YU, Xin, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01C 21/34 → (51) **G06N 3/08**

G01C 21/34 → (51) **G06Q 10/08**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01D 5/16 → (51) **A61B 5/00**

G01D 5/34 → (51) **G01P 3/68**

(51) **G01D 21/00** (11) **4 363 803 A1***
(52) **G01D 21/00**

(25) De (26) De
(21) 22743702.7 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) AT 2022/060213 23.06.2022
(87) WO 2023/272319 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 AT 1182021

(54) • **SENSORNETZ**
• **SENSOR NETWORK**
• **RÉSEAU DE DÉTECTION**
(71) Sendance GmbH, Pulvermuehlstrasse 3,
4040 Linz, AT
(72) KOEPPE, Robert, 4040 Linz, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

(51) **G01F 1/66** (11) **4 363 804 A1***
G01F 1/667

(52) **G01F 1/667; G01F 1/662; G01F 1/668**
(25) En (26) En

(21) 22736276.1 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/068144 30.06.2022
 (87) WO 2023/275290 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 PCT/EP2021/068358
 (54) • *ULTRASCHALL-MESSZELLE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES VOLUMENSTROMS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM ROHR*
 • *ULTRASONIC MEASURING CELL AND METHOD FOR MEASURING THE VOLUME FLOW OF A LIQUID IN A TUBE*
 • *CELLULE DE MESURE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT VOLUMIQUE D'UN LIQUIDE DANS UN TUBE*
 (71) Sonotec GmbH, Nauendorfer Straße 2, 06112 Halle (Saale), DE
 (72) CHRISTL, Maik, 06184 Kabelsketal OT Zwintschöna, DE
 HILLE, Benny, 04509 Delitzsch, DE
 MÜNCH, Hans-Joachim, 06130 Halle (Saale), DE
 WEISSENBORN, Gunter, 06114 Halle (Saale), DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **4 363 805 A1***
G01K 13/02

(52) **G01F 7/00; G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 1/6847; G01F 25/10**

(25) En (26) En
 (21) 22832243.4 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2022/050134 17.06.2022
 (87) WO 2023/274474 2023/01 05.01.2023
 (30) 27.06.2021 DK PA202100690 19.01.2022 DK PA202200049

(54) • *DURCHFLUSSSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MESSUNGEN BEI NIEDRIGEN GESCHWINDIGKEITEN MITTELS TEMPERATUR*
 • *FLOW SENSOR AND METHOD USING TEMPERATURE TO IMPROVE MEASUREMENTS FOR LOW RATES*
 • *CAPTEUR DE DÉBIT ET PROCÉDÉ UTILISANT LA TEMPÉRATURE POUR AMÉLIORER DES MESURES POUR DES VALEURS FAIBLES*

(71) Remoni Technologies RO SRL, Bulevardul Socola 41, 700289 Lasi, RO
 (72) MADSEN, Bo Eskerod, 8752 Østbirk, DK
 (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G01F 1/66** (11) **4 363 806 A1***
G01F 1/68 G01P 13/00

(52) **G01F 7/00; G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 1/6847; G01F 25/10**

(25) En (26) En
 (21) 22832245.9 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2022/050136 17.06.2022

(87) WO 2023/274476 2023/01 05.01.2023
 (30) 27.06.2021 DK PA202100690 19.01.2022 DK PA202200049
 (54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSSENSOR UND WÄRMEENERGIESENSOR MIT NICHTINVASIVER ERKENNUNG VON NO-FLOW UND VERBESSERTER GENAUIGKEIT*
 • *ULTRASONIC FLOW SENSOR AND THERMAL ENERGY SENSOR WITH NON-INVASIVE IDENTIFICATION OF NO-FLOW AND IMPROVED ACCURACY*
 • *CAPTEUR DE DÉBIT À ULTRASONS ET CAPTEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE À IDENTIFICATION NON INVASIVE D'ABSENCE D'ÉCOULEMENT ET PRÉCISION AMÉLIORÉE*

(71) REMONI A/S, Kristiansvej 13, 8660 Skanderborg, DK

(72) MADSEN, Bo Eskerod, 8752 Østbirk, DK
 (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

G01F 1/667 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/68 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 363 807 A1***
G01F 25/10

(52) **G01F 1/84; G01F 25/10**

(25) De (26) De
 (21) 22735905.6 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067719 28.06.2022
 (87) WO 2023/275045 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 DE 10202117028

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MESSGERÄTS*
 • *METHOD FOR OPERATING A CORIOLIS MEASUREMENT DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE CORIOLIS*

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
 ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **4 363 808 A1***
G01N 9/00 G01N 11/16

(52) **G01F 1/8431; G01F 1/8436; G01N 9/002; G01N 11/16; G01N 2009/006**

(25) En (26) En
 (21) 22741895.1 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033530 15.06.2022
 (87) WO 2023/278145 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 US 202163215714 P

(54) • *NICHTIDEALE FLUIDMESSUNG EINES CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSERS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
 • *CORIOLIS FLOW METER NON-IDEAL FLUID MEASUREMENT AND RELATED METHODS*

• *MESURE DE FLUIDE NON IDÉALE DE DÉBITMÈTRE DE CORIOLIS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
 (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
 (72) PATTEN, Andrew Timothy, Gunnison, Colorado 81230, US
 BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, US
 HAYS, Paul J., Lafayette, Colorado 80026, US
 (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(51) **G01F 13/00** (11) **4 363 809 A1***
G01N 21/71

(52) **G01F 13/003; G01F 13/005; G01N 21/718**

(25) En (26) En
 (21) 22737634.0 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067639 28.06.2022
 (87) WO 2023/274992 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 DE 10202116661

(54) • *MATERIALZUFÜHRVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *MATERIAL FEEDING APPARATUS AND METHOD*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU*

(71) Schenck Process Europe GmbH, TE-IP Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE

(72) GROLL, Peter, 64293 Darmstadt, DE
 ELLIS, Richard, Doncaster, South Yorkshire DN4 5FB, GB

MONAHAN, Randy, Kansas City, Missouri 64153, US
 IVAN, Laszlo, Naperville, Illinois 60563, US

G01F 22/02 → (51) **G01F 23/14**

(51) **G01F 23/14** (11) **4 363 810 A1***
G01F 22/02

(52) **G01F 23/0007; G01F 23/14; G01F 23/241; G01F 25/20**

(25) En (26) En
 (21) 22834095.6 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035385 28.06.2022
 (87) WO 2023/278493 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 US 202163215656 P

(54) • *FÜLLSTANDSENSOR*
 • *LEVEL SENSOR*
 • *CAPTEUR DE NIVEAU*

(71) Clean Air Zone Inc., 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11368, US

(72) DICKINSON, Gregg Russell, New York 11368, US
 HOYDA, Serge, New York 11368, US

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G01F 23/24 → (51) **G01C 9/20**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01G 11/00** (11) **4 363 811 A1***
 (52) **G01G 11/003**
 (25) En (26) En
 (21) 22747216.4 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035481 29.06.2022
 (87) WO 2023/278546 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216465 P
 (54) • **WIEGE- UND TRANSPORTSYSTEM**
 • **WEIGHING AND TRANSPORTATION SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE PESAGE ET DE TRANSPORT**
 (71) BAADER Food Systems USA, Inc., 2955 Fairfax Trafficway, Kansas City, KS 66115, US
 (72) FOLTZ, Ryan John, Kansas City, KS 66115, US
 O'DELL, Ryan Wesley, Kansas City, KS 66115, US
 LAUER, Gerald Kent, Kansas City, KS 66115, US
 BARNETT, Douglas Bryan, Kansas City, KS 66115, US
 (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **G01G 23/10** (11) **4 363 812 A1***
 (52) **G01G 23/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22751256.3 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/102240 29.06.2022
 (87) WO 2023/274285 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 CN 202110743717
 (54) • **FILTERVERFAHREN UND FILTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WÄGZELLE**
 • **FILTERING METHOD AND FILTERING CONTROL APPARATUS FOR LOAD CELL**
 • **PROCÉDÉ DE FILTRAGE ET APPAREIL DE COMMANDE DE FILTRAGE DE CELLULE DE CHARGE**
 (71) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
 Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Ltd., No.22 Zhengqiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
 Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
 (72) WANG, Shenhui, hangzhou, jiangsu 213125, CN
 WEI, Along, hangzhou, jiangsu 213125, CN
 SUN, Qin, hangzhou, jiangsu 213125, CN
 WAN, Qi, hangzhou, jiangsu 213125, CN
 ZHANG, Song, hangzhou, jiangsu 213125, CN
 (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01H 9/00 → (51) **B60C 23/06**

G01H 11/00 → (51) **B60C 23/06**

(51) **G01J 3/02** (11) **4 363 813 A2***

G01J 3/28 **G01J 3/45**
G01J 3/453
 (52) **G01J 3/4535; G01J 3/021; G01J 3/28; G01J 2003/4538**
 (25) De (26) De
 (21) 22737488.1 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/068176 30.06.2022
 (87) WO 2023/275309 2023/01 05.01.2023
 (88) 23.02.2023
 (30) 02.07.2021 DE 102021206973
 (54) • **FT-SPEKTROMETER-ANORDNUNG MIT ZUSATZDETEKTOR ZUR KALIBRIERUNG DER FREQUENZACHSE UND ZUGEHÖRIGES MESSVERFAHREN**
 • **FT SPECTROMETER ASSEMBLY HAVING ADDITIONAL DETECTOR FOR CALIBRATION OF THE FREQUENCY AXIS AND ASSOCIATED MEASURING METHOD**
 • **ENSEMBLE SPECTROMÈTRE À TRANSFORMÉE DE FOURIER À DÉTECTEUR SUPPLÉMENTAIRE POUR L'ÉTALONNAGE DE L'AXE DES FRÉQUENCES ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ**
 (71) Bruker Optics GmbH & Co. KG, Rudolf-Plank-Str. 27, 76275 Ettlingen, DE
 (72) HARIG, Roland, 76337 Waldbronn, DE
 SIMON, Arno, 76139 Karlsruhe, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **4 363 814 A1***
G01J 3/08 **G01J 3/10**
 (52) **G01J 3/433; G01J 3/0229; G01J 3/0262; G01J 3/08; G01J 3/10; G01J 2001/4242**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22738737.0 (22) 20.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055691 20.06.2022
 (87) WO 2023/275662 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 FR 2106958
 (54) • **MEHRPHASIGE SYNCHRONISIERUNG VON SPEKTROMETERANORDNUNGEN FÜR EINE MODULIERTE QUELLE OPTISCHER STRAHLUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN**
 • **MULTIPHASE SYNCHRONOUS SPECTROMETER ASSEMBLY APPLIED TO A MODULATED SOURCE OF MULTI-WAVELENGTH OPTICAL RADIATION, AND ASSOCIATED METHODS AND USES**
 • **ENSEMBLE SPECTROMÈTRE SYNCHRONISÉ À PHASES MULTIPLES APPLIQUÉ À UNE SOURCE MODULÉE DE RAYONNEMENT OPTIQUE À PLUSIEURS LONGUEURS D'ONDE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS**
 (71) Centre Scientifique et Technique du Batiment, 84 avenue Jean Jaurès, 77420 Champs sur Marne, FR
 (72) MARTINSONS, Christophe, 38660 Le Touvet, FR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01J 3/08 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**
G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**
G01J 3/45 → (51) **G01J 3/02**
G01J 3/453 → (51) **G01J 3/02**
 (51) **G01J 5/00** (11) **4 363 815 A1***
G01J 5/0806 **G08B 13/191**
G08B 13/193 **G01J 5/34**
 (52) **G01J 5/0025; G01J 5/0806; G01J 5/34; G08B 13/191; G08B 13/193**
 (25) De (26) De
 (21) 22733080.0 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066107 14.06.2022
 (87) WO 2023/274710 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 DE 102021116867
 (54) • **OPTISCHES ELEMENT FÜR EINEN BEWEGUNGSMELDER**
 • **OPTICAL ELEMENT FOR A MOTION DETECTOR**
 • **ÉLÉMENT OPTIQUE POUR DÉTECTEUR DE MOUVEMENT**
 (71) Steinel GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
 (72) SEHLHOFF, Stefan, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
 BORN, Torsten, 33813 Oerlinghausen, DE
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

G01J 5/0806 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/34 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01K 1/02** (11) **4 363 816 A1***
G01K 1/143 **F24D 19/10**
 (52) **G01K 1/143; F24H 15/225; G01K 1/026; F24D 2220/042; F24D 2220/08; F24D 2240/26**
 (25) En (26) En
 (21) 22735224.2 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/051689 30.06.2022
 (87) WO 2023/275557 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 GB 202109554
 (54) • **TEMPERATURSENSOR, HEIZSYSTEM UND STEUERGERÄT**
 • **TEMPERATURE SENSOR, HEATING SYSTEM AND CONTROLLER**
 • **CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
 (71) Mixergy Limited, 30 Upper High Street Thame, Oxfordshire OX9 3EZ, GB
 (72) ARMSTRONG, Peter, Thame Oxfordshire OX9 3EZ, GB
 DRUMMOND, Steve, Thame Oxfordshire OX9 3EZ, GB
 (74) McShane, Andrea Renata, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01K 1/143 → (51) **G01K 1/02**

G01K 11/12 → (51) **G01N 33/14**

(51) **G01K 11/26** (11) **4 363 817 A1***
G01K 15/00 **B01L 3/00**
G01N 29/032 **G01N 15/14**

(52) **G01K 11/26; G01K 15/005;**
B01L 1/025

(25) En (26) En
(21) 22735188.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067553 27.06.2022
(87) WO 2023/274951 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 NL 2028594

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FLUID-TEMPERATUR IN EINER AUF AKUSTIK BASIERENDEN PARTIKELMANIPULATIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MEASURING FLUID TEMPERATURE IN AN ACOUSTIC-BASED PARTICLE MANIPULATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE DANS UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PARTICULES PAR VOIE ACOUSTIQUE**

(71) LUMICKS CA Holding B.V., Paalbergweg 3, 1105 AG Amsterdam, NL
(72) KAMSMA, Douwe, 1105 AG Amsterdam, NL
OSWALD, Felix, 1105 AG Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01K 13/02 → (51) **G01F 1/66**

G01K 15/00 → (51) **G01K 11/26**

(51) **G01L 1/10** (11) **4 363 818 A1***
G01L 1/14
G01L 1/14

(25) De (26) De
(21) 22723027.3 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2022/200084 02.05.2022
(87) WO 2023/274458 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021206816
(54) • **NORMALSPANNUNGSSENSORSYSTEM**
• **NORMAL STRESS SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE CONTRAINTE NORMALE**

(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RECK, Siegfried, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01L 1/14 → (51) **G01B 5/30**

G01L 1/14 → (51) **G01L 1/10**

G01L 1/22 → (51) **G01L 5/16**

G01L 1/24 → (51) **G01B 5/30**

(51) **G01L 5/16** (11) **4 363 819 A2***
G01L 1/22 **B25J 13/08**

(52) **B25J 13/085; B25J 13/082;**
B25J 13/084; G01L 1/12; G01L 1/18;
G01L 5/0076; G01L 5/16

(25) En (26) En
(21) 22833769.7 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050387 06.06.2022
(87) WO 2023/277794 2023/01 05.01.2023
(88) 16.02.2023

(30) 29.06.2021 SG 10202107135Y
(54) • **KRAFTSENSOREN UND VORRICHTUNGEN MIT KRAFTSENSOREN**
• **FORCE SENSORS AND DEVICES INCORPORATING FORCE SENSORS**
• **CAPTEURS DE FORCE ET DISPOSITIFS INCORPORANT DES CAPTEURS DE FORCE**

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LU, Zeyu, Singapore-Faculty of Engineering Department of Biomedical Engineering 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

YU, Haoyong, Singapore-Faculty of Engineering Department of Biomedical Engineering 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01M 3/28 → (51) **E21B 33/035**

G01M 3/32 → (51) **F16J 15/3268**

(51) **G01M 5/00** (11) **4 363 820 A1***
G01M 13/028 **G01M 13/045**
F03D 17/00 **G05B 23/02**

(52) **G01M 13/045; F03D 7/043;**
F03D 17/00; F03D 80/50;
G01M 5/0025; G01M 5/0066;
G01M 13/028; G05B 23/024;
F05B 2260/80; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 21751888.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/039555 29.06.2021
(87) WO 2023/277879 2023/01 05.01.2023
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUSTRIEVERMÖGENS EINER VERMÖGENSWERTFAMILIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL ASSET OF AN ASSET FAMILY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN ACTIF INDUSTRIEL D'UNE FAMILLE D'ACTIFS**

(71) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) HARPAL, Abhay, San Ramon, California 94583, US

AGARWAL, Pranav, Newark, California 94560, US
BARTON, Justin Edwin, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01M 5/00 → (51) **G01B 5/30**

(51) **G01M 11/02** (11) **4 363 821 A1***
(52) **G01M 11/0292; G01M 11/0228;**
G01M 11/0264

(25) De (26) De
(21) 22734960.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067111 23.06.2022
(87) WO 2023/274822 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 202021103431 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG DURCH EIN ZU PRÜFENDES OPTISCHES SYSTEM UND SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES OPTISCHEN SYSTEMS**
• **DEVICE FOR IMAGING THROUGH AN OPTICAL SYSTEM TO BE TESTED, AND SYSTEM AND METHOD FOR TESTING AN OPTICAL SYSTEM**
• **DISPOSITIF POUR L'IMAGERIE PAR UN SYSTÈME OPTIQUE À TESTER, AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN SYSTÈME OPTIQUE**

(71) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880 Wedel, DE

(72) RUPRECHT, Aiko, 22880 Wedel, DE
KREY, Stefan, 22880 Wedel, DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

G01M 11/02 → (51) **G01B 11/27**

G01M 11/08 → (51) **G01B 5/30**

G01M 13/021 → (51) **G01N 15/10**

G01M 13/023 → (51) **B65G 43/02**

G01M 13/028 → (51) **G01M 5/00**

G01M 13/045 → (51) **G01M 5/00**

G01M 15/00 → (51) **B60T 17/22**

(51) **G01M 17/02** (11) **4 363 822 A1***
G01M 17/02

(25) En (26) En
(21) 22735585.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051703 01.07.2022
(87) WO 2023/275561 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109638

(54) • **REIFENMESSVORRICHTUNG**
• **TYRE GAUGE**
• **MANOMÈTRE POUR PNEU**

(71) ATMS Technology Limited, 2 Bakers Row, London EC1R 3DB, GB

(72) BECKLEY, John Peter, London EC1R 3DB, GB
FORD, David Michael, London EC1R 3DB, GB

(74) Morgan, Dylan Sean Thomas Tobin, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01M 17/06** (11) **4 363 823 A1***
B60W 30/09 **B60W 50/04**

(52) **G01M 17/007**

(25) En (26) En
(21) 22833916.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/034152 20.06.2022
(87) WO 2023/278191 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217610 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING AUTOMATED VEHICLES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST DE VÉHICULES AUTOMATISÉS*
- (71) Horiba Instruments Incorporated, 9755 Research Drive, Irvine, California 92618, US
- (72) BRETON, Leo Alphonse Gerard, Washington DC 20016, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **G01N 1/08** (11) **4 363 824 A1***
G01N 1/28 **G21D 1/00**
G21F 9/00

(52) **G01N 1/08; G01N 1/286;**
G01N 2001/085; G01N 2001/2866;
G21D 1/003; G21F 9/28

(25) En (26) En
(21) 22737934.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050478 28.06.2022
(87) WO 2023/275443 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FI 20215767

- (54) • *VERFAHREN ZUR PROBENAHEME EINES FESTEN OBJEKTS UND SYSTEM ZUR PROBENAHEME EINES FESTEN OBJEKTS*
- *A METHOD FOR SAMPLING A SOLID OBJECT, AND A SYSTEM CONFIGURED TO SAMPLE A SOLID OBJECT*
- *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN OBJET SOLIDE, ET SYSTÈME CONFIGURÉ POUR ÉCHANTILLONNER UN OBJET SOLIDE*

- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) HOKKINEN, Jouni, 02150 Espoo, FI
- KÄRKELÄ, Teemu, 02150 Espoo, FI
- LESKINEN, Anumaija, 02150 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G01N 1/10** (11) **4 363 825 A1***
G01N 30/38

(52) **G01N 1/4022; G01N 30/38;**
G01N 35/0092; G01N 27/44704;
G01N 30/72; G01N 30/88;
G01N 2001/4033

(25) En (26) En
(21) 22734013.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • *SYSTEM ZUR TRENNUNG EINES ANALYTEN VON EINER PROBE*
- *SYSTEM FOR SEPARATING AN ANALYTE FROM A SAMPLE*
- *SYSTÈME DE SÉPARATION D'UN ANALYTE D'UN ÉCHANTILLON*

- (71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
- (72) STÖBENER, Nils, 28199 Bremen, DE
- SCHWIETERS, Johannes, 28199 Bremen, DE
- HILKERT, Andreas, 28199 Bremen, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 1/28 → (51) **A61B 5/097**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/08**

G01N 1/34 → (51) **G05D 11/13**

G01N 1/38 → (51) **G05D 11/13**

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/42 → (51) **A01N 1/02**

G01N 3/10 → (51) **G01B 5/30**

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

G01N 11/00 → (51) **A23L 29/238**

G01N 11/16 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01N 15/06** (11) **4 363 826 A1***
G01N 33/533 **G01N 33/58**
G01N 21/64

(52) **G01N 33/533; G01N 33/582;**
G01N 2021/6419; G01N 2021/6421

(25) En (26) En
(21) 22735919.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068114 30.06.2022
(87) WO 2023/275274 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183266

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RATIOMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON FLUORESZIERENDEN PARTIKELN*
- *METHODS AND DEVICES FOR RATIOMETRIC CHARACTERIZATION OF FLUORESCENT PARTICLES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CARACTÉRISATION RATIOMÉTRIQUE DE PARTICULES FLUORESCENTES*

- (71) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE
- (72) BAASKE, Philipp, 81379 Munich, DE
- LANGER, Patrick Andreas Markus, 80799 Munich, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 15/10** (11) **4 363 827 A1***
B01L 3/00 **G02B 21/32**

(52) **B01L 3/502761; G01N 15/10;**
G02B 21/32; G06V 20/69;
B01L 2200/0663; B01L 2200/0668;
B01L 2200/143; B01L 2300/0816;
B01L 2300/1861; B01L 2300/1872;
B01L 2400/0442; B01L 2400/0445;
B01L 2400/0451; G01N 15/149

(25) En (26) En
(21) 21755723.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071392 30.07.2021
(87) WO 2023/274565 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182612

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER KRAFT AUF MINDESTENS EIN PARTIKEL IN EINEM FLUID, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A FORCE ON AT LEAST ONE PARTICLE IN A FLUID, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE FORCE SUR AU MOINS UNE PARTICULE DANS UN FLUIDE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) STOEVE, Iliya, 01307 Dresden, DE
- MAGHELLI, Nicola, 01307 Dresden, DE
- KREYSING, Moritz, 01307 Dresden, DE
- (74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G01N 15/10** (11) **4 363 828 A1***
G01N 27/76 **G01M 13/021**
G01N 27/80

(52) **G01M 13/021; G01N 15/0266;**
G01N 15/1031; G01N 27/80;
G01N 2015/1029

(25) De (26) De
(21) 22736286.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068308 01.07.2022
(87) WO 2023/275372 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117119

- (54) • *SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES METALLSPANS*
- *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZING METAL CHIPS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN COPEAU DE MÉTAL*

- (71) ImmoX GmbH, Mariahilfer Straße 123/3, Stock, 1060 Wien, AT
- (72) AUFREITER, Michael, 4240 FREISTADT, AT
- KAGERBAUER, Daniel, 1150 WIEN, AT
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **4 363 829 A1***
B01L 3/00 **G01N 21/64**

(52) **G01N 15/14; B01L 3/502715;**
B01L 3/50273; B01L 3/502761;
B01L 2300/0816; B01L 2400/0436;
G01N 15/01; G01N 15/149;
G01N 2015/1006

(25) En (26) En
(21) 22735648.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050378 01.07.2022
(87) WO 2023/277691 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 NL 2028613
- (54) • *LOKALE PHOTOAKTIVIERUNG*
- *LOCAL AREA PHOTOACTIVATION*
- *PHOTOACTIVATION DE ZONES LOCALES*
- (71) LUMICKS CA Holding B.V., Paalbergweg 3, 1105 AG Amsterdam, NL

(72) VAN LOENHOUT, Marinus Theodorus
Johannes, 1105 AG Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

G01N 15/14 → (51) **G01K 11/26**

G01N 21/00 → (51) **G02B 21/06**

G01N 21/19 → (51) **G01N 21/63**

(51) **G01N 21/25** (11) **4 363 830 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/33**
G01N 21/35 **G01N 21/359**

(52) **G01N 21/31; G01J 3/0218; G01J 3/28;**
G01J 3/44; G01J 3/4406; G01N 21/255;
G01N 21/33; G01N 21/359;
G01N 33/487; G01N 2021/3155;
G01N 2201/0624; G01N 2201/0627;
G01N 2201/08

(25) En (26) En
(21) 22734981.8 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067374 24.06.2022
(87) WO 2023/274880 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183295
(54) • **OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN**
ZUR VERWENDUNG
• **OPTICAL SYSTEM AND METHODS OF USE**
• **SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILI-**
SATION

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
GRIESSNER, Matthias, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
OSÓRIO, Ricardo, 4050-013 Porto, PT
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

(51) **G01N 21/27** (11) **4 363 831 A1***
G01N 21/274; G01N 21/31;
G01N 21/031; G01N 21/65

(25) En (26) En
(21) 22734982.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067378 24.06.2022
(87) WO 2023/274881 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183288
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES**
OPTISCHEN SYSTEMS
• **METHOD FOR CALIBRATING AN OPTICAL**
SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYS-**
TÈME OPTIQUE

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
GRIESSNER, Matthias, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
OSÓRIO, Ricardo, 4050-013 Porto, PT
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

G01N 21/29 → (51) **G01N 33/14**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/63** (11) **4 363 832 A1***
G01N 21/19 **G01N 33/50**

(52) **G01N 21/6452; B01L 9/523;**
B01L 2200/025; B01L 2300/168;
G01N 21/253; G01N 2201/0636

(25) En (26) En
(21) 22834200.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035684 30.06.2022
(87) WO 2023/278672 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217145 P
(54) • **MULTIPLEX-OPTISCHER STIMULUS UND**
AUSLESEVORGANG
• **MULTIPLEX OPTICAL STIMULUS AND**
READOUT
• **STIMULUS OPTIQUE MULTIPLEXÉ ET LEC-**
TURE

(71) Q-State Biosciences, Inc., 179 Sidney Street
2nd Floor, Cambridge, MA 02139-4238, US
(72) BORJA, Gabriel, Benito, Cambridge, MA
02138, US

LU, Yang, Somerville, MA 02144, US
HARWOOD, Benjamin, Cambridge, MA
02139-4238, US
ZHANG, Hongkang, Wellesley, MA 02482,
US
WERLEY, Christopher, Cambridge, MA
02139-4238, US
MCMANUS, Owen, Belmont, MA 02478, US
DEMPSEY, Graham, T., Sudbury, MA 01776,
US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **4 363 833 A1***
G02B 21/00

(52) **G02B 21/0084; G02B 21/0032;**
G02B 21/0064; G02B 21/0076;
G02B 27/58

(25) It (26) En
(21) 22741857.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056046 29.06.2022
(87) WO 2023/275777 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IT 202100017018
(54) • **SIMULTANE SUPERAUFLÖSUNGSBILDGE-**
BUNG MEHRERER SPEZIES ÜBER ZEITLI-
CHES MULTIPLEXING UND EINZELPHOTO-
NENDETEKTORANORDNUNG
• **SIMULTANEOUS MULTI-SPECIES SUPER-**
RESOLUTION IMAGING VIA TEMPORAL
MULTIPLEXING AND SINGLE- PHOTON
DETECTOR ARRAY
• **IMAGERIE SIMULTANÉE À SUPER-RÉSO-**
LUTION MULTI-ESPÈCES PAR MULTI-
PLEXAGE TEMPOREL ET RÉSEAU DE DÉ-
TECTEURS À PHOTON UNIQUE

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,

Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) VICIDOMINI, Giuseppe, 16122 Genova, IT
TORTAROLO, Giorgio, 16148 Genova, IT
CASTELLO, Marco, 16145 Genova, IT
PIAZZA, Simonluca, 16010 Serra Ricco'
(Genova), IT
BIANCHINI, Paolo, 16132 Genova, IT
DIASPRO, Alberto, 16124 Genova, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/06**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/65 → (51) **G01N 30/86**

G01N 21/71 → (51) **G01F 13/00**

G01N 21/75 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 21/77 → (51) **C12Q 1/22**

G01N 21/78 → (51) **A61B 5/1477**

G01N 21/78 → (51) **C12Q 1/22**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/14**

G01N 21/80 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 21/84** (11) **4 363 834 A1***
G01N 21/95 **G01N 23/046**

(52) **G01N 23/046; G01N 21/9515**

(25) It (26) En
(21) 22734058.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056038 29.06.2022
(87) WO 2023/275772 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 IT 202100017234
(54) • **MASCHINE ZUR ZUSAMMENGESETZTEN**
ABTASTUNG VON OBJEKTEN
• **MACHINE FOR THE COMPOSITE SCAN-**
NING OF OBJECTS
• **MACHINE POUR LE BALAYAGE COMPO-**
SITE D'OBJETS

(71) GILARDONI S.p.A., Piazza Luigi di Savoia 28,
20124 Milano, IT

(72) BARATTO, Davide, 20124 Milano, IT
(74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121
Milano, IT

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/84**

G01N 23/00 → (51) **G21C 17/017**

G01N 23/02 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01N 23/04** (11) **4 363 835 A1***
G01N 23/04; G01N 2223/305;
G01N 2223/306

(25) En (26) En
(21) 22747869.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/035683 30.06.2022
(87) WO 2023/278671 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217175 P
29.06.2022 US 202217853022
- (54) • *ABTASTVERFAHRENSERZEUGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABTASTVERFAHREN*
• *SCAN PROCEDURE GENERATION SYSTEMS AND METHODS TO GENERATE SCAN PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS GÉNÉRATEURS DE PROCÉDURES DE BALAYAGE, PERMETTANT DE GÉNÉRER DES PROCÉDURES DE BALAYAGE*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) TURNER, Jackson, Glenview, IL 60025, US
SCHLECHT, Joseph, Glenview, IL 60025, US
FERLEY, Eric, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 23/046 → (51) **G01N 21/84**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/46**

- (51) **G01N 27/04** (11) **4 363 836 A1***
H01J 37/30 **H01L 21/00**
H01L 21/66
- (52) **G01N 27/041; G01T 1/26; G01T 1/28; H01J 37/244; H01L 21/266;**
G01N 2033/0095; H01J 2237/24507;
H01J 2237/31701; H01L 22/12;
H01L 33/025
- (25) De (26) De
(21) 22736262.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067789 28.06.2022
(87) WO 2023/275084 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117027
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINDRINGENS EINES TEILCHENS IN EIN MATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE PENETRATION OF A PARTICLE INTO A MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PÉNÉTRATION D'UNE PARTICULE DANS UN MATÉRIAU*
- (71) SaxonQ GmbH, Emilienstrasse 15, 04107 Leipzig, DE
(72) ESQUINAZI, Pablo David, 04109 Leipzig, DE
MEIJER, Jan Berend, 04109 Leipzig, DE
KÜPPER, Johannes, 04109 Leipzig, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 363 837 A1***
A61B 5/00
- (52) **G01N 27/327; A61B 5/445; A61F 13/00051; A61B 5/1477; A61F 2013/00429**
- (25) En (26) En
(21) 22736348.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051684 30.06.2022
(87) WO 2023/275553 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109440
(54) • *WUNDVERBAND*

- *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT*
- (71) 5D Health Protection Group Ltd, 4 Gwel y Mynydd, Dwyran Llanfairpwllgwyngyll Gwynedd LL61 6RR, GB
(72) FREEMAN, Neville J., Tarvin Cheshire, GB
LAW, Stephen, Nuneaton Warwickshire, GB
PERCIVAL, Steven L., Chester Cheshire, GB
SWANN, Marcus J., Lymm Cheshire, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **4 363 838 A1***
G01N 27/414 **G01N 33/487**

(52) **G01N 27/4145; G01N 33/48721;**
C12Q 1/6869

- (25) En (26) En
(21) 22760824.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/035837 30.06.2022
(87) WO 2023/278781 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163202971 P
- (54) • *VORRICHTUNG MIT HORIZONTALER NANOKANAL ZUR NANOPORENSEQUENZIERUNG*
• *DEVICE HAVING HORIZONTAL NANOCHANNEL FOR NANOPORE SEQUENCING*
• *DISPOSITIF AYANT UN NANOCANAL HORIZONTAL POUR LE SÉQUENÇAGE DE NANOPORES*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) MUSA, Rean Silke, San Diego, California 92122, US
FLANNERY, Anthony, San Diego, California 92122, US
BOYANOV, Boyan, San Diego, California 92122, US
COBURN, Nigel, San Diego, California 92122, US
MINASSIAN, Sharis, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 27/327 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/414 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/414 → (51) **H01L 29/16**

G01N 27/447 → (51) **G01N 33/68**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/06**

G01N 27/76 → (51) **G01N 15/10**

G01N 27/80 → (51) **G01N 15/10**

- (51) **G01N 29/02** (11) **4 363 839 A1***
G01N 29/34
- (52) **G01N 29/02; A61B 8/4281; A61B 8/429; A61N 7/00; B01F 31/86; G01N 29/043; A61N 2007/0004; A61N 2007/0039; G01N 2291/105**
- (25) En (26) En
(21) 22832366.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050603 30.06.2022

- (87) WO 2023/275898 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 IN 202141029490
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON ULTRASCHALLWELLEN IN EIN ZIEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AND TRANSMITTING ULTRASONIC WAVES INTO A TARGET*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE TRANSMISSION D'ONDES ULTRASONORES DANS UNE CIBLE*
- (71) Sedign Solutions Private Limited, No. 198, 2nd Floor, Suite no. 512, CMH Road Indiranagar 2nd Stage, Bengaluru 560038, IN
(72) S, Nikhil Das, Bangalore 560008, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/02 → (51) **A61B 8/00**

G01N 29/032 → (51) **G01K 11/26**

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 363 840 A1***
B01F 31/86 **B01L 3/00**
G01N 29/44 **G10K 15/00**
G21K 1/00
- (52) **G01H 1/00; C12M 35/04; C12M 41/00; G01N 15/1425; G01N 15/1429; G01N 15/1433; G01N 15/1434; G10K 15/02; B01L 3/502761; G01N 2015/1006; G01N 2015/1454**

- (25) En (26) En
(21) 22735471.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068076 30.06.2022
(87) WO 2023/275257 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 NL 2028593
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER AUF AKUSTIK BASIERENDEN PARTIKELMANIPULATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING AN ACOUSTIC-BASED PARTICLE MANIPULATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PARTICULES BASÉ SUR L'ACOUSTIQUE*
- (71) LUMICKS CA Holding B.V., Paalbergweg 3, 1105 AG Amsterdam, NL
(72) KAMSMA, Douwe, 1105 AG Amsterdam, NL
OSWALD, Felix, 1105 AG Amsterdam, NL
FRANKLIN, Amanda Caroline, 1105 AG Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G01N 29/04** (11) **4 363 841 A1***
G01N 29/12 **G01N 29/34**
G01N 29/44 **G06N 20/00**
H01L 21/66

- (52) **H05H 1/0081; H01J 37/32917; H01J 37/32935**
- (25) En (26) En
(21) 22833870.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/032242 03.06.2022

(87) WO 2023/278100 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 US 202117367250
 (54) • MEMS-RESONATORSUBSTRAT ZUR PLASMA-, TEMPERATUR-, SPANNUNGS- ODER ABLAGERUNGSERFASSUNG
 • MEMS RESONATOR SENSOR SUBSTRATE FOR PLASMA, TEMPERATURE, STRESS, OR DEPOSITION SENSING
 • SUBSTRAT DE DÉTECTION À RÉSONATEURS MEMS POUR LA DÉTECTION DE PLASMA, DE TEMPÉRATURE, DE CONTRAINTE OU DE DÉPÔT
 (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) LIN, Chuang-Chia, San Ramon, CA 94582, US
 PETERSON, David, San Jose, CA 95126, US
 KRAUS, Philip, Allan, San Jose, CA 95125, US
 BAYATI, Amir, San Jose, CA 95138, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 29/12** (11) **4 363 842 A1***
G01N 29/34 **G01N 29/44**
G01N 29/46

(52) **G01N 29/043; G01N 29/12;**
G01N 29/343; G01N 29/348;
G01N 29/4436; G01N 29/4454;
G01N 29/4472; G01N 29/46;
 G01N 2291/0258; G01N 2291/102

(25) En (26) En
 (21) 22731879.7 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2022/030145 20.05.2022
 (87) WO 2023/278046 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202117362756
 (54) • MASCHINE ZUR VERWALTUNG AKUSTISCHER SIGNATUREN IN EINEM OBJEKTINTEGRITÄTSERFASSUNGSSYSTEM
 • ACOUSTIC SIGNATURE MANAGEMENT ENGINE IN AN OBJECT INTEGRITY SENSING SYSTEM
 • MOTEUR DE GESTION DE SIGNATURES ACOUSTIQUES DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTÉGRITÉ D'OBJETS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) VASISHT, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KOTARU, Manikanta, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GADRE, Akshay Sanjay, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RAGHUVANSHI, Nikunj, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 29/12 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **A61B 8/00**

(51) **G01N 29/265** (11) **4 363 843 A1***
 (52) **G01N 29/0654; G01N 29/265;**
 G01N 2291/106

(25) En (26) En
 (21) 22831092.6 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) CA 2022/050979 17.06.2022
 (87) WO 2023/272378 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163217106 P
 (54) • SONDENPOSITIONSCODIERUNG DURCH ULTRASCHALLBILDKORRELATION
 • PROBE POSITION ENCODING BY ULTRASOUND IMAGE CORRELATION
 • CODAGE DE POSITION DE SONDÉ PAR CORRÉLATION D'IMAGES ULTRASONORES
 (71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA
 (72) LE DUFF, Alain, Québec, Québec G1P 0B3, CA
 (74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G01N 29/28 → (51) **A61B 8/00**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/12**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/12**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/12**

G01N 30/02 → (51) **G01N 30/86**

G01N 30/02 → (51) **G01N 33/68**

G01N 30/38 → (51) **G01N 1/10**

(51) **G01N 30/86** (11) **4 363 844 A1***
G01N 21/65 **G01N 30/02**

(52) **G01N 30/8693; G01N 30/8679;**
 G01N 21/65; G01N 2030/025
 (25) De (26) De
 (21) 22744711.7 (22) 06.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/068710 06.07.2022
 (87) WO 2023/025447 2023/09 02.03.2023
 (30) 26.08.2021 EP 21193262

(54) • KI-BESCHLEUNIGTES ANALYSEVERFAHREN, AUSWERTUNGSEINHEIT, GASCHROMATOGRAPH, ANALYSESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
 • AI-ACCELERATED ANALYSIS METHOD, EVALUATION UNIT, GAS CHROMATOGRAPH, ANALYSIS SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
 • PROCÉDÉ D'ANALYSE ACCÉLÉRÉE PAR IA, UNITÉ D'ÉVALUATION, CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE, SYSTÈME D'ANALYSE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) HANGAUER, Andreas, 80634 München, DE
 STRAUCH, Piotr, 76761 Rülzheim, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 31/00 → (51) **G01N 33/72**

G01N 31/22 → (51) **G01N 33/14**

G01N 31/22 → (51) **G02B 21/06**

(51) **G01N 33/00** (11) **4 363 845 A1***
 (52) **G01N 33/0075**

(25) En (26) En
 (21) 22735679.7 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2022/030147 20.05.2022
 (87) WO 2023/278048 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202117363202
 (54) • SCHMUTZSENSORPLATZIERUNG
 • POLLUTANT SENSOR PLACEMENT
 • PLACEMENT DE CAPTEUR DE SUBSTANCE POLLUANTE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) KELLY, Conor E., Redmond, Washington 98052-6399, US
 BHATIA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ORUGANTI, Yagna Deepika, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KUMAR, Peeyush, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BADAM, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DE OLIVEIRA NUNES, Leonardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WANG, Shirui, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ALAUDAH, Yazeed, Redmond, Washington 98052-6399, US
 TALBERT, Neera B., Redmond, Washington 98052-6399, US
 CHEN, Xinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ZAMANIAN, Fatemeh, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/00 → (51) **C11B 9/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 33/72**

(51) **G01N 33/14** (11) **4 363 846 A1***
G01N 21/78 **G01N 21/29**
G01N 31/22 **G01K 11/12**
A23F 3/14

(52) **G01N 33/14; A23F 3/16; A23L 2/52;**
G01K 11/12; G01N 21/78;
G01N 31/221; G01K 2207/02

(25) En (26) En
 (21) 22738060.7 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) NL 2022/050374 30.06.2022
 (87) WO 2023/277688 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 NL 2028595
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER KONZENTRATION EINES GETRÄNKES
 • DEVICE AND METHOD FOR INDICATING A CONCENTRATION OF A BEVERAGE
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ INDICATEURS DE CONCENTRATION D'UNE BOISSON
 (71) A.J.M. Tilburg Holding B.V., Paddepoel 2b,

6687 LN Angeren, NL
(72) SLOOF, Ronald, 2724 GE Zoetermeer, NL
TILBURG, Adrianus Johannes Maria, 6851
CZ Angeren, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G01N 33/26 → (51) **C11B 9/00**

G01N 33/48 → (51) **A61B 5/097**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/097**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 363 847 A1***
(52) **G01N 33/50**; **G01N 2333/4728**;
G01N 2400/00

(25) En (26) En
(21) 22754907.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2022/050052 16.06.2022
(87) WO 2022/263873 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 HU 2100233

(54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR ERSTEL-
LUNG VON N-GLYKOSYLIERUNGSPROFI-
LEN DES HARNPROSTATSPEZIFISCHEN
ANTIGENS DURCH KAPILLARELEKTRO-
PHORESE**
• **INTEGRATED METHOD FOR URINARY
PROSTATE SPECIFIC ANTIGEN N-GLYCO-
SYLATION PROFILING BY CAPILLARY ELEC-
TROPHORESIS**
• **PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PROFILAGE DE N-
GLYCOSYLATION D'ANTIGÈNE SPÉCI-
FIQUE DE LA PROSTATE URINAIRE PAR
ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE**

(71) Pannon Egyetem, Egyetem u. 10., 8200
Veszprém, HU
(72) GYURCSIK, János, 2882 Kerékteleki, HU
REIDER, Balázs, 8200 Veszprém, HU
JANKOVICS, Hajnalka, 8220 Balatonalmádi,
HU
VONDERVISZT, Ferenc, 8200 Veszprém, HU
GUTTMAN, András, 1123 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **G01N 33/50** (11) **4 363 848 A1***
A61K 31/205 **A61K 36/9068**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 47/22 **A61K 47/26**

(52) **A61K 45/06**; **A61K 31/05**;
A61K 31/12; **A61K 31/132**;
A61K 31/192; **A61K 31/352**;
A61K 31/7016; **A61B 10/0051**;
A61B 10/0096; **A61B 2010/0216**

(25) En (26) En
(21) 22838466.5 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/036495 08.07.2022
(87) WO 2023/283421 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 US 202163219469 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG
UND STIMULATION VON AUTOPHAGIE**

• **A SYSTEM AND METHOD FOR MEASUR-
ING AND STIMULATING AUTOPHAGY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE
STIMULATION DE L'AUTOPHAGIE**

(71) Biophagy, Inc., 5901 Indian School Rd NE,
Albuquerque, New Mexico 87110, US
(72) ORTNER, Mary, Albuquerque, New Mexico
87110, US
ROSE, Stuart, Albuquerque, New Mexico
87110, US
HENDERSON, Ian, Albuquerque, New
Mexico 87110, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

G01N 33/50 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/12**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **G01N 21/63**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/72**

G01N 33/52 → (51) **A61B 5/1477**

G01N 33/52 → (51) **C12Q 1/682**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 363 849 A1***
G01N 33/84

(52) **G01N 33/84**; **G01N 33/5308**
(25) En (26) En
(21) 22744604.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/034904 24.06.2022
(87) WO 2023/278267 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117359858

(54) • **BEURTEILUNG EINES ANALYTEN AUS EI-
NER BIOLOGISCHEN PROBE AUF EINEM
TRÄGER**
• **ASSESSMENT OF AN ANALYTE FROM A BI-
OLOGICAL SAMPLE DISPOSED ON A SUP-
PORT**
• **ÉVALUATION D'UN ANALYTE À PARTIR
D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE DISPO-
SÉ SUR UN SUPPORT**

(71) Revity Omics, Inc., 250 Industry Drive,
Suite 400, Pittsburgh, Pennsylvania 15275-
1017, US

(72) SMITH, Sara, Pittsburgh, Pennsylvania
15275-1017, US

(73) FOX, Erica, Pittsburgh, Pennsylvania 15275-
1017, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/53 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/533 → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 363 850 A1***
C12Q 1/6804 **C12Q 1/6825**

(52) **G01N 33/5438**; **G01N 33/54326**;
C12Q 1/6825; **C12Q 2563/149**;
C12Q 2565/607

(25) En (26) En
(21) 22740854.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068058 30.06.2022
(87) WO 2023/275243 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182783

(54) • **PHOTOELEKTROCHEMISCHER PARTIKEL-
TEST**
• **PHOTO-ELECTROCHEMICAL PARTICLE AS-
SAY**
• **DOSAGE PHOTO-ÉLECTROCHIMIQUE DE
PARTICULES**

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,
2000 Antwerpen, BE

(72) DE WAEL, Karolien, 2020 Antwerpen, BE
THIRUVOTTRIVUR SHANMUGAM, Saranya,
2020 Antwerpen, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 363 851 A1***
G01N 33/543

(25) En (26) En
(21) 22741735.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068159 30.06.2022
(87) WO 2023/275297 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183194

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER
IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER KONZENTRATION EINES
ANALYTEN**
• **METHOD FOR CALIBRATING AN IM-
MUNOASSAY DEVICE TO DETERMINE THE
CONCENTRATION OF AN ANALYTE**
• **MÉTHODE D'ÉTALONNAGE D'UN DISPO-
SITIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE
POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION
D'UN ANALYTE**

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21,
2700 Brønshøj, DK
Radiometer Turku Oy, Biolinja 12, 20750
Turku, FI

(72) KAAE, Birgitte, 2700 Brønshøj, DK
COLDING-JØRGENSEN, Steffen, 2700
Brønshøj, DK
PORJO, Niko, 20750 Turku, FI

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/569 → (51) **C12N 15/86**

G01N 33/573 → (51) **A61K 39/395**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 363 852 A1***
G01N 33/57434

(25) En (26) En
(21) 22735130.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066456 16.06.2022
(87) WO 2023/274742 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CH 7522021
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROTE-
INEN IN MENSCHLICHEN PROBEN UND
VERWENDUNGEN SOLCHER VERFAHREN**

- *METHOD OF DETECTING PROTEINS IN HUMAN SAMPLES AND USES OF SUCH METHODS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROTÉINES DANS DES ÉCHANTILLONS PRÉLEVÉS CHEZ L'HOMME, ET UTILISATIONS DE CES PROCÉDÉS*
- (71) ProteoMediX AG, Wagistrasse 23, 8952 Schlieren, CH
(72) SCHIESS, Ralph, 8037 Zürich, CH
ATHANASIOU, Alcibiade, 5405 Dättwil, CH
HUBER, Ramy, 5430 Wettingen, CH
WITTIG, Anja, 8965 Berikon, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 363 853 A1***
C07K 14/78 **C07K 16/00**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/6887; C07K 14/78;**
C07K 16/18; G01N 33/57419;
C07K 2317/34; G01N 2333/4722;
G01N 2333/78; G01N 2800/10;
G01N 2800/108
- (25) En (26) En
(21) 22738578.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067140 23.06.2022
(87) WO 2022/268940 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 SE 2150815
(54) • *BIGLYCANPEPTID UND ANTIKÖRPER*
• *BIGLYCAN PEPTIDE AND ANTIBODIES*
• *PEPTIDE BIGLYCAN ET ANTICORPS*
- (71) SGPTH Life Science AB, Lagga,
Gustavsberg-Örby 126, 741 93 Knivsta, SE
(72) SKIÖLDEBRAND, Eva, 412 67 GÖTEBORG,
SE
LINDAHL, Anders, 436 40 ASKIM, SE
EKMAN, Stina, 741 93 KNIIVSTA, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 363 854 A1***
C12Q 1/68 **C12N 9/12**
- (52) **G01N 33/57484; C12Q 1/6804;**
G01N 2333/912
- (25) It (26) En
(21) 22744516.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056112 30.06.2022
(87) WO 2023/275818 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100017414
(54) • *MARKER FÜR DNA-SCHÄDEN IN DER NÄHE TRANSKRIBIERTER GENOMISCHER LOCI UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER QUANTIFIZIERUNG DIESER DNA-SCHÄDEN*
• *MARKER FOR DNA DAMAGE IN PROXIMITY OF TRANSCRIBED GENOMIC LOCI AND METHODS FOR IDENTIFYING AND/OR QUANTIFYING THESE DNA DAMAGES*
• *MARQUEUR DE DOMMAGES À L'ADN À PROXIMITÉ DE LOCI GÉNOMIQUES TRANSCRITS ET MÉTHODES D'IDENTIFICATION ET/OU DE QUANTIFICATION DES-DITS DOMMAGES À L'ADN*
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) CAMPANER, Stefano, 16163 Genova, IT
-
- CURTI, Laura, 16163 Genova, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 363 855 A1***
A61K 39/395 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 14/78 **G01N 33/53**
G01N 33/50 **G01N 33/48**
C12Q 1/6813
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/00;**
C07K 14/4725; C07K 16/2896;
C12N 9/50; C12Y 304/24023;
G01N 33/57438; G01N 2333/4722;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 22832344.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050700 29.06.2022
(87) WO 2023/275872 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216071 P
(54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PANCREATIC CANCER*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*
- (71) Sheba Impact Ltd., The Chaim Sheba
Medical Center Tel HaShomer, 1 Emek
HaEla Street Gertner Building, 1st Floor,
5265601 Ramat-Gan, IL
(72) YABLECOVITCH, Doron, 6451306 Tel Aviv, IL
LAISH, Ido, 5551033 Kiryat-Ono, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 363 856 A1***
G01N 33/53
- (52) **G01N 33/57496; A61K 39/00;**
A61K 45/06; G01N 2800/54
- (25) En (26) En
(21) 22834078.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035342 28.06.2022
(87) WO 2023/278468 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216362 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS UND ZUR BEHANDLUNG VON KREBSREZIDIVEN*
• *METHODS OF DETERMINING RISK OF AND TREATING CANCER RECURRENCE*
• *MÉTHODES DE DÉTERMINATION DU RISQUE DE RÉCIDIVE DE CANCER ET LE TRAITEMENT ASSOCIÉ*
- (71) The Regents of The University of Michigan,
1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor,
Michigan 48109, US
(72) PETTY, Howard R., Ann Arbor, Michigan
48109, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- G01N 33/577** → (51) **A61K 35/17**
-
- (51) **G01N 33/58** (11) **4 363 857 A1***
C07K 16/00
- (52) **G01N 33/581; C07K 16/44;**
G01N 33/582; C07K 2319/00;
- G01N 2458/10
(25) En (26) En
(21) 22747837.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035068 27.06.2022
(87) WO 2023/278293 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215660 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR ASSAY-SIGNALVERSTÄRKUNG*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND KITS FOR ASSAY SIGNAL AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS POUR L'AMPLIFICATION DE SIGNAL DE DOSAGE*
- (71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601
Research Boulevard, Rockville, MD 20850,
US
(72) KENTEN, John, Boyds, Maryland 20841, US
SIGAL, George, Rockville, Maryland 20853,
US
TUCKER-SCHWARTZ, Alexander K.,
Bethesda, Maryland 20817, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- G01N 33/58** → (51) **C12N 15/86**
-
- G01N 33/58** → (51) **G01N 15/06**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 363 858 A1***
(52) **G01N 33/6848; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61K 39/464489;
C12N 5/0636; G01N 2333/70539;
G01N 2496/00; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22735441.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067687 28.06.2022
(87) WO 2023/275023 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182155
28.06.2021 US 202163215658 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER BINDUNGSEIGENSCHAFTEN ZWISCHEN EINEM PEPTID VON INTERESSE UND MHC-MOLEKÜLEN*
• *METHOD OF CHARACTERIZING THE BINDING CHARACTERISTICS BETWEEN A PEPTIDE OF INTEREST AND MHC MOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DES CARACTÉRISTIQUES DE LIAISON ENTRE UN PEPTIDE D'INTÉRÊT ET DES MOLÉCULES DU COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ*
- (71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-
Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHRÄDER, Christoph, 72076 Tübingen, DE
SCHUSTER, Heiko, 72076 Tübingen, DE
FREUDENMANN, Lena, 72076 Tübingen, DE
GOLDFINGER, Valentina, 72076 Tübingen,
DE
KOWALEWSKI, Daniel, 72076 Tübingen, DE
YOUSSEF, Sara, 72076 Tübingen, DE
MANZ, Timo, 72076 Tübingen, DE
MIJOSEK, Vedrana, 72076 Tübingen, DE
RÖMER, Michael, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 72076 Tübingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaiserstraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 363 859 A1***
(52) **G01N 33/6893**

(25) En (26) En
(21) 22740819.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067808 28.06.2022
(87) WO 2023/275099 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206749
19.08.2021 DE 102021209147

(54) • **ZUSAMMENGESETZTER BIOMARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SELENMANGEL IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**
• **COMPOSITE BIOMARKER FOR THE IDENTIFICATION OF SELENIUM DEFICIENCY IN A BODILY FLUID**
• **BIOMARQUEUR COMPOSITE D'IDENTIFICATION DE DÉFICIENCE EN SÉLÉNIUM DANS UN FLUIDE CORPOREL**

(71) berYsol GmbH, Yorckstrasse 71, 10965 Berlin, DE
(72) SCHOMBURG, Lutz, 10965 Berlin, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 363 860 A1***
G01N 30/02 **G01N 27/447**

(52) **G01N 33/6848; B01D 15/34; G01N 30/06; G01N 30/88; G01N 27/44795; G01N 30/7233; G01N 2030/8831**

(25) En (26) En
(21) 22747861.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035602 29.06.2022
(87) WO 2023/278634 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217125 P
20.01.2022 US 202263301350 P

(54) • **KOPPLUNG ISOELEKTRISCHER FOKUSBASIERTER FRAKTIONIERUNG MIT MASSESPEKTROMETRIEANALYSE**
• **COUPLING ISOELECTRIC FOCUSING-BASED FRACTIONATION WITH MASS SPECTROMETRY ANALYSIS**
• **FRACTIONNEMENT PAR COUPLAGE BASÉ SUR LA FOCALISATION ISOÉLECTRIQUE AVEC ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) YAN, Yuetian, Tarrytown, New York 10591, US
XING, Tao, Tarrytown, New York 10591, US
WANG, Shunhai, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 363 861 A2***
(52) **G01N 33/6896**

(25) En (26) En
(21) 22761589.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000376 29.06.2022
(87) WO 2023/275617 2023/01 05.01.2023
(88) 09.02.2023

(30) 01.07.2021 US 202163217543 P

(54) • **DIAGNOSTISCHE UND BEHANDLUNGSÜBERWACHUNG AUF BASIS VON STÖRUNGEN DER BLUT-HIRN-SCHRANKE**
• **DIAGNOSTIC AND TREATMENT MONITORING BASED ON BLOOD-BRAIN BARRIER DISRUPTION**
• **SURVEILLANCE DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT BASÉE SUR UNE RUPTURE DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE**

(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL
(72) ACHROL, Achal, Singh, Miami, FL 33131, US
LEVY, Yoav, Hinanit, Ot, IL
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 35/17**

G01N 33/68 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/78**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/72** (11) **4 363 862 A2***
G01N 33/50 **G01N 33/00**

(52) **C12N 15/86; C07K 14/805; C12N 2740/16043**

(25) En (26) En
(21) 22834287.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035883 30.06.2022
(87) WO 2023/278810 2023/01 05.01.2023
(88) 09.02.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217576 P

(54) • **VERFAHREN**
• **METHODS**
• **PROCÉDÉS**
(71) bluebird bio, Inc., 455 Grand Union Blvd., Somerville, MA 02145, US
(72) SHESTOPALOV, Ilya, Billerica, MA 01821, US
SAIA, Gregory, Lawrence, Medford, MA 02155, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/84 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 363 863 A1***
(52) **G01N 35/0099; G01N 35/00693; G01N 35/0092; G01N 2035/0094; G01N 2035/0097**

(25) En (26) En
(21) 22721042.4 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/059117 06.04.2022
(87) WO 2023/274592 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117034

(54) • **SYSTEM MIT ROBOTERAKTUATOR ZUM EINTAUCHEN EINES ELEKTRISCHEN SENSORS ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON MOLEKÜLEN**
• **SYSTEM INCLUDING ROBOTIC ACTUATOR FOR DIPPING ELECTRICAL SENSOR FOR MEASURING PROPERTIES OF MOLECULES**

• **SYSTÈME COMPRENANT UN ACTIONNEUR ROBOTIQUE POUR IMMERGER UN CAPTEUR ÉLECTRIQUE POUR MESURER DES PROPRIÉTÉS DE MOLECULES**

(71) Hexaconfab, Unit 1, Cambridge House Oakington Road, Cambridge Cambridge CB3 0QH, GB
(72) VASADI, Lukas James, Cambridge, Massachusetts 02138, US
WANG, Ruizhi, Cambridge Cambridge CB2 1HW, GB
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 363 864 A1***
(52) **G01N 35/0099; G01N 35/00693; G01N 35/0092; G01N 2035/0094; G01N 2035/0097**

(25) En (26) En
(21) 22738654.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068309 01.07.2022
(87) WO 2023/275373 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117034

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINTAUCHEN EINES ELEKTRISCHEN SENSORS ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON MOLEKÜLEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR DIPPING ELECTRICAL SENSOR FOR MEASURING PROPERTIES OF MOLECULES**
• **SYSTÈME ET MÉTHODES DE PLONGÉE DE CAPTEUR ÉLECTRIQUE POUR LA MESURE DE PROPRIÉTÉS DE MOLECULES**

(71) Hexaconfab, Unit 1, Cambridge House Oakington Road, Cambridge Cambridge CB3 0QH, GB
(72) PATIL, Amol Virendra, Cambridge Cambridge CB2 0QZ, GB
ROMELE, Paolo, Cambridge Cambridge CB5 8PT, GB
VASADI, Lukas James, Cambridge, Massachusetts 02138, US
WANG, Ruizhi, Cambridge Cambridge CB2 1HW, GB

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 363 865 A2***
G06Q 10/06 **G06Q 50/20**
G16H 10/40

(52) **G06Q 10/06316; G06Q 10/0633**

(25) En (26) En
(21) 22834307.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035943 01.07.2022
(87) WO 2023/278838 2023/01 05.01.2023
(88) 23.02.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218265 P
02.07.2021 US 202163218267 P
02.07.2021 US 202163218272 P
02.07.2021 US 202163218274 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON EXPERIMENTEN IN ENTFERNEN LABORATORIEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING EXPERIMENTS AT REMOTE LABORATORIES**

(71) Hexaconfab, Unit 1, Cambridge House Oakington Road, Cambridge Cambridge CB3 0QH, GB
(72) PATIL, Amol Virendra, Cambridge Cambridge CB2 0QZ, GB
ROMELE, Paolo, Cambridge Cambridge CB5 8PT, GB
VASADI, Lukas James, Cambridge, Massachusetts 02138, US
WANG, Ruizhi, Cambridge Cambridge CB2 1HW, GB

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-TUER DES EXPÉRIENCES DANS DES LABO-RATOIRES DISTANTS*
- (71) Strateos, Inc., 3565 Haven Avenue Suite 3, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) BIGGERS, Vanessa, Menlo Park, California 94025, US
PHANIMUKLA, Sayagoud Ramu, Menlo Park, California 94025, US
ESWARAKRISHNAN, Venkat, Menlo Park, California 94025, US
GUPTA, Alok, Menlo Park, California 94025, US
KUMAR, Abhishek, Menlo Park, California 94025, US
LOPEZ, Eriberto, Menlo Park, California 94025, US
MILES, Benjamin Nicholas, Menlo Park, California 94025, US
NOWAK, Joshua David, Menlo Park, California 94025, US
PATEL, Rickin Pankaj, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01P 3/36 → (51) **G01C 3/08**

G01P 3/40 → (51) **G01P 3/68**

- (51) **G01P 3/68** (11) **4 363 866 A1***
G01P 3/40 **G01D 5/34**
- (52) **G01P 3/685; G01P 3/40; G01P 5/26; G01D 5/342**
- (25) Hu (26) En
(21) 22760768.6 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) HU 2022/050053 27.06.2022
(87) WO 2023/275577 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 HU 2100249
- (54) • *OPTISCHES TOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHWINDIGKEITSVEKTORS EINES SPHÄRISCHEN GESCHOSSES*
• *OPTICAL GATE AND METHOD FOR DETERMINING A VELOCITY VECTOR OF A SPHERICAL PROJECTILE*
• *PORTE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN VECTEUR DE VITESSE D'UN PROJECTILE SPHÉRIQUE*
- (71) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Műegyetem rakpart 3, 1111 Budapest, HU
Támogatott Kutatócsoportok Irodája, Piarista u. 4., 1052 Budapest, HU
- (72) WOHLFART, Richárd, 1116 Budapest, HU
MAGYAR, Bálint, 2093 Budajen, HU
MIKLÓS, Ákos, 9400 Sopron, HU
TAKÁCS, Dénes, 2100 Gödöll, HU
STÉPÁN, Gábor, 1124 Budapest, HU
- (74) Kacsuk, Zsófia, Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

G01P 3/68 → (51) **G01C 3/08**

G01P 13/00 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01Q 10/04** (11) **4 363 867 A1***
G01Q 20/02 **G01Q 70/06**
- (52) **G01Q 10/045; G01Q 20/02; G01Q 70/06**
- (25) En (26) En
(21) 22735564.1 (22) 10.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051465 10.06.2022
(87) WO 2023/275507 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 GB 202109549
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN MEHR-SONDENMIKROSKOP*
• *LIGHTING SYSTEM FOR MULTI-PROBE MICROSCOPE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR MICROSCOPE MULTISONDE*
- (71) Infinitesima Limited, 1 Hitching Court Blacklands Way, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, GB
- (72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, GB
HOLE, John Patrick, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, GB
PRICE, Christopher, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, GB
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01Q 20/02 → (51) **G01Q 10/04**

G01Q 70/06 → (51) **G01Q 10/04**

G01R 15/22 → (51) **G01R 15/24**

- (51) **G01R 15/24** (11) **4 363 868 A1***
H03F 3/08 **G01R 15/22**
- (52) **G01R 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 22834067.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035327 28.06.2022
(87) WO 2023/278455 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215590 P
- (54) • *OPTISCHER AUFWÄRTSWANDLER*
• *OPTICAL STEP-UP TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR ÉLÉVATEUR OPTIQUE*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) MASUI, Hisashi, San Jose, California 95131, US
BONNE, Ronald Johannes, San Jose, California 95131, US
SHCHEKIN, Oleg Borisovich, San Jose, California 95131, US
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

G01R 19/155 (11) **4 363 869 A1***

G01R 19/155

- (25) En (26) En
(21) 22744011.2 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034304 21.06.2022
(87) WO 2023/278200 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217835 P
02.11.2021 US 202117517134
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ABWESENHEIT EINER SPANNUNG FÜR MITTLESPANNUNG*
• *ABSENCE OF VOLTAGE DETECTION DEVICE FOR MEDIUM VOLTAGE*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ABSENCE DE TENSION POUR TENSION MOYENNE*
- (71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
- (72) BOLOURI-SARANSAR, Masud, Orland Park, Illinois 60462, US
BALID, Walid, Orland Park, Illinois 60467, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 19/165 → (51) **H02J 3/00**

G01R 29/08 → (51) **G01S 13/88**

- (51) **G01R 31/08** (11) **4 363 870 A1***
G01R 19/2513; G01R 31/086
- (25) En (26) En
(21) 22761622.4 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/057495 11.08.2022
(87) WO 2023/275854 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362396
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ERKENNUNG LOSER VERBINDUNGEN IN EINER ELEKTRISCHEN ANORDNUNG*
• *APPARATUS, METHODS AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR DETECTION OF LOOSE CONNECTIONS IN AN ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION DE CONNEXIONS DESSERRÉES DANS UN ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited Corporation, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) VENIKAR, Prasad Arvind, Pune, Maharashtra 411028, IN
NAVARA, Rajasekhar, Pune, Maharashtra 411028, IN
RAJWADE, Yogesh, Pune, Maharashtra 411014, IN
SHARMA, Santosh Kumar, Pune, Maharashtra 411014, IN
WILKIE, Edward, Fletcher, North Carolina 28732, US
LOUCKS, David Glenn, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

G01R 31/08 → (51) **H02J 3/00**

(51) **G01R 31/12** (11) **4 363 871 A1***

H02H 1/00

(52) **G01R 31/1218; H02H 1/0023**

- (25) En (26) En
(21) 22728890.9 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/063006 13.05.2022
(87) WO 2023/274615 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182280
- (54) • *PRÜFUNG EINES LICHTBOGENERKENNUNGSSYSTEMS*
• *TESTING AN ARC DETECTING SYSTEM*

• *TEST POUR UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARC*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ANTIN, Jan-Peter, 723 47 Västerås, SE
ÅSLUND, Mats, 734 91 Hallstahammar, SE
THELIN, Emma, 753 28 Uppsala, SE
BLOM, Johnnie, 724 65 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G01R 31/12** (11) **4 363 872 A1***
G05B 23/02 **G01R 31/14**

(52) **G01R 31/12; G05B 23/0283;**
G01R 31/14

(25) En (26) En
(21) 22738333.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025297 29.06.2022
(87) WO 2023/274581 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216353 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG VON BOGENENTLADUNGSANOMALIEN*
• *MULTIPARAMETER NONINVASIVE ARCH-ING DISCHARGE ANOMALY MONITORING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE MULTIPARAMÉTRIQUES ET NON INVASIFS D'ANOMALIE DE DÉCHARGE EN ARC*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) LARKIN, Maebh, Dublin 16, D16Y284, IE
NOLAN, Keith, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
GARY JR., Wyndham Fairchild, Saint Joseph, MI 49085, US
VESPOLI, Antonino, Dublin 3, D03X522, IE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

G01R 31/14 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/26 → (51) **H01L 23/367**

G01R 31/28 → (51) **H01L 23/32**

G01R 31/36 → (51) **H01M 4/13**

(51) **G01R 31/382** (11) **4 363 873 A1***
H01M 10/48

(52) **G01R 31/382; H01M 10/425;**
H01M 10/488; G01R 31/392;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22735913.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067995 29.06.2022
(87) WO 2023/275203 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183301
(54) • *BATTERIEFEHLERBESTIMMUNG*
• *BATTERY FAULT DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE DÉFAUT DE BATTERIE*

(71) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square, Edinburgh EH3 8RA, GB

(72) CRYMBLE, Timothy, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB

JONES, Adrian, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
LEWORTHY, Josh Robert, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
SYLVESTER, Joel, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01R 31/385 → (51) **F21S 9/02**

G01R 31/58 → (51) **H02J 3/00**

G01R 33/02 → (51) **G01V 3/08**

(51) **G01R 33/28** (11) **4 363 874 A1***
A61B 5/024 **G01R 33/567**

(52) **G01R 33/283; A61B 5/0033;**
A61B 5/0077; A61B 5/0082;
A61B 5/0055; A61B 5/113; A61B 5/165;
A61B 5/0035; A61B 5/0205;
A61B 5/7296; G01R 33/5673;
G01S 17/88

(25) En (26) En
(21) 22734316.7 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067032 22.06.2022
(87) WO 2023/274812 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183383
(54) • *KAMERABASIERTE PATIENTENÜBERWACHUNG IN DER MRT*
• *CAMERA-BASED PATIENT MONITORING IN MRI*
• *SURVEILLANCE DE PATIENT PAR CAMÉRA DANS UNE IRM*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WUELBERN, Jan, Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/30** (11) **4 363 875 A1***
G01R 33/31

(52) **G01R 33/30; G01R 33/31**

(25) De (26) De
(21) 23764302.8 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/073811 30.08.2023
(87) WO 2024/061584 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 DE 102022210010
(54) • *HALTERUNG VON NMR-MESSPROBEN IN EINEM PLATZ-BESCHRÄNKTEN NMR-SPEKTROMETER*
• *HOLDING OF NMR MEASUREMENT SAMPLES IN A SPACE-RESTRICTED NMR SPECTROMETER*
• *MAINTIEN D'ÉCHANTILLONS DE MESURE RMN DANS UN SPECTROMÈTRE RMN À ESPACE RESTREINT*

(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/31 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/3815 → (51) **H01F 6/06**

(51) **G01R 33/46** (11) **4 363 876 A1***
G01R 33/465 **G01N 24/08**

(52) **G01R 33/4625; G01N 24/085;**
G01R 33/465; G01N 24/087;
G01R 33/4633

(25) En (26) En
(21) 22747211.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035312 28.06.2022
(87) WO 2023/278443 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216501 P
(54) • *NMR-VERFAHREN ZUR TRENNBARKEIT VON STRUKTUREN HÖHERER ORDNUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *NMR METHODS FOR ANTIBODY HIGHER ORDER STRUCTURE COMPARABILITY*
• *PROCÉDÉS DE RMN POUR UNE COMPARABILITÉ DE STRUCTURE D'ORDRE SUPÉRIEUR D'ANTICORPS*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) DIKIY, Igor, Tarrytown, NY 10591, US
MATOUSEK, William, Tarrytown, NY 10591, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01R 33/465 → (51) **G01R 33/46**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/28**

G01S 1/72 → (51) **G06V 20/59**

G01S 3/02 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **G01S 3/14** (11) **4 363 877 A1***
G01S 5/00 **G01S 13/86**
G01S 13/91 **G08G 3/00**
G06V 20/52

(52) **G01S 13/86; G01S 3/14;**
G01S 5/0009; G01S 13/867;
G01S 13/917; G06V 10/143;
G06V 10/761; G06V 20/17; G08G 3/00

(25) En (26) En
(21) 22736346.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051669 29.06.2022
(87) WO 2023/275544 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 GB 202109319
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON GEFÄSSEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING VESSELS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE NAVIRES*

(71) Sirius Constellation Limited, Ramster, Petworth Road, Chiddingfold Nr Godalming, GU8 4SN, GB

(72) GLAISTER, Malcolm, Godalming GU8 4SN, GB

(74) DOHLER, Michael, Kingston KT2 5SD, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 5/00 → (51) G01S 3/14
G01S 5/00 → (51) G01S 5/02

G01S 5/00 → (51) H04L 5/00

(51) G01S 5/02 (11) 4 363 878 A1*
G01S 5/00 H04W 64/00
H04W 88/04 H04L 5/00
(52) H04L 5/0094; G01S 5/0036;
G01S 5/0236; G01S 5/0273;
H04L 5/0048; H04W 64/00;
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 22730019.1 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/072065 02.05.2022
(87) WO 2023/278910 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 GR 20210100436

(54) • ÜBERTRAGUNG UND HILFSDATEN EINES
REKONFIGURIERBAREN INTELLIGENTEN
OBERFLÄCHENUNTERSTÜTZTEN POSITIO-
NIERUNGSREFERENZSIGNALS (PRS)
• RECONFIGURABLE INTELLIGENT SUR-
FACE (RIS)-ASSISTED POSITIONING REF-
ERENCE SIGNAL (PRS) TRANSMISSION
AND ASSISTANCE DATA
• TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) ASSIS-
TÉE PAR SURFACE INTELLIGENTE RECON-
FIGURABLE (RIS) ET DONNÉES D'ASSIS-
TANCE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-
1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US

NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) G01S 5/02 (11) 4 363 879 A1*
H04B 7/185

(52) G01S 5/0205; H04B 7/18504;
H04B 7/18513; H04W 12/08;
H04W 56/0045

(25) En (26) En
(21) 22744657.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/068100 30.06.2022
(87) WO 2023/001520 2023/04 26.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182993

(54) • NETZWERKVERIFIZIERTE BENUTZERVOR-
RICHTUNGSPPOSITION IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• NETWORK VERIFIED USER DEVICE POSI-
TION IN A WIRELESS COMMUNICATION
NETWORK

• POSITION DE DISPOSITIF UTILISATEUR VÉ-
RIFIÉE EN RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen, DE
FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen, DE
HEYN, Thomas, 91058 Erlangen, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 5/02 → (51) G06F 3/03

G01S 5/02 → (51) H04W 4/02

G01S 5/02 → (51) H04W 64/00

G01S 5/02 → (51) H04W 76/14

(51) G01S 7/00 (11) 4 363 880 A1*
G01S 13/02 G01S 13/87
G01S 13/88 G08B 13/22

(52) G01S 7/003; G01S 7/415;
G01S 7/4802; G01S 13/0209;
G01S 13/284; G01S 13/522;
G01S 13/878; G01S 13/886;
G01S 17/42; G01S 17/50; G01S 17/87;
G01S 17/89; G08B 13/16

(25) De (26) De
(21) 22744653.1 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/068069 30.06.2022
(87) WO 2023/275253 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 DE 102021117190
(54) • LADEFLÄCHEN-ÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN
ZU EINER ÜBERWACHUNG EINER LADE-
FLÄCHE EINES FAHRZEUGS

• LOADING SURFACE MONITORING DEVICE,
VEHICLE AND METHOD FOR MONITOR-
ING A LOADING SURFACE OF A VEHICLE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SUR-
FACE DE CHARGEMENT, VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE SUR-
FACE DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE

(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333
Stockach, DE

(72) BÖNISCH, Benjamin, 78351 Bodman-
Ludwigshafen, DE
PLÖTZING, Tobias, 78351 Bodman-
Ludwigshafen, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

(51) G01S 7/02 (11) 4 363 881 A1*
G01S 13/86 G01S 13/88
G01S 13/93 H04B 1/3827

(52) G01S 7/023; G01S 13/86;
G01S 13/886; G01S 13/93;
H04B 1/3833

(25) En (26) En
(21) 21737636.7 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/067832 29.06.2021
(87) WO 2023/274509 2023/01 05.01.2023

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KRAFTFAHRZEUGRADARSIGNALERFAS-
SUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMO-
TIVE RADAR SIGNAL SENSING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
SIGNAL RADAR AUTOMOBILE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) RAFIQUE, Raihan, 224 80 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) G01S 7/02 (11) 4 363 882 A1*
G01S 13/931 H01Q 15/08
H01Q 19/06

(52) G01S 13/931; G01S 7/027;
H01Q 1/3233; H01Q 1/3291;
H01Q 1/422; H01Q 19/06;
G01S 2013/93277

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815471.4 (22) 17.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/082048 17.11.2021
(87) WO 2022/117349 2022/23 09.06.2022

(30) 01.07.2021 FR 2012491
(54) • FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM RA-
DARSENSOR UND EINER GRADIENTENIN-
DEXLINSE

• VEHICLE ASSEMBLY COMPRISING A
RADAR SENSOR AND A GRADIENT-INDEX
LENS

• ENSEMBLE DE VÉHICULE COMPRENANT
UN CAPTEUR RADAR ET UNE LENTILLE À
GRADIENT D'INDICE

(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

G01S 7/02 → (51) G01S 13/87

G01S 7/02 → (51) H01Q 3/26

G01S 7/03 → (51) G01S 13/87

(51) G01S 7/292 (11) 4 363 883 A1*
G01S 7/527 G01S 13/00
G01S 15/00

(52) G01S 7/2921; G01S 7/354;
G01S 7/527; G01S 7/54; G01S 13/878;
G01S 15/876; G01S 13/325

(25) De (26) De
(21) 22743769.6 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/067949 29.06.2022
(87) WO 2023/275169 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 LU 500347

(54) • VERFAHREN ZUM BEWERTEN VON MEH-
REREN EMPFANGENEN SIGNALLEN
• METHOD FOR EVALUATING A PLURALITY
OF RECEIVED SIGNALS

• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PLUSIEURS
SIGNAUX REÇUS

(71) Meysens GmbH, Wilhelm-Wagenfeld-

Straße 24, 80807 München, DE
(72) RUDOY, Alexander, 80807 München, DE
WELK, Christian, 80807 München, DE
CORONA, Michele, 80807 München, DE
(74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeifvestlstr.
12, 81243 München, DE

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/527**

G01S 7/38 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **G01S 7/40** (11) **4 363 884 A1***
G01S 13/90 **G01S 13/931**

(52) **G01S 7/4026; G01S 7/4086;**
G01S 13/325; G01S 13/343;
G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 22748545.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035577 29.06.2022
(87) WO 2023/278615 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163202958 P
(54) • **BESTIMMUNG DES ANTENNENPHASEN-**
ZENTRUMS UNTER VERWENDUNG VON
BASISBANDDATEN
• **DETERMINING ANTENNA PHASE CENTER**
USING BASEBAND DATA
• **DÉTERMINATION D'UN CENTRE DE PHASE**
D'ANTENNE À L'AIDE DE DONNÉES DE
BANDE DE BASE

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US

(72) KONANUR, Anand S., Austin, Texas 78725,
US

SALHOTRA, Atul, Austin, Texas 78725, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/87**

G01S 7/48 → (51) **F41G 3/02**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 363 885 A1***
G01S 7/497

(52) **G01S 7/4972; G01S 7/4814**

(25) En (26) En
(21) 22757386.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035810 30.06.2022
(87) WO 2023/278761 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217455 P
(54) • **VERBESSERUNG DER AUSRICHTUNG EI-**
NES PHOTOELEKTRISCHEN SENSORS
• **PHOTOELECTRIC SENSOR BORESIGHT-**
ING IMPROVEMENT
• **AMÉLIORATION DE POINTAGE DE CAP-**
TEURS PHOTOÉLECTRIQUES

(71) Banner Engineering Corp., 9714 10th Ave
North, Plymouth, MN 55441, US

(72) STECKER, John, Minneapolis, Minnesota
55441, US

GARDNER, Timothy, Minneapolis,
Minnesota 55441, US

LINDMARK, Eric, Minneapolis, Minnesota
55441, US

ELMELLIGY, Begad, Minneapolis,
Minnesota 55441, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount

Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **4 363 886 A1***
G01S 17/42 **G02B 6/10**
G02B 26/10 **G01S 17/08**

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4812;**
G01S 7/4814; G01S 7/4818;
G01S 7/499; G01S 17/42

(25) En (26) En
(21) 22865268.1 (22) 30.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038971 30.07.2022
(87) WO 2023/033964 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 US 202117465835
(54) • **VERWENDUNG MEHRERER LENKMECHA-**
NISMEN BEIM SCANNEN
• **USE OF MULTIPLE STEERING MECHA-**
NISMS IN SCANNING
• **UTILISATION DE MÉCANISMES DE DIREC-**
TION MULTIPLES EN BALAYAGE

(71) SiLC Technologies, Inc., 181 W. Huntington
Drive, Suite 200, Monrovia, CA 91016, US

(72) ASGHARI, Mehdi, La Canada Flintridge, CA
91011, US

WARKE, Nirmal, Chindhu, Saratoga, CA
95070, US

KOONATH, Prakash, La Crescenta, CA
91214, US

LUFF, Bradley, Jonathan, La Canada
Flintridge, CA 91011, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/58**

G01S 7/481 → (51) **G02F 1/29**

G01S 7/483 → (51) **G01C 3/08**

G01S 7/484 → (51) **G01C 3/08**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/58**

(51) **G01S 7/4863** (11) **4 363 887 A1***
G01S 17/26 **G01S 17/89**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/4863; G01S 7/4815;**
G01S 7/4865; G01S 17/10;
G01S 17/894; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 22834130.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035485 29.06.2022
(87) WO 2023/278547 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216580 P
(54) • **HOCHPARALLELES HISTOGRAMM-PIXEL**
MIT GROSSEM SPEICHER FÜR DIREKTEN
FLUGZEIT-LIDAR
• **HIGHLY PARALLEL LARGE MEMORY HIS-**
TOGRAMMING PIXEL FOR DIRECT TIME
OF FLIGHT LIDAR
• **PIXEL D'HISTOGRAMME DE GRANDE MÉ-**
MOIRE HAUTEMENT PARALLÈLE POUR LI-
DAR À TEMPS DE VOL DIRECT

(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis
Road, Durham, North Carolina 27709, US
The University Court Of The University of
Edinburgh, Old College South Bridge,

Edinburgh EH8 9YL, GB

(72) AL ABBAS, Tarek, Edinburgh EH3 6HW, GB
HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 1NR,
GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 7/4865 → (51) **G01C 3/08**

G01S 7/487 → (51) **G01C 3/08**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/527**

G01S 7/4912 → (51) **G01C 3/08**

G01S 7/493 → (51) **G01C 3/08**

(51) **G01S 7/497** (11) **4 363 888 A1***
G01S 17/89; G01S 7/4815;

G01S 7/495; G01S 17/10; G01S 17/42

(25) En (26) En
(21) 21954494.7 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/114368 24.08.2021

(87) WO 2023/023951 2023/09 02.03.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AN-**
MALIEN VON LIDAR-PUNKTWOLKENDA-
TEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **METHOD FOR DETECTING ANOMALIES OF**
LIDAR POINT CLOUD DATA AND RELATED
DEVICE
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES**
DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS LI-
DAR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa,
Singapore 138588, SG

WEI, Zhuo, Singapore 138588, SG

KANG, Suk In, Singapore 138588, SG

SEO, Kang Uk, Seoul 02841, KR

LEE, Hwejae, Seoul 02841, KR

KWAK, Byung IL, Seoul 02841, KR

KIM, Huy Kang, Seoul 02841, KR

JEONG, Seonghoon, Seoul 02841, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/52** (11) **4 363 889 A1***
G01S 15/89 **A61B 8/08**

(52) **G01S 7/52036; A61B 8/08;**

A61B 8/488; A61B 8/5207;

A61B 8/523; A61B 8/5253;

A61B 8/5269; G01S 7/5205;

G01S 15/8915

(25) En (26) En
(21) 22737781.9 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066678 20.06.2022

(87) WO 2023/274763 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 US 202163216133 P

(54) • **ULTRASCHALLQUANTIFIZIERUNG DES**
AKUSTISCHEN DÄMPFUNGSKOEFFIZIEN-
TEN BEI BLOCKIERUNG DER ELEVATIONS-
ÖFFNUNG

- *ULTRASONIC QUANTIFICATION OF ACOUSTIC ATTENUATION COEFFICIENT IN THE PRESENCE OF ELEVATION APERTURE BLOCKAGE*
• *QUANTIFICATION ULTRASONORE DE COEFFICIENT D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE EN PRÉSENCE D'UN BLOCAGE D'OUVERTURE D'ÉLEVATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XIE, Hua, 5656 AG Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, 5656 AG Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
SHI, William, Tao, 5656 AG Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G01S 7/521** (11) **4 363 890 A1***
B06B 1/06 **G01S 15/931**
- (52) **G01S 15/931; B06B 1/0603; B06B 1/0607; B06B 1/0644; B06B 1/0651; G01S 7/521; G01S 7/524; G01S 7/526; A61B 8/4483; B06B 2201/55; G01S 2015/932; G08G 1/168**
- (25) En (26) En
(21) 22842713.4 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/036696 11.07.2022
(87) WO 2023/287710 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 US 202117373246
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT EINER KOMBINATION AUS BIEGE- UND KOLBENMODUS*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER INCLUDING A COMBINATION OF A BENDING AND PISTON MODE*
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS COMPRENANT UNE COMBINAISON DE MODES FLEXION ET PISTON*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WOJCIECHOWSKI, Kenneth, Cupertino, California 95014, US
SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, DE
PETKOV, Vladimir, San Jose, California 95130, US
YEE, Seow Yuen, Mountain View, California 94043, US
BOECKER, Matthias, 72760 Reutlingen, DE
SCHARY, Timo, 72631 Aichtal, DE
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (51) **G01S 7/521** (11) **4 363 891 A1***
G01S 15/931
- (52) **G01S 15/931; B06B 1/0292; B06B 1/0603; B06B 1/0622; G01S 7/521; G01S 2015/932**
- (25) En (26) En
(21) 22842716.7 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/036704 11.07.2022
(87) WO 2023/287713 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 US 202117373279
- (54) • *ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG FÜR EINPARKASSISTENZSYSTEME*
- *ULTRASOUND SENSOR ARRAY FOR PARKING ASSIST SYSTEMS*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS À ULTRASON POUR SYSTÈMES D'AIDE AU STATIONNEMENT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YEE, Seow Yuen, Mountain View, California 94043, US
BOECKER, Matthias, 72760 Reutlingen, DE
PETKOV, Vladimir, San Jose, California 95130, US
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (51) **G01S 7/521** (11) **4 363 892 A1***
B06B 1/06 **G01S 15/931**
- (52) **H10N 30/302; A61B 8/4483; B06B 1/0607; G01S 7/521; G01S 7/524; G01S 7/526; G01S 15/931; H10N 30/306; B06B 1/0644; G01S 2015/932**
- (25) En (26) En
(21) 22842717.5 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/036705 11.07.2022
(87) WO 2023/287714 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 US 202117373271
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT VERTEILTEN AUSLEGERN*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER WITH DISTRIBUTED CANTILEVERS*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE AVEC MICROPOUTRES DISTRIBUÉES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YEE, Seow Yuen, Mountain View, California 94043, US
PETKOV, Vladimir, San Jose, California 95130, US
BOECKER, Matthias, 72760 Reutlingen, DE
SCHARY, Timo, 72631 Aichtal, DE
ROEDEL, Reinhold, 72760 Reutlingen, DE
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (51) **G01S 7/527** (11) **4 363 893 A1***
G01S 7/54 **G01S 7/487**
- (52) **G01S 7/527; G01S 7/292; G01S 7/487; G01S 7/54**
- (25) De (26) De
(21) 22743455.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067817 29.06.2022
(87) WO 2023/275105 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 LU 500348
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES SENSIGNALS IN WENIGSTENS EINEM EMPFANGENEN SIGNAL*
• *METHOD FOR DETERMINING A TRANSMISSION SIGNAL IN AT LEAST ONE RECEIVED SIGNAL*
• *PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN SIGNAL D'ÉMISSION DANS AU MOINS UN SIGNAL REÇU*
- (71) Meysens GmbH, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE
(72) RUDOY, Alexander, 80807 München, DE
WELK, Christian, 80807 München, DE
-
- CORONA, Michele, 80807 München, DE
(74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeiveststr. 12, 81243 München, DE
-
- G01S 7/527** → (51) **G01S 7/292**
-
- G01S 7/54** → (51) **G01S 7/527**
-
- G01S 11/14** → (51) **G06V 20/59**
-
- G01S 13/00** → (51) **G01S 13/87**
-
- G01S 13/00** → (51) **G01S 7/292**
-
- G01S 13/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- G01S 13/02** → (51) **G01S 7/00**
-
- G01S 13/02** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G01S 13/06** → (51) **G01S 13/88**
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 13/87**
-
- G01S 13/42** → (51) **G01S 13/87**
-
- G01S 13/50** → (51) **G01S 13/88**
-
- G01S 13/58** → (51) **G01S 13/87**
-
- G01S 13/72** → (51) **H04W 64/00**
-
- G01S 13/74** → (51) **H01Q 3/26**
-
- G01S 13/76** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **G01S 13/82** (11) **4 363 894 A1***
G01S 13/84
- (52) **G01S 13/825; G01S 13/84; G01S 2013/9329**
- (25) En (26) En
(21) 22735047.7 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/029718 18.05.2022
(87) WO 2023/278031 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360773
- (54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN MIT SPREIZ-SPEKTRUMSIGNALLEN*
• *TECHNIQUES FOR NAVIGATION USING SPREAD-SPECTRUM SIGNALS*
• *TECHNIQUE DE NAVIGATION À L'AIDE DE SIGNAUX DE SPECTRE ÉTALÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUNTZ, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G01S 13/84** → (51) **G01S 13/82**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 3/14**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 7/02**
-
- (51) **G01S 13/87** (11) **4 363 895 A1***
G01S 13/931 **G01S 7/02**
G01S 7/03 **G01S 13/42**
G01S 7/40 **G01S 13/00**
G01S 13/34 **G01S 13/58**
- (52) **G01S 13/878; G01S 7/032;**

G01S 13/42; G01S 13/931;
G01S 7/027; G01S 7/4017;
G01S 13/003; G01S 13/343;
G01S 13/584; G01S 2013/93275

(25) De (26) De
(21) 22727162.4 (22) 04.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/062015 04.05.2022
(87) WO 2023/274606 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021206668
08.07.2021 DE 102021207215

(54) • **RADARSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **RADAR SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES**
• **SYSTÈME RADAR DE VÉHICULES À MO-
TEUR**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HIMMELSTOSS, Armin, 71554 Weissach Im
Tal, DE
SCHINDLER, Daniel, 70825 Korntal-
Muenchingen, DE
HASCH, Juergen, 70195 Stuttgart, DE
BINZER, Thomas, 74379 Ingersheim, DE
FINK, Martin, 71229 Leonberg, DE

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/87 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 13/88** (11) **4 363 896 A1***
G01R 29/08 **G01S 13/50**
G01S 13/06

(52) **H04B 1/3838; G01S 13/42;**
G01S 13/522; G01S 13/582;
G01S 13/88; H04B 17/27; G01S 7/415;
G01S 13/424; G01S 15/582;
G01S 15/88

(25) En (26) En
(21) 22853307.1 (22) 19.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/010547 19.07.2022
(87) WO 2023/013928 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 US 202163229651 P
10.03.2022 US 202217654386

(54) • **SCHÄTZUNG DER RADIOFREQUENZEXPO-
SITION MIT RADAR FÜR MOBILE VOR-
RICHTUNGEN**
• **RADIO FREQUENCY EXPOSURE ESTIMA-
TION WITH RADAR FOR MOBILE DEVICES**
• **ESTIMATION D'EXPOSITION AUX RADIO-
FRÉQUENCES PAR RADAR DESTINÉE À
DES DISPOSITIFS MOBILES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) VA, Vutha, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
ALI, Anum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
MO, Jianhua, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G01S 13/88 → (51) **G01S 17/88**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/90 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/91 → (51) **G01S 3/14**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/87**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 15/00 → (51) **G01S 7/292**

(51) **G01S 15/89** (11) **4 363 897 A1***

(52) **G01N 29/069; G01N 29/262;**
G01N 29/44; G01S 7/533

(25) En (26) En
(21) 22831104.9 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2022/051040 29.06.2022
(87) WO 2023/272390 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216829 P

(54) • **KOMPRIMIERUNG VON ERFASSUNGSDA-
TEN EINER AKUSTISCHEN ERFASSUNGS-
MATRIX**
• **ACOUSTIC ACQUISITION MATRIX CAP-
TURE DATA COMPRESSION**
• **COMPRESSION DE DONNÉES DE CAP-
TURE DE MATRICE D'ACQUISITION
ACOUSTIQUE**

(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-
Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA

(72) LEPAGE, Benoit, Québec G2E 5J8, CA
QUINN, David, Lévis, Québec G7A 0V8, CA
LE DUFF, Alain, Québec, Québec G1P 0B3,
CA

(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/521**

G01S 17/02 → (51) **G06Q 10/08**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/10 → (51) **G01C 3/08**

G01S 17/26 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/34 → (51) **G01C 3/08**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/48** (11) **4 363 898 A1***
G06V 20/58

(52) **G06V 20/52; G01S 13/867;**
G01S 13/931; G06V 10/82;
G06V 2201/08

(25) En (26) En
(21) 22834443.8 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/073374 01.07.2022
(87) WO 2023/279097 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218185 P

(54) • **RADAROBJEKTCLASSIFIZIERUNGSVERFAH-
REN UND -SYSTEM**
• **RADAR OBJECT CLASSIFICATION METHOD
AND SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-
TION D'OBJET RADAR**

(71) Integrity Communications Solutions, Inc.,
4040 E. Bijou St. Suite 120, Colorado
Springs CO 80909, US

(72) LILLER, Stefan Josef, Colorado Springs,
Colorado 80903, US
WILLIAMS, David, Colorado Springs,
Colorado 80903, US
CLOUD, Thomas, Colorado Springs,
Colorado 80903, US
MOURNING, Clark Phillip, Colorado
Springs, Colorado 80903, US
TIPTON, Michael Lenn, Colorado Springs,
Colorado 80903, US

(74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **G01S 17/58** (11) **4 363 899 A1***
G01S 7/481 **G01S 7/484**
G01S 17/95

(52) **G01S 17/58; G01S 7/4814;**
G01S 7/484; G01S 17/95

(25) Fr (26) Fr
(21) 22744671.3 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/068209 30.06.2022
(87) WO 2023/275332 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107164

(54) • **GEPULSTES LIDAR MIT EINEM DURCH EIN
MODULIERTES SIGNAL GESTEUERTEN OP-
TISCHEN HALBLEITERVERSTÄRKER**
• **PULSED LIDAR WITH SEMICONDUCTOR
OPTICAL AMPLIFIER CONTROLLED BY A
MODULATED SIGNAL**
• **LIDAR IMPULSIONNEL À AMPLIFICATEUR
OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR PILOTÉ
PAR UN SIGNAL MODULÉ**

(71) Leosphere, 43 rue de Liège, 75008 Paris, FR
ONERA, Chemin de la Hunière, 91120
Palaiseau, FR

(72) PUREUR, Vincent, 91530 SAINT-CHERON,
FR
CASALE, Marco, 75014 PARIS, FR
MILEVSKY, Borislav, 78430 LOUVECIENNES,
FR
LOMBARD, Laurent, 75013 PARIS, FR
GOULAR, Didier, 78280 GUYANCOURT, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01S 17/58 → (51) **G01C 3/08**

G01S 17/875 → (51) **G01C 3/08**

(51) **G01S 17/88** (11) **4 363 900 A1***
G01S 13/88 **G01V 5/00**
B65D 88/12 **G01N 23/02**

(52) **G01S 17/88; G01N 23/04;**
G01S 13/88; G01V 5/20

(25) En (26) En
(21) 22747091.1 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/051646 28.06.2022
(87) WO 2023/275524 2023/01 05.01.2023

- (30) 01.07.2021 GB 202109552
- (54) • *INSPEKTION VON FRACHT IN OBEN OFFENEN FAHRZEUGEN*
- *INSPECTION OF CARGO IN OPEN-TOPPED VEHICLE*
- *INSPECTION DE CARGAISON DANS UN VÉHICULE À TOIT OUVERT*
- (71) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
- (72) MAITREJEAN, Serge, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01S 17/88 → (51) **G01C 3/08**

G01S 17/89 → (51) **F41G 3/02**

G01S 17/89 → (51) **G01C 3/08**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/931 → (51) **G02B 27/09**

G01S 17/95 → (51) **G01S 17/58**

- (51) **G01V 1/30** (11) **4 363 901 A1***
G01V 99/00
- (52) **G01V 1/30; G01V 99/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22748538.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035475 29.06.2022
- (87) WO 2023/278542 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202163216021 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ABHÄNGIGKEITEN MIT GROSSER REICHWEITE IN SEISMISCHEN BILDERN*
- *METHOD FOR CAPTURING LONG-RANGE DEPENDENCIES IN SEISMIC IMAGES*
- *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DÉPENDANCES À LONGUE PORTÉE DANS DES IMAGES SISMQUES*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) SEN, Satyakee, Houston, Texas 77079, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

G01V 1/32 → (51) **G01V 1/36**

- (51) **G01V 1/36** (11) **4 363 902 A1***
G01V 1/32
- (52) **G01V 1/38; G01V 1/282; G01V 1/36; G01V 1/325; G01V 2210/1293; G01V 2210/1423; G01V 2210/24; G01V 2210/47**
- (25) En (26) En
- (21) 22834246.5 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035780 30.06.2022
- (87) WO 2023/278738 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 US 202163202952 P
- (54) • *DIREKTANKUNFTSERSATZ FÜR SEISMISCHE BILDGEBUNG*

- *DIRECT ARRIVAL REPLACEMENT FOR SEISMIC IMAGING*
- *REMPLACEMENT DIRECT D'ARRIVÉE POUR IMAGERIE SISMIQUE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KRISTIANSEN, Paal, 1366 Lysaker, NO
- CAPRIOLI, Philippe, Surrey RH6 0NZ, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01V 3/08** (11) **4 363 903 A1***
G01V 3/083
- (25) En (26) En
- (21) 22751603.6 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/073380 01.07.2022
- (87) WO 2023/279100 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 US 202163202972 P
- (54) • *DETEKTION VON NAHE-UNTEROBERFLÄCHEN-HOHLRÄUMEN, DIE WIDERSTANDBEHAFTET SIND ODER LEITFÄHIGE ELEMENTE INNERHALB DES HOHLRAUMRAUMS ENTHALTEN*
- *DETECTION OF NEAR SUBSURFACE VOIDS THAT ARE RESISTIVE OR CONTAIN CONDUCTIVE ELEMENTS WITHIN THE VOID SPACE*
- *DÉTECTION DE VIDES DE SOUS-SOL PROCHE QUI SONT RÉSISTIFS OU CONTIENNENT DES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS À L'INTÉRIEUR DE L'ESPACE DU VIDE*
- (71) Deep Imaging Technologies, Inc., 990 Village Square Drive, Suite A, Tomball, Texas 77375, US
- (72) PUGH, Trevor, Tomball, Texas 77375, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

- (51) **G01V 3/08** (11) **4 363 904 A2***
G01R 33/02
G01V 3/081
- (25) En (26) En
- (21) 22924499.1 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035060 27.06.2022
- (87) WO 2023/146578 2023/31 03.08.2023
- (88) 02.11.2023
- (30) 29.06.2021 US 202163259214 P
- (54) • *DETEKTION VON FERROMAGNETISCHEN GEGENSTÄNDEN, DIE IN EINEM GEWÄSSER UNTERGETAUCHT SIND*
- *DETECTION OF FERROMAGNETIC OBJECTS SUBMERGED IN A BODY OF WATER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET FERROMAGNÉTIQUE IMMÉRGÉ DANS UN CORPS D'EAU*
- (71) Nova Southeastern University, Inc., 3301 College Avenue, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, US

- (72) SOLOVIEV, Alexander V., Fort Lauderdale, Florida 33314-7796, US
- DEAN, Cayla W., Fort Lauderdale, Florida 33314-7796, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

G01V 5/00 → (51) **G01S 17/88**

G01V 8/20 → (51) **F16P 3/14**

- (51) **G01V 99/00** (11) **4 363 905 A1***
E21B 43/12 **G06N 20/00**
- (52) **G05B 23/0283; G05B 2219/45129; G06N 3/0442; G06N 3/09**
- (25) En (26) En
- (21) 22877449.3 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/074393 01.08.2022
- (87) WO 2023/056121 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202117449746
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE GERÄTEFEHLERVORHERSAGE AUF DER BASIS VON DATENERFASSUNG BEI MEHREREN FENSTERLÄNGEN ZUR ERKENNUNG VON LANGSAMEM UND SCHNELLEM SICH ÄNDERNDEM VERHALTEN*
- *MACHINE LEARNING BASED EQUIPMENT FAILURE PREDICTION BASED ON DATA CAPTURE AT MULTIPLE WINDOW LENGTHS TO DETECT SLOW AND FAST CHANGING BEHAVIOR*
- *PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE D'ÉQUIPEMENT BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR LA BASE D'UNE CAPTURE DE DONNÉES À DE MULTIPLES LONGUEURS DE FENÊTRES POUR DÉTECTER UN COMPORTEMENT DE CHANGEMENT LENT ET RAPIDE*
- (71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
- (72) GANDIKOTA, Gurunath Venkatarama Subrahmanya, Bangalore 560103, IN
- VERMA, Shashwat, Bangalore 560103, IN
- NAIR, Geetha Gopakumar, Houston, Texas 77032-3219, US
- RATHORE, Pradyumna Singh, Bangalore 560103, IN
- ACHARYA, Janvi Nayan, Bangalore 560103, IN
- CHOUHDARY, Richa, Bangalore 560103, IN
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01V 99/00 → (51) **G01B 5/30**

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/30**

- (51) **G02B 1/04** (11) **4 363 906 A1***
C09B 57/00
- (52) **C09B 57/10; C09B 57/00; G02B 1/041**
- (25) En (26) En
- (21) 22738018.5 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055852 23.06.2022
- (87) WO 2023/275685 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163216589 P

- 11.05.2022 US 202217662910
(54) • **ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE ALS ABSORBER FÜR SICHTBARES LICHT**
• **TRANSITION METAL COMPLEXES AS VISIBLE LIGHT ABSORBERS**
• **COMPLEXES DE MÉTAUX DE TRANSITION EN TANT QU'ABSORBEURS DE LUMIÈRE VISIBLE**
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) LOPEZ, Michael J., Florida, 32256, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Florida, 32256, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 1/04** (11) **4 363 907 A1***
(52) **G02B 1/043**

- (25) En (26) En
(21) 22740519.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/055845 23.06.2022
(87) WO 2023/275683 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216586 P
11.05.2022 US 202217662916
(54) • **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN AUS GEPFROPFTEN POLYMEREN NETZWERKEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **OPHTHALMIC DEVICES DERIVED FROM GRAFTED POLYMERIC NETWORKS AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND USE**
• **DISPOSITIFS OPHTHALMIQUES DÉRIVÉS DE RÉSEAUX POLYMÈRES GREFFÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**

- (71) Johnson and Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 1/04 → (51) **C08L 5/08**

(51) **G02B 1/10** (11) **4 363 908 A1***
G02B 3/00 **G02C 7/02**
G02C 7/04 **G02C 7/08**
G02C 9/00

(52) **G02C 7/022; B29D 11/00317; B29D 11/00355; B29D 11/0073; B29D 11/00788; G02B 1/10; G02B 3/0087; G02C 7/04; G02C 7/086; G02C 9/00; G02C 7/044; G02C 2202/12; G02C 2202/16; G02C 2202/24**

- (25) En (26) En
(21) 22754144.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/051975 27.07.2022
(87) WO 2023/007158 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202163227373 P
(54) • **FOLIEN MIT GRIN-ELEMENTEN ZUR ANWENDUNG BEI BRILLEN ODER ANDEREN OPHTHALMISCHEN LINSEN**

- **FILMS HAVING GRIN ELEMENTS FOR APPLICATION TO SPECTACLES OR OTHER OPHTHALMIC LENSES**
• **FILMS AYANT DES ÉLÉMENTS GRIN DESTINÉS À ÊTRE APPLIQUÉS SUR DES LUNETTES OU D'AUTRES LENTILLES OPHTHALMIQUES**

- (71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) SAHA, Sourav, Pleasanton, California 94588, US
CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588, US
BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588, US
ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, California 94588, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 1/10 → (51) **G02C 7/02**

G02B 3/00 → (51) **G02B 1/10**

G02B 3/00 → (51) **G02C 7/02**

G02B 5/124 → (51) **G02B 19/00**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 363 909 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**

(52) **G02B 27/0172; G02B 5/1809; G02B 5/1819; G02B 5/1842; G02B 27/0081; G02B 27/0176; G02B 2027/0178**

- (25) En (26) En
(21) 22747880.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/035852 30.06.2022
(87) WO 2023/278791 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217594 P
(54) • **WELLENLEITER MIT ANTIREFLEXIONSEIGENSCHAFTEN**
• **WAVEGUIDE WITH ANTI-REFLECTION PROPERTIES**
• **GUIDE D'ONDES À PROPRIÉTÉS ANTIREFLECT**

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BODIYA, Timothy Paul, Mountain View, California 94043, US
POTNIS, Shreyas, Mountain View, California 94043, US
ADEMA, Daniel, Mountain View, California 94043, US
ANDREWS, Ian, Mountain View, California 94043, US
HAQUE, Syed Moez, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G02B 5/26 → (51) **A61L 2/10**

G02B 6/10 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G02B 6/122** (11) **4 363 910 A1***
G02B 6/293

(52) **G02F 1/025; G01S 7/4813; G02B 6/272; G02B 6/2746**

- (25) En (26) En
(21) 22853981.3 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/039628 05.08.2022
(87) WO 2023/015004 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 US 202117396616
(54) • **TRÄGERINJEKTOR MIT ERHÖHTER KOMPATIBILITÄT**
• **CARRIER INJECTOR HAVING INCREASED COMPATIBILITY**
• **INJECTEUR DE PORTEUSES À COMPATIBILITÉ ACCRUE**
(71) SiLC Technologies, Inc., 181 W. Huntington Drive, Suite 200, Monrovia, CA 91016, US
(72) LUFF, Bradley, Jonathan, La Canada Flintridge, California 91011, US
SHARMA, Monish, Artesia, California 90701, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/38 → (51) **H02G 15/113**

(51) **G02B 6/42** (11) **4 363 911 A1***

(52) **G02B 6/4219; G02B 6/423; G02B 6/424**

- (25) En (26) En
(21) 22734016.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068338 01.07.2022
(87) WO 2023/275390 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 NL 2028604
(54) • **PHOTONENDETEKTORSYSTEM MIT ABSTANDSREGELUNG**
• **PHOTON DETECTOR SYSTEM WITH DISTANCE CONTROL**
• **SYSTÈME DE DÉTECTEUR DE PHOTONS À COMMANDE DE DISTANCE**
(71) Single Quantum B.V., Delfgauwseweg 271, 2628 ER Delft, NL
(72) VAN DER ENDE, John, 2622 CS Delft, NL
LOS, Johannes Willem Nicolaas, 2353 EB Leiderdorp, NL
FOGNINI, Andreas Walter, 2512 EW Den Haag, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G02B 6/44** (11) **4 363 912 A1***

(52) **G02B 6/4459; G02B 6/475; H02G 3/22**

- (25) En (26) En
(21) 22738081.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2022/050636 27.06.2022
(87) WO 2023/277770 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 SE 2150847
(54) • **ÜBERGANG FÜR FASEROPTISCHES KABEL**
• **TRANSITION FOR OPTICAL FIBRE CABLE**
• **TRANSITION POUR CÂBLE À FIBRES OPTIQUES**
(71) Roxtec AB, P.O. Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(72) STRÄNG, Daniel, 371 23 KARLSKRONA, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203

13 Malmö, SE

(51) **G02B 6/44** (11) **4 363 913 A1***
G02B 6/4441
 (25) En (26) En
 (21) 22748174.4 (22) 04.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/036061 04.07.2022
 (87) WO 2023/278884 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 US 202163217925 P
 (54) • *SPULENGEHÄUSE FÜR EIN ENDGERÄT*
 • *SPOOL ENCLOSURE FOR A TERMINAL*
 • *ENCEINTE DE BOBINE POUR UN TERMINAL*
 (71) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road The Technology Centre, Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, GB
 (72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA, GB TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP3 0PA, GB ETHERIDGE, Harvey, Norfolk NR29 3EF, GB
 (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G02B 6/44 → (51) **H02G 15/113**

G02B 7/00 → (51) **G02B 25/00**

(51) **G02B 7/04** (11) **4 363 914 A1***
F41G 1/38 **G02B 21/00**
G02B 23/00
 (52) **G02B 23/105; F41G 1/38;**
G02B 15/14
 (25) En (26) En
 (21) 22831107.2 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/051045 30.06.2022
 (87) WO 2023/272393 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202163217308 P 17.06.2022 US 202217843416
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRO-NISCHEN KORREKTUR VON SEHFEHLERN IN OPTISCHEN SYSTEMEN MIT VARIABLEN VERGRÖßERUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC CORRECTION OF BORESIGHT ERRORS IN VARIABLE MAGNIFICATION OPTICAL SYSTEMS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION ÉLECTRONIQUE D'ERREURS DE POIN-TAGE DANS DES SYSTÈMES OPTIQUES À GROSSISSEMENT VARIABLE*
 (71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
 (72) SZAPIEL, Stan, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA WAGNER, Kevin B., Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
 (74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(51) **G02B 7/04** (11) **4 363 915 A1***
F41G 1/38 **G02B 7/10**
G02B 23/00
 (52) **G02B 13/0095; G02B 3/0081;**
G02B 15/04; G02B 15/143
 (25) En (26) En
 (21) 22831111.4 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/051050 30.06.2022
 (87) WO 2023/272397 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202163217309 P 28.06.2022 US 202217851605
 (54) • *KOMPAKTES ZOOMRELAISSYSTEM UND VERFAHREN MIT VARIFOKALER FREI-FORMLINSE*
 • *COMPACT ZOOM RELAY SYSTEM AND METHOD WITH VARIFOCAL FREEFORM LENS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RELAIS ZOOM COMPACT AVEC LENTILLE VARIFOCAL À FORME LIBRE*
 (71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
 (72) SZAPIEL, Stan, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
 (74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

G02B 7/10 → (51) **G02B 7/04**

(51) **G02B 19/00** (11) **4 363 916 A1***
F24F 8/22 **G02B 27/09**
G02B 5/124
 (52) **G02B 6/0096; G02B 5/124;**
G02B 6/102; G02B 17/004;
G02B 19/0019; G02B 19/0052;
G02B 19/0095; G02B 27/0994;
A61L 9/20
 (25) De (26) De
 (21) 22753596.0 (22) 21.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2022/000068 21.06.2022
 (87) WO 2023/274438 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 DE 102021003356
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTVERSTÄRKUNG MITTELS REFLEXIONEN IN LEITUNGEN*
 • *DEVICE FOR LIGHT AMPLIFICATION BY MEANS OF REFLECTIONS IN LINES*
 • *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE LUMIÈRE PAR RÉFLEXION DANS DES CONDUITES*
 (71) Milosiu, Johann-marius, Bierlachweg 34, 91058 Erlangen, DE
 (72) Milosiu, Johann-marius, 91058 Erlangen, DE

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/00 → (51) **G02B 25/00**

G02B 21/00 → (51) **G02B 7/04**

(51) **G02B 21/06** (11) **4 363 917 A1***
G01N 31/22 **G01N 21/00**
 (52) **G02B 21/08; G02B 27/0955;**
G02B 27/0994
 (25) En (26) En
 (21) 22834313.3 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035963 01.07.2022
 (87) WO 2023/278847 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 US 202163217955 P

(54) • *ABGEWINKELTES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN*
 • *AN ANGLED ILLUMINATION SYSTEM FOR MICROFLUIDIC DEVICES*
 • *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INCLINÉ POUR DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
 (71) Fluidigm Corporation, 2 Tower Place, Suite 2000, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) SHEN, Zhongwei, San Francisco, California 94080, US
 HUKARI, Kyle Wisdom, San Francisco, California 94080, US
 CHEANG, Kum Hon, San Francisco, California 94080, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 21/32 → (51) **B01L 3/00**

G02B 21/32 → (51) **G01N 15/10**

G02B 23/00 → (51) **G02B 25/00**

G02B 23/00 → (51) **G02B 7/04**

G02B 23/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G02B 25/00** (11) **4 363 918 A1***
F41G 1/38 **G02B 7/00**
G02B 21/00 **G02B 23/00**
G02B 27/30
 (52) **G02B 25/001; G02B 13/0095;**
G02B 27/0081
 (25) En (26) En
 (21) 22831108.0 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/051046 30.06.2022
 (87) WO 2023/272394 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202163217413 P 24.06.2022 US 202217848585
 (54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT EINSTELLBARER AUGENRELIEF*
 • *OPTICAL SYSTEM WITH ADJUSTABLE EYE RELIEF*
 • *SYSTÈME OPTIQUE À DÉGAGEMENT OCULAIRE RÉGLABLE*
 (71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
 (72) SZAPIEL, Stan, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA ATALICK, Stefan, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
 (74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

G02B 26/08 → (51) **G09G 3/02**

G02B 26/10 → (51) **G01C 11/00**

G02B 26/10 → (51) **G01S 7/481**

G02B 26/12 → (51) **G01C 11/00**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 363 919 A1***
H04N 25/46 **H04N 25/62**
G06F 3/01
 (52) **G02B 27/0093; G06F 3/013;**
G06V 40/19; H04N 25/46;
G06V 40/197
 (25) En (26) En
 (21) 22736073.2 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/031664 31.05.2022
(87) WO 2023/278085 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364878
(54) • AUGENVERFOLGUNGSBILDGEBER MIT GITTERGESTEUERTEN DETEKTOREN, DIE EINE SPIEGELNDE REFLEXION EMPFANGEN
• EYE TRACKING IMAGER WITH GATED DETECTORS RECEIVING A SPECULAR REFLECTION
• IMAGEUR DE SUIVI DE L'OEIL AVEC DES DÉTECTEURS À PORTE RECEVANT UNE RÉFLEXION SPÉCULAIRE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PUTTASWAMY, Niranjan Achugundla, Redmond, Washington 98052-6399, US
GIBSON, Gregory Theodore, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARGOLIS, Jeffrey Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
TARDIF, John Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **4 363 920 A2***
(52) **G02B 27/0006; G02B 27/0018**
(25) En (26) En
(21) 22748547.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035580 29.06.2022
(87) WO 2023/278617 2023/01 05.01.2023
(88) 02.02.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218258 P
(54) • BEHEIZTE KAMERAS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• HEATED CAMERAS AND RELATED METHODS
• CAMÉRAS CHAUFFÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., 6769 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US
(72) FAIRFIELD, Nile E., Goleta, California 93117, US
HALL, William J., Goleta, California 93117, US
DISPENZA, Jace, Goleta, California 93117, US
TAUBER, Sean, Goleta, California 93117, US
OVRUTSKY, David, Goleta, California 93117, US
LIN, Stephanie, Goleta, California 93117, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/03**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 363 921 A1***
(52) **G02B 27/0176; G02B 2027/0152**
(25) En (26) En
(21) 22740674.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/032529 07.06.2022
(87) WO 2023/278106 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364822
(54) • KOPFHÖRERPOSITIONIERUNG UND -STABILISIERUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT
• EXTENDED REALITY HEADSET POSITIONING AND STABILIZATION
• POSITIONNEMENT ET STABILISATION DE CASQUE D'ÉCOUTE À RÉALITÉ ÉTENDUE
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ANDERSEN, Blake Francis, Menlo Park, California 94025, US
MORRIS, Quintin, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 363 922 A1***
(52) **G06F 1/163; G02B 27/0176**
(25) En (26) En
(21) 22765356.5 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/074210 27.07.2022
(87) WO 2023/010052 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 US 202163203705 P
28.07.2021 US 202163203707 P
28.07.2021 US 202163203710 P

(54) • MODULARE KOMPONENTEN FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
• MODULAR COMPONENTS FOR WEARABLE ELECTRONIC DEVICES
• COMPOSANTS MODULAIRES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES HABITRINIQUES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HELBERT, Kendall L., Cupertino, CA 95014, US
WILLIAMSON, Heidi, Cupertino, CA 95014, US
VANDYKE, James W., Cupertino, CA 95014, US
EVANS, Neal D., Cupertino, CA 95014, US
VITT, Nikolas T., Cupertino, CA 95014, US
SMITH, Samuel G., Cupertino, CA 95014, US
LYLYK, Nicolas, Cupertino, CA 95014, US
HOWARTH, Richard P., Cupertino, CA 95014, US
NESS, Trevor J., Cupertino, CA 95014, US
KASAR, Darshan R., Cupertino, CA 95014, US
HOSSAIN, Muhammad F., Cupertino, CA 95014, US
GRAHAM, Christopher S., Cupertino, CA 95014, US
WAGMAN, Daniel C., Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 363 923 A1***
(52) **G02B 27/0176; G02B 2027/0138**
(25) En (26) En
(21) 22769432.0 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/040418 16.08.2022

(87) WO 2023/027912 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 US 202163237102 P
(54) • ANZEIGESYSTEME MIT KOMPONENTEN-MONTAGESTRUKTUREN
• DISPLAY SYSTEMS WITH COMPONENT MOUNTING STRUCTURES
• SYSTÈMES D'AFFICHAGE AVEC STRUCTURES DE FIXATION DE COMPOSANTS
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HUO, Edward S, Cupertino, CA 95014, US
ZIMMERMAN, Aidan N, Cupertino, CA 95014, US
MONTEVIRGEN, Anthony S, Cupertino, CA 95014, US
CHRISTENSEN, Evan D, Cupertino, CA 95014, US
QUIJALVO, Jan K, Cupertino, CA 95014, US
SAUERS, Jason C, Cupertino, CA 95014, US
SLUPEIKS, Jason L, Cupertino, CA 95014, US
FRANKLIN, Jeremy C, Cupertino, CA 95014, US
SHAH, Ritu, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G02C 7/10**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/03**

G02B 27/01 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G02B 27/09** (11) **4 363 924 A1***
B60R 11/04 **G01S 17/931**
(52) **G02B 27/0972; G01S 7/4811; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 22734977.6 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067281 23.06.2022
(87) WO 2023/274854 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182615
(54) • OPTISCHES KEILELEMENT FÜR VERGLASUNG MIT OPTISCHEM SENSOR
• OPTICAL WEDGE ELEMENT FOR GLAZING EQUIPPED WITH OPTICAL SENSOR
• ÉLÉMENT DE COIN OPTIQUE POUR VITRAGE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR OPTIQUE
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LI, Meijie, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
LALOYAU, Xavier, 6041 Gosselies, BE
SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

G02B 27/09 → (51) **G02B 19/00**

G02B 27/30 → (51) **G02B 25/00**

G02B 27/32 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G02C 7/02** (11) **4 363 925 A1***
(52) **G02C 7/022; G02C 2202/24**
(25) En (26) En
(21) 22735911.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067979 29.06.2022
(87) WO 2023/275189 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182929
(54) • **LINSENELEMENT**
• **LENS ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE LENTILLE**
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GIRAUDET, Guillaume, 94220 CHARENTON-
LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02C 7/02** (11) **4 363 926 A1***
G02C 7/04 **G02C 9/04**
G02B 1/10 **G02B 3/00**
G02C 7/08 **G02C 9/00**
(52) **G02C 7/022; B29D 11/00009;**
B29D 11/00038; B29D 11/00317;
B29D 11/00355; B29D 11/0073;
B29D 11/00788; B29D 11/00865;
G02B 1/10; G02B 3/0087; G02C 7/04;
G02C 7/086; G02C 9/00; G02C 7/044;
G02C 2202/12; G02C 2202/16;
G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 22753745.3 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051976 27.07.2022
(87) WO 2023/007159 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202163227381 P

(54) • **OPHTHALMISCHE LINSEN MIT EINER
PHOTOPOLYMERSCHICHT MIT GRIN-ELE-
MENTEN**
• **OPHTHALMIC LENSES HAVING A PHO-
TOPOLYMER LAYER WITH GRIN ELE-
MENTS**
• **LENTILLES OPHTHALMIQUES AYANT UNE
COUCHE PHOTOPOLYMÈRE AVEC DES
ÉLÉMENTS GRIN**

(71) CooperVision International Limited, Delta
Park Concorde Way Segensworth North,
Fareham PO15 5RL, GB
(72) CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California
94588, US
SAHA, Sourav, Pleasanton, California
94588, US
BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California
94588, US
ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton,
California 94588, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02C 7/02 → (51) **G02B 1/10**

G02C 7/04 → (51) **G02B 1/10**

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/08 → (51) **G02B 1/10**

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02C 7/10** (11) **4 363 927 A1***
G02C 7/12 **G02B 27/01**
(52) **G02B 27/0172; G02C 7/101;**
G02C 7/12; G02B 2027/0118
(25) En (26) En
(21) 22755327.8 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035362 28.06.2022
(87) WO 2023/278479 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362411

(54) • **KOMPAKTE BILDGEBUNGSOPTIK MIT
FLÜSSIGKRISTALL (LC) ZUR DYNAMI-
SCHEN GLANZREDUZIERUNG UND
SCHÄRFVERBESSERUNG**
• **COMPACT IMAGING OPTICS USING LIQ-
UID CRYSTAL (LC) FOR DYNAMIC GLARE
REDUCTION AND SHARPNESS ENHANCE-
MENT**
• **OPTIQUE D'IMAGERIE COMPACTE UTILI-
SANT UN CRISTAL LIQUIDE (LC) POUR
UNE RÉDUCTION D'ÉBLOUISSEMENT DY-
NAMIQUE ET UNE AMÉLIORATION DE LA
NETTÉTÉ**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
(72) YOON, Youngshik, Menlo Park, California
94025, US
SONG, Wanyue, Menlo Park, California
94025, US
HWANG, Woong, Menlo Park, California
94025, US
SUN, Zheng, Menlo Park, California 94025,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02C 7/12 → (51) **G02C 7/10**

G02C 9/00 → (51) **G02B 1/10**

G02C 9/00 → (51) **G02C 7/02**

G02C 9/04 → (51) **G02C 7/02**

G02C 11/00 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **G02F 1/29** (11) **4 363 928 A1***
G01S 7/481 **G02F 1/295**
(52) **G02F 1/292; G01S 7/4817;**
G02F 1/2955; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 22744412.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068129 30.06.2022
(87) WO 2023/275285 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 EP 21183249
15.02.2022 EP 22156803

(54) • **INTEGRIERTE OPTISCHE PHASENGESTEU-
ERTE GRUPPENANTENNE**
• **INTEGRATED OPTICAL PHASED ARRAY**
• **RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OP-
TIQUE INTÉGRÉ**

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker
Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby,
DK
(72) LIU, Yong, 2800 Kongens Lyngby, DK
HU, Hao, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

G02F 1/29 → (51) **G21B 1/23**

G02F 1/295 → (51) **G02F 1/29**

G02F 1/355 → (51) **H01S 3/08**

(51) **G03B 30/00** (11) **4 363 929 A1***
G06F 30/392 **G09G 3/3208**
(52) **G06T 5/73; H04M 1/0264;**
H10K 71/166

(25) En (26) En
(21) 22853505.0 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011598 05.08.2022
(87) WO 2023/014130 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 US 202163230423 P
16.05.2022 US 202217745693

(54) • **AUTOMATISIERUNG DER SUCHE FÜR VER-
BESSERTE ANZEIGESTRUKTUR FÜR KAME-
RASYSTEME UNTER DER ANZEIGE**
• **AUTOMATING SEARCH FOR IMPROVED
DISPLAY STRUCTURE FOR UNDER-DIS-
PLAY CAMERA SYSTEMS**
• **AUTOMATISATION DE RECHERCHE POUR
UNE STRUCTURE D'ÉCRAN AMÉLIORÉE
POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA SOUS
L'ÉCRAN**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIU, Changgeng, Mountain View, California
94043, US
POST, Ernest Rehmatulla, Mountain View,
California 94043, US
RATHINAVEL, Kishore, Mountain View,
California 94043, US
VYAS, Kushal Kardam, Mountain View,
California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **4 363 930 A1***
G03F 7/004 **G03F 7/027**
G03F 7/029 **G03F 7/031**
G03F 7/033 **G03F 7/038**
G03F 7/039 **G03F 7/16**

(52) **G03F 7/027; G03F 7/0007;**
G03F 7/0035; G03F 7/0047;
G03F 7/029; G03F 7/031; G03F 7/033;
G03F 7/038; G03F 7/039; G03F 7/16

(25) En (26) En
(21) 22744417.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068183 30.06.2022
(87) WO 2023/275316 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 GB 202109566
(54) • **PHOTORESISTVERFAHREN**
• **PHOTORESIST PROCESS**
• **PROCÉDÉ POUR RÉSINE PHOTOSENSIBLE**

(71) Helio Display Materials Limited, Wood
Centre for Innovation Quarry Road,
Headington Oxford OX3 8SB, GB
(72) DE KEYZER, Gerardus, Oxford OX3 8SB, GB
SAKAI, Nobuya, Oxford OX3 8SB, GB
WENGER, Bernard, Oxford OX3 8SB, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G03F 7/00 → (51) **H01J 27/26**

G03F 7/004 → (51) **C07F 7/22**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/027	→ (51) B41C 1/10
G03F 7/027	→ (51) G03F 7/00
G03F 7/029	→ (51) G03F 7/00
G03F 7/031	→ (51) G03F 7/00
G03F 7/033	→ (51) G03F 7/00
G03F 7/038	→ (51) G03F 7/00
G03F 7/039	→ (51) G03F 7/00
G03F 7/16	→ (51) G03F 7/00
G03F 7/20	→ (51) C07F 7/22
G03F 7/30	→ (51) B33Y 99/00

(51) **G03G 15/08** (11) **4 363 931 A1***
G03G 21/00
(52) **G03G 15/0865**; G03G 21/1676
(25) En (26) En
(21) 21953605.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072781 07.12.2021
(87) WO 2023/018440 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 KR 20210104441
(54) • **TONERNACHFÜLLKASSETTE MIT ANZEIGE, OB TONER ENTLADEN WURDE**
• **TONER REFILL CARTRIDGE INDICATING WHETHER TONER HAS BEEN DISCHARGED**
• **CARTOUCHE DE RECHARGE DE TONER INDIQUANT SI LE TONER A ETÉ ÉVACUÉ**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) AHN, Seungbin, SuWon-Si KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Woongyong, SuWon-Si KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Shinhyup, SuWon-Si KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G04B 17/28** (11) **4 363 932 A1***
G04B 45/00
(52) **G04B 17/28**; **G04B 17/285**;
G04B 45/0061
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735910.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067973 29.06.2022
(87) WO 2023/275184 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182792
(54) • **UHRWERK FÜR UHR UND UHR**
• **MOVEMENT FOR TIMEPIECE AND TIMEPIECE**
• **MOUVEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE**
(71) TEC Ebauches SA, Chemin Des Rosiers 2A, 1337 Vallorbe VD, CH
(72) COUDRAY, Eric, 39460 Foncine-le-Haut, FR

(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(51) **G04B 19/12** (11) **4 363 933 A1***
B29C 70/08 **G04B 29/02**
G04B 37/22 **G04B 45/00**

(52) **G04B 37/225**; **B29C 70/0035**;
B29C 70/025; **B29C 70/46**;
G04B 19/12; **G04B 29/027**;
G04B 45/0015

(25) Fr (26) Fr
(21) 22736243.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067213 23.06.2022
(87) WO 2023/274843 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CH 7542021

(54) • **UHRKOMPONENTE AUS GEFÄRBTEM GESCHMIEDETEM KOHLENSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER UHRKOMPONENTE**
• **TIMEPIECE COMPONENT MADE OF COLORED FORGED CARBON AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A TIMEPIECE COMPONENT**
• **COMPOSANT HORLOGER EN CARBONE FORGE COLORE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT HORLOGER**

(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH

(72) LE LOARER, Thibaut, 74270 Chavannaz, FR SANCHEZ NOGUEIRA, Pedro, 36214 Vigo Pontevedra, ES

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

G04B 29/02 → (51) **G04B 19/12**

G04B 37/22 → (51) **G04B 19/12**

G04B 45/00 → (51) **G04B 17/28**

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/12**

(51) **G04B 99/00** (11) **4 363 934 A1***
G04C 10/00 **G04G 21/04**
G04D 7/00

(52) **G04C 10/00**; **G04B 99/00**;
G04D 7/006; **G04G 21/04**

(25) De (26) De
(21) 22728804.0 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/062739 11.05.2022

(87) WO 2023/274612 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021116655
(54) • **ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNG VON REIN MECHANISCHEN UHREN ZUM ZWECK DER PRÄDIKTIVEN WARTUNG**

• **ELECTRONIC MONITORING OF FULLY MECHANICAL CLOCKS FOR PREDICTIVE MAINTENANCE PURPOSES**
• **SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE D'HORLOGES ENTIÈREMENT MÉCANIQUES À DES FINS DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE**

(71) ARTAINO GMBH, Am Brauhausstieg 15-17, 22041 Hamburg, DE
(72) HERR, Stefan, 76889 Dierbach, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

G04C 10/00 → (51) **G04B 99/00**

G04D 7/00 → (51) **G04B 99/00**

(51) **G04G 9/00** (11) **4 363 935 A1***
G04G 11/00

(52) **G06F 3/0482**; **G04G 9/0064**;
G04G 9/02; **G06F 3/04842**;
G06Q 20/02; **G06Q 20/223**;
G06Q 20/321; **G06Q 20/3678**;
G06Q 20/3827; **G06Q 20/389**

(25) En (26) En
(21) 22834165.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/035568 29.06.2022

(87) WO 2023/278610 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117367260

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INDIVIDUELL ANGEPAßTEN UHRENGESICHTS UND ZUM ABRUFEN DES ANZEIGENDEN UHRENGESICHTS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING A CUSTOMIZED WATCH FACE AND RETRIEVING THE WATCH FACE TO BE DISPLAYED**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D'UN CADRAN DE MONTRE PERSONNALISÉ ET DE RÉCUPÉRATION DU CADRAN DE MONTRE À AFFICHER**

(71) Watch Skins Corporation, 1315 Ashford Ave Apt 505, San Juan, 00907, PR

(72) KNOCK, Collin, San Juan, 00907, PR
KNOCK, Justin, San Juan, 00907, PR

(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

G04G 11/00 → (51) **G04G 9/00**

G04G 21/04 → (51) **G04B 99/00**

G05B 13/02 → (51) **G09G 3/02**

(51) **G05B 13/04** (11) **4 363 936 A1***
G05D 1/00 **B60W 60/00**

(52) **G05B 13/048**; **B60W 60/001**

(25) En (26) En
(21) 22714268.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/008106 18.02.2022

(87) WO 2023/276268 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365338

(54) • **STOCHASTISCHE NICHTLINEARE PRÄDIKTIVE STEUERUNG UND VERFAHREN AUF BASIS VON UNSICHERHEITSAUSBREITUNG DURCH FILTER MIT GAUSSSCHEM DICHT**

• **STOCHASTIC NONLINEAR PREDICTIVE CONTROLLER AND METHOD BASED ON UNCERTAINTY PROPAGATION BY GAUSSIAN-ASSUMED DENSITY FILTERS**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE PRÉDICTIVE NON LINÉAIRE STOCHASTIQUE ET PROCÉDÉ REPOSANT SUR LA PROPAGATION D'INCERTITUDE PAR DES FILTRES À DENSITÉ SUPPOSÉE GAUSSIENS**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) QUIRYNEN, Rien, Cambridge,

- Massachusetts 02139-1955, US
BERNTORP, Karl, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE
-
- G05B 17/00** → (51) **B21D 7/024**
-
- G05B 17/02** → (51) **G06F 21/44**
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 363 937 A1***
G05B 19/418
(52) **G05B 19/0421**; G05B 2219/21005;
G05B 2219/31008
(25) De (26) De
(21) 22736162.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066039 13.06.2022
(87) WO 2023/274705 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021003380
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
TECHNISCHEN ANLAGE UND TECHNI-
SCHE ANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A TECHNICAL
INSTALLATION, AND TECHNICAL INSTAL-
LATION**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INSTALLA-
TION TECHNIQUE, ET INSTALLATION
TECHNIQUE**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KÖVARI, Lars, 76351 Linkenheim-
Hochstetten, DE
LEHMANN, Philipp, 76227 Karlsruhe, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 363 938 A1***
G05B 23/02
(52) **G05B 19/0426**; G05B 23/0221;
G05B 23/024
(25) Fr (26) Fr
(21) 22741493.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068307 01.07.2022
(87) WO 2023/275371 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107171
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
SYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR MONITORING A SYSTEM
AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM
PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME
ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINA-
TEUR ASSOCIÉ**
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay,
91120 Palaiseau, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) DHAOU, Amin, 94240 L'HAY LES ROSES, FR
BERTONCELLO, Antoine, 92430 MARNES LA
COQUETTE, FR
GOURVÉNEC, Sébastien, 91410 ROINVILLE,
FR
GARNIER, Josselin, 75013 PARIS, FR
LE PENNEC, Erwan, 75014 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
-
- Paris Cedex 09, FR
-
- G05B 19/042** → (51) **H02P 31/00**
-
- G05B 19/05** → (51) **G05D 11/13**
-
- G05B 19/4061** → (51) **B21D 7/024**
-
- G05B 19/418** → (51) **E05F 15/67**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 363 939 A1***
E03D 5/10
(52) **G05B 23/0283**; **B64D 11/02**;
B64D 2045/0085; E03B 7/00;
E03C 1/00; E03D 1/00; E03F 1/006
(25) En (26) En
(21) 22738286.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033759 16.06.2022
(87) WO 2023/278165 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217595 P
(54) • **INTELLIGENTE MESSUNG FÜR WASSER-
UND ABFALLSYSTEME**
• **SMART SENSING FOR WATER AND WASTE
SYSTEMS**
• **DÉTECTION INTELLIGENTE POUR SYS-
TÈMES D'EAU ET DE DÉCHETS**
(71) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500
Glenn Curtiss Street, Carson CA 90746, US
(72) TRAM, Nguyen, 77550 Moissy-Cramayel, FR
OSBORNE, Deborah, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
BORLIK, Jeffrey, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- G05B 23/02** → (51) **B24B 3/36**
-
- G05B 23/02** → (51) **G01M 5/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **G01R 31/12**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 363 940 A1***
H04W 12/00 **G08C 17/00**
(52) **G05D 1/0027**; **B60R 25/24**;
G08C 17/02; **H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 21745693.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068273 01.07.2021
(87) WO 2023/274550 2023/01 05.01.2023
(54) • **BORDEIGENE STEUERINHEIT, OFF-
BOARD-STEUERSTATION UND VERFAH-
REN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES
SICHEREN BETRIEBS EINES FAHRZEUGS**
• **AN ON-BOARD CONTROL UNIT, AN OFF-
BOARD CONTROL STATION AND METH-
ODS THEREIN FOR ENABLING A SAFE OP-
ERATION OF A VEHICLE**
• **UNITÉ DE COMMANDE EMBARQUÉE, STA-
TION DE COMMANDE HORS BORD ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR PERMETTRE
LE FONCTIONNEMENT SÛR D'UN VÉHI-
CULE**
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
-
- Eskilstuna, SE
(72) GUSTAVSSON, Viktor, 722 24 Västerås, SE
FRIES, Mikael, 632 33 Eskilstuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 363 941 A1***
G05D 1/0027; **G05D 1/0094**
(25) En (26) En
(21) 22761619.0 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057479 10.08.2022
(87) WO 2023/021376 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 US 202117407613
(54) • **SCHWARMSTEUERUNG FÜR UNBEMANN-
TES LUFTFAHRZEUG (UAV)**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)
SWARM CONTROL**
• **COMMANDE D'ESSAIM DE VÉHICULES AÉ-
RIEN SANS PILOTE (UAV)**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHEN, JIANFEI MAX, San Diego, California
92127, US
WINTER, Edward Theodore, San Diego,
California 92127, US
FAUST, Brent, San Diego, California 92127,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- G05D 1/00** → (51) **G05B 13/04**
-
- G05D 1/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G05D 1/00** → (51) **G06V 20/56**
-
- G05D 1/02** → (51) **B65G 1/04**
-
- G05D 1/02** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G05D 7/00** → (51) **G05D 11/13**
-
- G05D 7/01** → (51) **G05D 11/13**
-
- (51) **G05D 11/13** (11) **4 363 942 A1***
G05D 7/00 **B01F 23/00**
B01F 33/301 **B01F 35/22**
B01F 35/71 **G01N 1/34**
G01N 1/38 **G05B 19/05**
G05D 7/01 **A61M 5/142**
A61M 5/168 **B01F 101/22**
B01F 35/21 **B01F 35/221**
(52) **G05B 19/042**; **A61M 5/16827**;
F04B 43/1253; **F04B 51/00**;
G05D 11/133; G05B 2219/2632
(25) En (26) En
(21) 22831078.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050686 30.06.2022
(87) WO 2023/272360 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 AU 2021902000
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MISCHEN
UND ABGEBEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT
KLEINEM VOLUMEN**
• **SMALL VOLUME LIQUID MIXING AND DIS-
PENSING SYSTEM AND METHOD**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES EN FAIBLE VOLUME**
- (71) Scinogy Products Pty Ltd, 59 Finlayson Avenue, Mount Martha, Victoria 3934, AU
- (72) JAMES, David, Fingal, Victoria 3939, AU
WILSON, Stephen, Kew, Victoria 3101, AU
FITZPATRICK, Ian, Burrill Lake, New South Wales 2539, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G05D 11/13** → (51) **C23C 16/448**
-
- G05D 23/30** → (51) **H01L 23/367**
-
- G06F 1/00** → (51) **C07G 1/00**
-
- (51) **G06F 1/08** (11) **4 363 943 A1***
G06F 1/28
- (52) **G06F 1/08; G06F 1/28; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 22744866.9 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034192 20.06.2022
(87) WO 2023/278193 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362231
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON TAKTDEHNUNG WÄHREND EINER ÜBERTAKTUNG ALS REAKTION AUF SPANNUNGSABFALL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING CLOCK STRETCHING DURING OVERCLOCKING IN RESPONSE TO VOLTAGE DROOP**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À PERMETTRE UN ÉTIREMENT D'HORLOGE PENDANT UN SURCADENÇAGE EN RÉPONSE À UNE CHUTE DE TENSION**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MEHRA, Amitabh, Santa Clara, California 95054, US
AHRENS, Jerry A., Santa Clara, California 95054, US
HARWANI, Anil, Santa Clara, California 95054, US
BORN, Richard Martin, Santa Clara, California 95054, US
ROBINSON, Dirk J., Santa Clara, California 95054, US
ALVERSON, William R., Santa Clara, California 95054, US
KNIGHT, Joshua Taylor, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 363 944 A1***
G06F 1/166; G06F 1/1681
- (25) En (26) En
(21) 22729987.2 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/030162 20.05.2022
(87) WO 2023/278058 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363995
- (54) • **REIBUNGSARMES SCHARNIER MIT NIEDRIGEM PROFIL**
- **LOW PROFILE FRICTION HINGE**
• **CHARNIÈRE À FRICTION À PROFIL BAS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ADURY, Kashyap, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06F 1/16** → (51) **G09B 9/04**
-
- G06F 1/28** → (51) **G06F 1/08**
-
- (51) **G06F 1/3203** (11) **4 363 945 A1***
G06F 1/3287
- (52) **G06F 1/3212; G06F 1/329; H04W 52/0258; H04W 52/0277; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 22832295.4 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055970 28.06.2022
(87) WO 2023/275724 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217304 P
- (54) • **BATTERIELEBENSDAUERVERLÄNGERUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN MIT NACHRICHTENENERGIEVORHERSAGE**
• **BATTERY LIFETIME EXTENSION FOR WIRELESS DEVICES USING MESSAGE ENERGY PREDICTION**
• **EXTENSION DE DURÉE DE VIE DE BATTERIE POUR DISPOSITIFS SANS FIL À L'AIDE D'UNE PRÉDICTION D'ÉNERGIE DE MESSAGE**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) SEMEL, Lavi, 6912109 Tel Aviv, IL
LUSKY, Itay, 4451915 Kfar Saba, IL
COHEN, Roi, 6998303 Tel Aviv, IL
BEN-NUN, Stav, 7553959 Rishon LeZion, IL
KOSTIANOVSKY, Alon, 7048511 Gederá, IL
AVIDOR, Tal, 4840366 Rosh Ha'ayin, IL
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3203**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 363 946 A1***
H04N 21/2343
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/012; H04N 21/21805; H04N 21/42201; H04N 21/440263; H04N 21/4621; H04N 21/816**
- (25) En (26) En
(21) 22737407.1 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066379 15.06.2022
(87) WO 2023/274734 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215679 P
- (54) • **KOPFBEWEGUNGSABHÄNGIGE ANSICHTSFENSTERREGIONSMODIFIKATION FÜR OMNIDIREKTIONALES KONVERSATIONSHVD**
• **HEAD MOTION DEPENDENT VIEWPORT REGION MODIFICATION FOR OMNIDIRECTIONAL CONVERSATIONAL VDD**
- **MODIFICATION DE RÉGION DE FENÊTRE D'AFFICHAGE DÉPENDANT DU MOUVEMENT DE TÊTE DE LA VDD CONVERSATIONNELLE OMNIDIRECTIONNELLE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska Matias, 33610 Tampere, FI
YOU, Yu, 36220 Kangasala, FI
AKSU, Emre Baris, 33800 Tampere, FI
CURCIO, Igor Danilo Diego, 33100 Tampere, FI
AHSAN, Saba, 02410 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 363 947 A1***
G02B 27/01 **H04N 13/332**
H04N 13/398
- (52) **G06F 3/011; G01S 17/48; G01S 17/86; G02B 27/0172; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; H04N 13/344**
- (25) En (26) En
(21) 22740571.9 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/031682 01.06.2022
(87) WO 2023/278088 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364783
- (54) • **VERBESSERTE ERKENNUNG VON SENSORFEHLAUSSRICHTUNGEN DURCH KOORDINATION VON SENSOREN MIT MEHREREN SENSORMODALITÄTEN**
• **ENHANCED DETECTION OF SENSOR MISALIGNMENTS BY COORDINATING SENSORS UTILIZING MULTIPLE SENSING MODALITIES**
• **DÉTECTION AMÉLIORÉE DE DÉFAUTS D'ALIGNEMENT DE CAPTEURS PAR COORDINATION DE CAPTEURS À L'AIDE DE MULTIPLES MODALITÉS DE DÉTECTION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) POULAD, Navid, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEMASTER-SMITH, Rayna, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLEIN, Georg, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARGOLIS, Jeffrey Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 363 948 A1***
G06F 8/61 **G06F 16/9535**
H04M 1/72454
- (52) **G06F 3/011; G06F 16/9535; H04M 1/72454; H04M 1/724097**
- (25) En (26) En
(21) 22740636.0 (22) 05.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/032288 05.06.2022
(87) WO 2023/278101 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360836

- (54) • *LEBENSZYKLUS EINER ANWENDUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT*
- *ARTIFICIAL REALITY APPLICATION LIFECYCLE*
- *CYCLE DE VIE D'UNE APPLICATION DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HLAVAC, Michal, Menlo Park, California 94025, US
- STEVENS, Jasper, Menlo Park, California 94025, US
- ZWIEGINCEW, Arthur, Menlo Park, California 94025, US
- LOUIE, Alexander Michael, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 363 949 A1***
G06T 15/20 **G06V 10/34**
- (52) **G06F 3/011; G06V 20/20**
- (25) It (26) En
- (21) 22741376.2 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055823 23.06.2022
- (87) WO 2023/275679 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 IT 202100017168
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES ODER MEHRERER ISOVISTEN EINER PHYSISCHEN ODER ERWEITERTEN REALITÄTsumgebung*
- *METHOD FOR CALCULATING ONE OR MORE ISOVISTS OF A PHYSICAL OR EXTENDED REALITY ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE OU PLUSIEURS ISOVISTS D'UN ENVIRONNEMENT PHYSIQUE OU DE RÉALITÉ ÉTENDUE*
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- Universita' degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
- (72) PIGA, Barbara Ester Adele, 20133 Milano MI, IT
- STANCATO, Gabriele, 20133 Milano MI, IT
- BOFFI, Marco, 20122 Milano MI, IT
- RAINISIO, Nicola, 20122 Milano MI, IT
- CERAVOLO, Paolo, 20122 Milano MI, IT
- MARQUES TAVARES, Gabriel, 20122 Milano MI, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 363 950 A1***
G06F 3/011
- (25) En (26) En
- (21) 22758334.1 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/038952 29.07.2022
- (87) WO 2023/014618 2023/06 09.02.2023
- (30) 06.08.2021 US 202163230666 P
- 27.05.2022 US 202217827651
- (54) • *OBJEKTPLATZIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
- *OBJECT PLACEMENT FOR ELECTRONIC DEVICES*
- *PLACEMENT D'OBJET POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) BUERLI, Michael, E., Cupertino, CA 95014, US
- DUDRENOV, Pavel, V., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 363 951 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
- (52) **G08B 6/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22834060.0 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035311 28.06.2022
- (87) WO 2023/278442 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 US 202163215907 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HAPTİK-KOMMUNIKATION*
- *TECHNIQUES FOR HAPTICS COMMUNICATION*
- *TECHNIQUES DE COMMUNICATION HAPTIQUE*
- (71) Distal Reality Llc, 3800 Buchtel Blvd. PO Box 103033, Denver, Colorado 80250, US
- (72) SALADA, Mark A., Denver, Colorado 80250, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G06F 3/01** → (51) **A61N 1/36**
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/00**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/03**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/16**
- G06F 3/01** → (51) **G06Q 30/02**
- G06F 3/01** → (51) **G06Q 50/10**
- G06F 3/01** → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06F 3/03** (11) **4 363 952 A1***
G06F 3/0346 **G06F 3/01**
G01S 5/02 **G02B 27/01**
G02B 27/00
- (52) **G06F 3/0304; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0346; G01S 3/14; G01S 2205/01**
- (25) En (26) En
- (21) 21739342.0 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/068200 01.07.2021
- (87) WO 2023/274540 2023/01 05.01.2023
- (54) • *KALIBRIERUNG EINER TRANSPARENTE N WEARABLE-ANZEIGE*
- *CALIBRATING A TRANSPARENT WEARABLE DISPLAY*
- *ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT PORTÉ PAR L'UTILISATEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE

- ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
- SHARMA, Sunny, 216 47 LIMHAMN, SE
- DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND, SE
- TORRES, Florent, 211 39 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/03**
- G06F 3/041** → (51) **A24F 40/65**
- G06F 3/041** → (51) **H03K 17/96**
- G06F 3/044** → (51) **H03K 17/96**

- (51) **G06F 3/048** (11) **4 363 953 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/02**
G06N 5/04 **G06Q 50/18**
G09B 19/10 **G06F 16/36**
G06F 18/40
- (52) **G06Q 40/12; G06F 18/22; G06F 18/29; G06N 3/042; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/096; G06N 5/048; G06N 7/01; G06Q 10/0635; G06Q 30/018**
- (25) En (26) En
- (21) 22834419.8 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/073292 30.06.2022
- (87) WO 2023/279047 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163217119 P
- 30.06.2021 US 202163217123 P
- 30.06.2021 US 202163217127 P
- 30.06.2021 US 202163217131 P
- 30.06.2021 US 202163217134 P
- (54) • *KI-ERWEITERTE AUDITIERUNGSPLATTFORM MIT TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG VON KI-ERKUNDBARKEIT ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DURCH MEHRERE SCHICHTEN*
- *AI-AUGMENTED AUDITING PLATFORM INCLUDING TECHNIQUES FOR PROVIDING AI-EXPLAINABILITY FOR PROCESSING DATA THROUGH MULTIPLE LAYERS*
- *PLATEFORME D'AUDIT AUGMENTÉE PAR IA INCLUANT DES TECHNIQUES DESTINÉES À PERMETTRE L'EXPLICATION PAR IA POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES À TRAVERS DE MULTIPLES COUCHES*
- (71) PWC Product Sales LLC, 300 Madison Avenue, New York, NY 10017, US
- (72) LI, Chung-Sheng, New York, New York 10017, US
- CHENG, Winnie, New York, New York 10017, US
- FLAVELL, Mark John, New York, New York 10017, US
- HALLMARK, Lori Marie, New York, New York 10017, US
- LIZOTTE, Nancy Alayne, New York, New York 10017, US
- LEONG, Kevin Ma, New York, New York 10017, US
- O'ROURKE, Kevin Michael, New York, New York 10017, US
- HILL, Robert Michael, New York, New York 10017, US
- DELILLE, Timothy, New York, New York 10017, US
- RAMIREZ, Maria Jesus Perez, New York, New York 10017, US
- GIACOMUCCI, Thomas Vincent, New York, New York 10017, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 3/048 → (51) **H04L 67/306**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **H04N 21/218**

(51) **G06F 3/04817** (11) **4 363 954 A1***
G06F 3/04845 **G06T 7/00**
G06V 10/22 **G06F 3/0482**
G06V 10/25

(52) **G06F 3/04845; G06F 3/0482;**
G06F 3/04842

(25) En (26) En
(21) 22833923.0 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034360 21.06.2022
(87) WO 2023/278205 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 2021163215887 P
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND**
COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VER-
BESSERUNG EINER DIGITALEN PATHOLO-
GIEPLATTFORM
• **METHODS, APPARATUSES, AND COMPUT-**
ER-READABLE MEDIA FOR ENHANCING
DIGITAL PATHOLOGY PLATFORM
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LI-**
SIBLES PAR ORDINATEUR POUR AMÉLIO-
RER UNE PLATEFORME DE PATHOLOGIE
NUMÉRIQUE

(71) Gestalt Diagnostics, LLC, 801 S Stevens St.,
Spokane, WA 99204, US
(72) KAKOTI, Roopam, Spokane, Washington
99204, US
ROARK, Dan, Spokane, Washington 99204,
US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/04817**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 363 955 A1***
G06F 17/00

(52) **G06Q 10/087**

(25) En (26) En
(21) 21948653.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/039863 30.06.2021
(87) WO 2023/277905 2023/01 05.01.2023
(54) • **LÖSUNGSLERNEN UND ERKLÄRUNG IN**
EINER ANLAGENHIERARCHIE
• **SOLUTION LEARNING AND EXPLAINING**
IN ASSET HIERARCHY
• **APPRENTISSAGE DE SOLUTION ET EXPLI-**
CATION DANS UNE HIÉRARCHIE D'ACTIFS

(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive,
Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Yongqiang, Santa Clara, California
95054, US
LIN, Wei, Santa Clara, California 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/04845** (11) **4 363 956 A1***

(52) **G06F 1/1686; H04N 21/44008;**
H04N 21/440245; H04N 23/611;

H04N 23/69; G06F 2200/1614;
G06F 2200/1637

(25) En (26) En
(21) 22735262.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030157 20.05.2022
(87) WO 2023/278053 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362645
(54) • **BILDROTATION FÜR EINEN EINGANGS-**
BILDSTROM
• **IMAGE ROTATION FOR STREAM OF INPUT**
IMAGES
• **ROTATION D'IMAGES POUR UN FLUX**
D'IMAGES D'ENTRÉE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) RAPPAPORT, David Justin, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SANCHEZ, Russell I., Redmond, Washington
98052-6399, US
WORSLEY, Jonathan L., Redmond,
Washington 98052-6399, US
GURR, Kae-Ling J., Redmond, Washington
98052-6399, US
POWELL, Karlton David, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/04845 → (51) **G06F 3/04817**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 363 957 A1***

(52) **G06F 12/0895; G06F 13/12**

(25) En (26) En
(21) 22833871.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032470 07.06.2022
(87) WO 2023/278104 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364854
(54) • **ANSATZ ZUR REDUZIERUNG DER NEBEN-**
WIRKUNGEN DER BERECHNUNGSENTLA-
DUNG ZUM SPEICHER
• **APPROACH FOR REDUCING SIDE EFFECTS**
OF COMPUTATION OFFLOAD TO MEMO-
RY
• **APPROCHE POUR RÉDUIRE LES EFFETS SE-**
CONDAIRES D'UN DÉCHARGEMENT DE
CALCUL VERS UNE MÉMOIRE

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AGA, Shaizeen, Santa Clara, California
95054, US
JAYASENA, Nuwan, Santa Clara, California
95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/14**

G06F 3/06 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G06F 3/12** (11) **4 363 958 A1***

(52) **G06F 3/1288; G06F 3/1206;**
G06F 3/1222; G06F 3/1265;
G06F 3/1268

(25) En (26) En
(21) 22736017.9 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050379 01.07.2022
(87) WO 2023/277692 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 NL 2028612
(54) • **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON 3D-**
DRUCKAUFTRÄGEN
• **SYSTEM FOR PROCESSING 3D PRINT JOBS**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER DES**
TÂCHES D'IMPRESSION 3D

(71) Ultimaker B.V., Watermolenweg 2, 4191 PN
Geldermalsen, NL
(72) TER BEKE, Chris, 4191 PN Geldermalsen,
NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/12** (11) **4 363 959 A1***
G06K 15/02

(52) **G06F 3/1211; G06F 3/124;**
G06F 3/1282

(25) De (26) De
(21) 22776866.0 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025420 09.09.2022
(87) WO 2023/066512 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IT 202100026552
(54) • **VERFAHREN UND PRODUKT ZUR SYNTHES-**
SE VON DRUCKDATEN UND ZUR BEREIT-
STELLUNG DERSELBEN AN EINEN
DRUCKER
• **METHOD AND PRODUCT FOR SYNTHESIS-**
ING PRINT DATA AND FOR PROVIDING
THE DATA TO A PRINTER
• **PROCÉDÉ ET PRODUIT DE SYNTHÈSE DE**
DONNÉES D'IMPRESSION ET DE FOURNI-
TURE DES DONNÉES À UNE IMPRIMANTE

(71) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4,
39042 Brixen, IT
(72) STOLL, Thomas, 39042 Brixen, IT
(74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens
Uttinger Straße 6, 86938 Schondorf, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 363 960 A1***
G06Q 10/20; B41J 2/17566;
B41J 29/393; G03G 15/556;
G06F 3/121; G06F 3/1235;
G06F 3/1285

(25) En (26) En
(21) 22856356.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013464 24.01.2022
(87) WO 2023/018444 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107338
(54) • **IDENTIFIZIERUNG DES ZUSTANDS EINER**
KARTUSCHE AUS DEM ERGEBNIS DES
SCANNENS DES DRUCKS
• **IDENTIFYING STATE OF CARTRIDGE FROM**
THE RESULT OF SCANNING THE PRINT
• **IDENTIFICATION D'ÉTAT DE CARTOUCHE À**
PARTIR DU RÉSULTAT DE BALAYAGE DE
L'IMPRESSION

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) SEO, Jungil, Seongnam-si Gyeonggi-do
13529, KR
KIM, Haengnan, Seongnam-si Gyeonggi-do
13529, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/14** (11) **4 363 961 A1***
G09G 3/20

(52) **G06F 3/14; G09G 3/2092;**
G09G 2320/0626; G09G 2360/144
(25) En (26) En
(21) 22729985.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/030160 20.05.2022
(87) WO 2023/278056 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363175
(54) • **VIRTUELLES UMGEBUNGSBELEUCH-**
TUNGSSENSORSYSTEM
• **VIRTUAL AMBIENT ILLUMINANCE SEN-**
SOR SYSTEM
• **SYSTÈME DE CAPTEUR D'ÉCLAIREMENT**
AMBIANT VIRTUEL

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SUZUKI, Nobuyuki, Redmond, Washington
98052-6399, US
KALLIO, Samu Matias, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ROPO, Kari Jussi, Redmond, Washington
98052-6399, US
TAO, Simon, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 3/14 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 363 962 A1***
G06F 3/01

(52) **G06F 3/167; G06F 3/011;**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 22764967.0 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/073820 18.07.2022
(87) WO 2023/015103 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 US 202117444656
(54) • **BEWAHRUNG DES EINGRIFFSSTATUS AUF**
BASIS VON KONTEXTUELLEN SIGNALLEN
• **PRESERVING ENGAGEMENT STATE BASED**
ON CONTEXTUAL SIGNALS
• **PRÉSERVATION D'ÉTAT DE MISE EN PRISE**
BASÉE SUR DES SIGNAUX CONTEXTUELS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) BARROS, Brett Aladdin, Mountain view,
California 94043, US
GOGUELY, Theophile Vincent, Mountain
view, California 94043, US

(74) Davis, Steven George, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **G10L 19/16**

G06F 7/00 → (51) **G06N 5/04**

(51) **G06F 7/483** (11) **4 363 963 A1***

G06F 7/544

(52) **G06F 7/483; G06F 7/5443**

(25) En (26) En
(21) 22747496.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/035353 28.06.2022
(87) WO 2023/278475 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363894
(30) 30.06.2021 US 202117363900

(54) • **SYSTOLISCHE MATRIX MIT EFFIZIENTER**
EINGABEREDUKTION UND ERWEITERTER
ARRAY-LEISTUNG
• **SYSTOLIC ARRAY WITH EFFICIENT INPUT**
REDUCTION AND EXTENDED ARRAY PER-
FORMANCE
• **RÉSEAU SYSTOLIQUE AYANT UNE RÉDUC-**
TION D'ENTRÉE EFFICACE ET UNE PER-
FORMANCE DE RÉSEAU ÉTENDUE

(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) MEYER, Paul Gilbert, Seattle, Washington
98109-5210, US
VOLPE, Thomas A., Seattle, Washington
98109-5210, US
DIAMANT, Ron, Seattle, Washington 98109-
5210, US
BOWMAN, Joshua Wayne, Seattle,
Washington 98109-5210, US
DESAI, Nishith, Seattle, Washington 98109-
5210, US

ELMER, Thomas, Seattle, Washington
98109-5210, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

(51) **G06F 7/535** (11) **4 363 964 A1***

(52) **G06F 7/535; G06F 2207/5351**

(25) En (26) En
(21) 21748656.2 (22) 06.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/054942 06.06.2021
(87) WO 2022/259009 2022/50 15.12.2022
(54) • **DIVISIONSVERFAHREN UND -SCHALTUNG**
• **DIVISION METHOD AND CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT DIVISEUR**

(71) Awadhoot Labs Oü, Tammede allee 23,
76906 Rannamõisa küla, EE

(72) PATANKAR, Udayan Sunil, 13414 Tallinn, EE
KOEL, Ants, 12616 Tallinn, EE
PATANKAR, Sunil M., Nagpur, Aharashtra
440025, IN

FLORES, Miquel E., El Salvador, SV
(74) Koppel, Mart Enn, Koppel Patendibüroo Oü
Kajaka 4-10, 13418 Tallinn, EE

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/483**

G06F 7/57 → (51) **G06N 20/00**

G06F 7/58 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 8/30** (11) **4 363 965 A1***
G06N 3/02

(52) **G06F 8/30; G06N 3/09; G06N 3/044;**
G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 21762883.3 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/044875 06.08.2021

(87) WO 2023/014370 2023/06 09.02.2023

(54) • **QUELLCODESYNTHESE FÜR DOMÄNEN-**
SPEZIFISCHE SPRACHEN AUS NATUR-
SPRACHENTEXT

• **SOURCE CODE SYNTHESIS FOR DOMAIN**
SPECIFIC LANGUAGES FROM NATURAL
LANGUAGE TEXT

• **SYNTÈSE DE CODE SOURCE POUR DES**
LANGAGES SPÉCIFIQUES DE DOMAINE À
PARTIR DE TEXTE EN LANGAGE NATUREL

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SHARMA, Tushar, Charlotte, North Carolina
28277, US

MISHRA, Anant Kumar, Charlotte, North
Carolina 28262, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **4 363 966 A1***

(52) **G06F 8/443; G06F 8/41**

(25) En (26) En
(21) 22734728.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/032924 10.06.2022

(87) WO 2023/278123 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 EP 21182441

(54) • **KOMPILIERUNGSSYSTEM UND -VERFAH-**
REN

• **COMPILATION SYSTEM AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPILATION**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) CLAUDINO PEREIRA LOPES, Nuno,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 8/61 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 8/658** (11) **4 363 967 A1***

G06F 9/06 **G06F 9/445**

(52) **G06F 8/658; G06F 8/65**

(25) En (26) En
(21) 21948600.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SE 2021/050654 30.06.2021

(87) WO 2023/277742 2023/01 05.01.2023

(54) • **VERWALTUNG EINER SOFTWAREVERSION**
EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• **MANAGING A COMMUNICATION DEVICE**
SOFTWARE VERSION

• **GESTION D'UNE VERSION DE LOGICIEL DE**
DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE

NÁDAS, Szilveszter, Santa Clara, CA 95054,
US

PONGRÁCZ, Gergely, 1223 Budapest, HU

TURÁNYI, Zoltán Richárd, 2000 Szentendre,
HU

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **G06F 8/70** (11) **4 363 968 A1***
(52) **G06F 8/60**

(25) En (26) En
(21) 22737776.9 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066657 20.06.2022
(87) WO 2023/274761 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117304885
(54) • EINSATZ EINES MASCHINENLERNMO-
DELLES
• DEPLOYING A MACHINE LEARNING MOD-
EL
• DÉPLOIEMENT D'UN MODÈLE D'APPREN-
TISSAGE AUTOMATIQUE

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) CMIELOWSKI, Lukasz, 30-150 Krakow, PL
MASNY, Amadeusz, 30-150 Krakow, PL
RYSZKA, Daniel, 30-150 Krakow, PL
JARGIELO, Wojciech, 30-150 Krakow, PL

(74) Kuisma, Sirpa Tuulikki, IBM Deutschland
GmbH IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

G06F 9/06 → (51) **G06F 8/658**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/445 → (51) **G06F 11/30**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/658**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 363 969 A1***
G06F 16/17 **G06F 9/4401**

(52) **G06F 9/45558; G06F 16/1734;**
G06F 9/4418; G06F 16/172;
G06F 2009/45575; G06F 2009/45579

(25) En (26) En
(21) 22730002.7 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/030457 23.05.2022
(87) WO 2023/278064 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362786
(54) • VIRTUALISIERUNGSMASCHINE FÜR VIR-
TUALISIERUNGSVORGÄNGE IN EINEM
VIRTUALISIERUNGSSYSTEM
• VIRTUALIZATION ENGINE FOR VIRTUAL-
IZATION OPERATIONS IN A VIRTUALIZA-
TION SYSTEM
• MOTEUR DE VIRTUALISATION POUR OPÉ-
RATIONS DE VIRTUALISATION DANS UN
SYSTÈME DE VIRTUALISATION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) NANDA, Bijayalaxmi, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GOEL, Somesh, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/53**

G06F 9/455 → (51) **H04L 41/5019**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 363 970 A1***
(52) **G06F 9/5083; G06F 9/505;**
H04L 47/83

(25) En (26) En
(21) 22731360.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/029943 19.05.2022
(87) WO 2023/278043 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362635
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESSOUR-
CENSTEUERUNG IN EINEM MANDANTEN-
FÄHIGEN SYSTEM
• METHOD AND SYSTEM FOR RESOURCE
GOVERNANCE IN A MULTI-TENANT SYS-
TEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GOUVER-
NANCE DE RESSOURCES DANS UN SYS-
TÈME MULTILOCATAIRE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LEMBERG, Rachel, Redmond, Washington
98052-6399, US
FETTAYA, Raphael, Redmond, Washington
98052-6399, US
SALAMAH, Mohamad, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LAVI, Yaniv, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 363 971 A1***
H04W 28/08 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 20/00**

(52) **H04L 47/76; G06F 9/5027;**
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 22735675.5 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/029945 19.05.2022
(87) WO 2023/278045 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362115
(54) • MODELLE DES KONTINUIERLICHEN LER-
NENS ÜBER EDGE-HIERARCHIEN
• CONTINUOUS LEARNING MODELS
ACROSS EDGE HIERARCHIES
• MODÈLES D'APPRENTISSAGE CONTINU
PARI DES HIÉRARCHIES EN PÉRIPHÉRIE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SHU, Yuanhao, Redmond, Washington
98052-6399, US
BAHL, Paramvir, Redmond, Washington
98052-6399, US
HSIEH, Tsung, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 363 972 A1***
(52) **G06F 9/5044**

(25) En (26) En

(21) 22753806.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035128 27.06.2022
(87) WO 2023/278331 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360996
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-
ÜBERTRAGUNG VON EINEM NICHT-
FLÜCHTIGEN SPEICHER ZU EINEM PRO-
ZESSBESCHLEUNIGER
• SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFER-
RING DATA FROM NON-VOLATILE MEMO-
RY TO A PROCESS ACCELERATOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE
DONNÉES D'UNE MÉMOIRE NON VOLA-
TILE À UN ACCÉLÉRATEUR DE TRAITÉ-
MENT

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BLINZER, Paul, Bellevue, Washington
98007, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 363 973 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/6218; G06N 3/0442;**
G06N 20/20; H04L 9/008; H04L 9/14;
H04L 63/0428; H04L 63/10;
H04L 63/20; G06F 18/285;
G06N 3/0464; G06N 3/09

(25) En (26) En
(21) 22834371.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073076 22.06.2022
(87) WO 2023/278956 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IN 202141029162
16.08.2021 US 202117402709
(54) • AUSFÜHRUNG VON MASCHINENLERN-
MODELLEN BEI CLIENT-VORRICHTUNGEN
• EXECUTION OF MACHINE LEARNING
MODELS AT CLIENT DEVICES
• EXÉCUTION DE MODÈLES D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE AU NIVEAU DE DIS-
POSITIFS CLIENTS

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose CA 95131, US

(72) ML, Nishanth, San Jose, California 95131,
US
CG, Chandan, San Jose, California 95131,
US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 363 974 A1***
(52) **G06F 9/544; G06F 2209/548**

(25) En (26) En
(21) 22737690.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033907 17.06.2022

- (87) WO 2023/278176 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182331
(54) • *ARBEITSWARTESCHLANGE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM HERSTELLER UND EINEM VERBRAUCHER*
• *WORK QUEUE FOR COMMUNICATION BETWEEN A PRODUCER AND A CONSUMER*
• *FILE D'ATTENTE DE TRAVAIL POUR COMMUNICATION ENTRE UN PRODUCTEUR ET UN CONSOMMATEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Junyi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 363 975 A1***
G06F 16/25 **G06F 9/445**
- (52) **G06F 9/544; G06F 16/25**
- (25) De (26) De
(21) 22741467.9 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067667 28.06.2022
(87) WO 2023/275012 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21020342
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN ERZEUGEN VON UMFANGREICHEN KONFIGURATIONSDATEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR THE EFFICIENT GENERATION OF A LARGE VOLUME OF CONFIGURATION DATA*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GÉNÉRATION EFFICACE D'UN GRAND VOLUME DE DONNÉES DE CONFIGURATION*
- (71) Schneider, Christoph, Rabanus-Maurus-Str. 4, 36100 Petersberg, DE
(72) Schneider, Christoph, 36100 Petersberg, DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 363 976 A1***
(52) **H04L 43/04; G06F 9/546; H04L 43/026; H04L 43/103**
- (25) En (26) En
(21) 22747523.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035520 29.06.2022
(87) WO 2023/278574 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117305139
(54) • *STREAMING-ANALYTIK UNTER VERWENDUNG EINES SERVERLOSEN RECHENSYSYSTEMS*
• *STREAMING ANALYTICS USING A SERVERLESS COMPUTE SYSTEM*
• *ANALYSE DE DIFFUSION EN CONTINU EN UTILISANT UN SYSTÈME DE CALCUL SANS SERVEUR*
- (71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SOOD, Vinayak, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) LIU, Jia, Seattle, Washington 98109-5210, US
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 363 977 A1***
G06F 21/60 **G06F 21/62**
H04L 41/0604
- (52) **G06F 9/546; G06F 9/542; G06F 21/606; G06F 21/85; G06F 2209/542; G06F 2209/547; G06F 2209/548; H04L 41/0618**
- (25) En (26) En
(21) 22747544.9 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073059 21.06.2022
(87) WO 2023/278951 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360924
(54) • *GRANULARE STEUERUNG AUF EREIGNISEBENE IN EINEM EREIGNISBUS MIT RICHTLINIEN AUF EREIGNISEBENE*
• *EVENT-LEVEL GRANULAR CONTROL IN AN EVENT BUS USING EVENT-LEVEL POLICIES*
• *CONTRÔLE GRANULAIRE DE NIVEAU D'ÉVÉNEMENT DANS UN BUS D'ÉVÉNEMENT À L'AIDE DE POLITIQUES DE NIVEAU D'ÉVÉNEMENT*
- (71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) KAMAKURA, Felipe de Aguiar, Seattle, Washington 98109-5210, US
BALDAWA, Rishi, Seattle, Washington 98109-5210, US
SMIT, Nicholas, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 11/36**
-
- G06F 11/07** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06F 11/10** → (51) **H03M 13/29**
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 363 978 A1***
G06F 11/20 **G06F 3/06**
- (52) **G06F 11/2094; G06F 11/1461; G06F 11/2097; G06F 2201/815; G06F 2201/82; G06F 2201/84**
- (25) En (26) En
(21) 21762983.1 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/071131 06.08.2021
(87) WO 2022/231664 2022/44 03.11.2022
(54) • *ANWENDUNGSKONSISTENTE KATASTROPHENBEHEBUNG FÜR BEHÄLTERBASIERTE ANWENDUNGEN*
- (86) US 2021/065438 29.12.2021
(87) WO 2023/277951 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117366568
(54) • *AUTOMATISCHE SCREENSHOT-SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE BETRIEBSYSTEMZUSTÄNDE*
• *AUTOSCREENSHOT SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL OPERATING SYSTEM STATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE D'ÉCRAN AUTOMATIQUE POUR ÉTATS DE SYSTÈME D'EXPLOITATION VIRTUEL*
- (71) Datto, Inc., 101 Merritt 7, Norwalk, CT 06857, US
(72) MITCHELL, Collin, Norwalk, CT 06851, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 363 980 A1***
(52) **G06F 11/1469; G06F 11/1448; G06F 11/1464; G06F 11/1451; G06F 2201/80**
- (25) En (26) En
(21) 22731376.4 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/030163 20.05.2022
(87) WO 2023/278059 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364068
(54) • *DAUERHAFTES SPEICHERUNG VON METADATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DATENSICHERUNG IN EINER QUELLENDATENBANK*
• *PERSISTENTLY STORING METADATA ASSOCIATED WITH A BACKUP OF DATA IN A SOURCE DATABASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ning, Northborough, Massachusetts 01532, US
TANG, Hongliang, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
TANG, Zhihao, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
CHEN, Lili, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
WAN, Li, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
ZHANG, Feng, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- *STOCKAGE PERMANENT DE MÉTADONNÉES ASSOCIÉES À UNE SAUVEGARDE DE DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES SOURCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHAO, Min, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEAL, Austin, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAWADE, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAUHARI, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEASON, Max, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARCHANI, Sonia Kripasagar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 363 981 A1***
G06F 9/445 **G06N 3/02**
- (52) **G06F 11/3013; G06F 9/44505; G06F 9/5066; G06N 3/08**
- (25) De (26) De
(21) 22737569.8 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066488 16.06.2022
(87) WO 2023/274745 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021206943
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REKONFIGURIEREN EINER SYSTEMARCHITEKTUR EINES AUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGS*
 - *METHOD AND DEVICE FOR RECONFIGURING A SYSTEM ARCHITECTURE OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONFIGURATION D'UNE ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'UN VÉHICULE AUTONOME*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KAIN, Tobias, 3281 Oberndorf/Melk, AT
SCHNEIDER, Jan David, 38446 Wolfsburg, DE
VARGHESE, Serin, 38126 Braunschweig, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/53**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 363 982 A1***
H04L 43/55 **H04L 9/40**
G06F 9/54
- (52) **H04L 63/1433; G06F 9/547; G06F 11/3668; G06F 11/3688; G06F 11/3692; H04L 41/046; H04L 43/55; H04L 67/133**
- (25) En (26) En
(21) 22744625.9 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073072 22.06.2022
(87) WO 2023/278955 2023/01 05.01.2023

- (30) 30.06.2021 US 202163217055 P
09.05.2022 US 202217662477
- (54) • *EINDRINGUNGSPRÜFUNG FÜR API-DIENSTSICHERHEIT*
• *PENETRATION TESTING FOR API SERVICE SECURITY*
• *ESSAI D'INFILTRATION SUR LA SÉCURITÉ DE SERVICE D'API*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) BOSCH, Hendrikus, G.P., 1432 MN Aalsmeer, NL
DUMINUCCI, Alessandro, 20133 Milano, IT
MULLENDER, Sape, Jurriën, 1017 KA Amsterdam, NL
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 363 983 A1***
G06F 12/109 **G06F 12/1036**
G06F 9/50 **G06F 12/1027**
- (52) **G06F 9/5016; G06F 12/0284; G06F 12/1036; G06F 12/023; G06F 12/0292; G06F 2209/5011; G06F 2212/1041; G06F 2212/152; G06F 2212/154; G06F 2212/163; G06F 2212/2542; G06F 2212/657**
- (25) En (26) En
(21) 22732791.3 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/030990 26.05.2022
(87) WO 2023/278077 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117367061
- (54) • *SPEICHERREDUKTION IN EINEM SYSTEM DURCH ÜBERSCHREIBUNG EINES PHYSIKALISCHEN SPEICHERS, DER VON DURCH DAS SYSTEM UNTERSTÜTZTEN BERECHNUNGSEINHEITEN GETEILT WIRD*
• *MEMORY REDUCTION IN A SYSTEM BY OVERSUBSCRIBING PHYSICAL MEMORY SHARED BY COMPUTE ENTITIES SUPPORTED BY THE SYSTEM*
• *RÉDUCTION DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME PAR SURSUSCRIPTION DE MÉMOIRE PHYSIQUE PARTAGÉE PAR DES ENTITÉS DE CALCUL PRISES EN CHARGE PAR LE SYSTÈME*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHAH, Monish Shantilal, Redmond, Washington 98052-6399, US
HSU, Lisa Ru-feng, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERGER, Daniel Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 363 984 A1***
G06F 12/0855 **G06F 12/0879**
G06F 15/78 **G06F 12/0888**
G06F 12/0811
- (52) **G06F 12/0857; G06F 12/0879; G06F 12/0888; G06F 12/0284; G06F 12/0811; G06F 2212/1024; G06F 2212/502; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 22747843.5 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035142 27.06.2022
(87) WO 2023/278338 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117361145
- *DYNAMISCHE KOALESZIERUNG VON ATOMSPEICHEROPERATIONEN FÜR SPEICHERLOKALE DATENVERARBEITUNG*
 - *DYNAMICALLY COALESCING ATOMIC MEMORY OPERATIONS FOR MEMORY-LOCAL COMPUTING*
 - *COALESCENCE DYNAMIQUE D'OPÉRATIONS ATOMIQUES DE MÉMOIRE POUR CALCUL LOCAL EN MÉMOIRE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ALSOP, Johnathan, BELLEVUE, Washington 98007, US
DUTU, Alexandru, BELLEVUE, Washington 98007, US
AGA, Shaizeen, SANTA CLARA, California 95054, US
JAYASENA, Nuwan, SANTA CLARA, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0813 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/0855 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0864 → (51) **G06F 16/901**

G06F 12/0879 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0888 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/109 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/14** (11) **4 363 985 A1***
G06F 21/71
- (52) **G06F 12/1491; G06F 21/79**
- (25) En (26) En
(21) 22740722.8 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/072706 02.06.2022
(87) WO 2023/278925 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IN 202141029184
- *RESERVIERUNG EINES SICHEREN ADRESSBEREICHS*
 - *RESERVING A SECURE ADDRESS RANGE*
 - *RÉSERVATION D'UNE PLAGE D'ADRESSES SÉCURISÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KEMISETTI, Rajesh, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 363 986 A1***
G06F 13/40 **H04L 49/9057**

- G06F 12/0813** **G11C 7/10**
H04L 47/62
- (52) **G06F 13/1626; G06F 13/1652;**
G06F 13/1673; G06F 13/4013;
G06F 12/0284; G06F 2213/0038;
G11C 7/1006
- (25) En (26) En
(21) 22734667.3 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051577 21.06.2022
(87) WO 2023/275514 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 GB 202109518
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG
VON VERZÖGERTEN DATEN
• **A DATA PROCESSING APPARATUS AND**
METHOD FOR HANDLING STALLED DATA
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE DON-
NÉES BLOQUÉES
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) EYOLE, Mbou, Cambridge Cambridgeshire
CB1 9NJ, GB
GABRIELLI, Giacomo, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
VENU, Balaji, Cambridge Cambridgeshire
CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06F 13/24** (11) **4 363 987 A1***
(52) **G06F 13/24**
- (25) En (26) En
(21) 23743546.6 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001059 20.01.2023
(87) WO 2023/140703 2023/30 27.07.2023
(30) 20.01.2022 IN 202241003263
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION AUF
EINER EINZELDRAHTSCHNITTSTELLE
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR**
COMMUNICATION ON SINGLE WIRE IN-
TERFACE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
DE COMMUNICATION SUR UNE INTER-
FACE FILAIRE UNIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MATHUR, Aniroop, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
TEKRIWAL, Archit, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KUMAR, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KUMAR, Kuldeep, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 13/28** (11) **4 363 988 A1***
(52) **G06F 13/28**
- (25) En (26) En
(21) 21758703.9 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/072460 12.08.2021
(87) WO 2023/016646 2023/07 16.02.2023
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR**
FERNDIREKTSPEICHERZUGRIFF
• **A DEVICE AND METHOD FOR REMOTE DI-**
RECT MEMORY ACCESS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS DIRECT**
À UNE MÉMOIRE À DISTANCE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) COHEN, Reuven, 80992 Munich, DE
GANOR, David, 80992 Munich, DE
GERON, Amit, 80992 Munich, DE
BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/16**
- (51) **G06F 15/173** (11) **4 363 989 A1***
G06F 15/80
- (52) **G06F 15/17381; G06F 15/17387;**
G06F 15/8023; G06F 15/803;
G06J 1/00; G06N 3/065
- (25) En (26) En
(21) 21816552.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060991 25.11.2021
(87) WO 2023/275610 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182210
(54) • **BESCHLEUNIGER FÜR NEURONALES**
NETZWERK
• **NEURAL NETWORK ACCELERATOR**
• **ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL**
- (71) Synthara AG, Dammstrasse 16, 6300 Zug,
CH
(72) NAIR, Manu Vijayagopalan, 8600
Dübendorf, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
-
- (51) **G06F 15/78** (11) **4 363 990 A1***
G06F 7/58
- (52) **G06F 15/7842; G06F 7/588**
- (25) De (26) De
(21) 22740788.9 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067337 24.06.2022
(87) WO 2023/274872 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117008
(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM ER-**
ZEUGEN EINES ZUFALLSWERTS UNTER
VERWENDUNG EINES MICROCONTROL-
LERS
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR**
GENERATING A RANDOM VALUE BY
MEANS OF A MICROCONTROLLER
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
POUR GÉNÉRER UNE VALEUR ALÉATOIRE
AU MOYEN D'UN MICROCONTRÔLEUR
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) FRIEDBERGER, Martin, 94428 Eichendorf,
DE
-
- (51) **G06F 15/78** (11) **4 363 991 A1***
(52) **G06F 15/7821; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 22744906.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035118 27.06.2022
(87) WO 2023/278323 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360949
(54) • **BEREITSTELLUNG VON ATOMIZITÄT FÜR**
KOMPLEXE OPERATIONEN UNTER VER-
WENDUNG VON SPEICHERNAHER DATEN-
VERARBEITUNG
• **PROVIDING ATOMICITY FOR COMPLEX**
OPERATIONS USING NEAR-MEMORY
COMPUTING
• **FOURNITURE D'ATOMICITÉ POUR DES**
OPÉRATIONS COMPLEXES À L'AIDE DE
CALCUL À MÉMOIRE PROCHE
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAYASENA, Nuwan, Santa Clara, California
95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB
-
- G06F 15/78** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 15/80** → (51) **G06F 15/173**
-
- G06F 16/00** → (51) **G06F 21/50**
-
- G06F 16/00** → (51) **H04N 21/235**
-
- G06F 16/10** → (51) **G06F 16/14**
-
- (51) **G06F 16/11** (11) **4 363 992 A1***
G06F 16/901 **G06F 16/188**
G06F 16/18
- (52) **G06F 16/1844**
- (25) En (26) En
(21) 22834089.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035368 28.06.2022
(87) WO 2023/278484 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363719
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUSFÜHRUNG VON ÄNDERUNGEN AN EI-
NEM DATEISYSTEM, DAS EMULIERT WIRD
MIT EINEM OBJEKTSPEICHERSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPL-**
EMENTING CHANGES TO A FILE SYSTEM
THAT IS EMULATED WITH AN OBJECT
STORAGE SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN**
OEUVRE DES MODIFICATIONS SUR UN
SYSTÈME DE FICHIERS QUI EST ÉMULÉ
AVEC UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'OB-
JETS
- (71) Scalify S.A., Four Embarcadero Center Suite
2550, San Francisco, California 94111, US
(72) SCHUBERG, Björn, 75018 Paris, FR
CANCE, Stéphane, 93100 Montreuil, FR
FAURE, Boris, 92400 Courbevoie, FR
NGUYEN, Viet Tuan, 77600 Bussy-Saint-
Georges, FR
DETOUR, Olivier, 69600 Oullins, FR
KING, Bradley, 92240 Malakoff, FR
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert &

Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

BA ME

- (86) KH MA MD TN
- (87) US 2022/029724 18.05.2022
- (87) WO 2023/278034 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202117362957
- (54) • DATENAGGREGATION IN EINER HIERARCHIE ZUR AUSFÜHRUNG VON ABFRAGEN
- DATA AGGREGATION IN A HIERARCHY FOR QUERY EXECUTION
- AGRÉGATION DE DONNÉES DANS UNE HIÉRARCHIE POUR L'EXÉCUTION DE REQUÊTES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LIU, Lengning, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MOHABBATI, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DERUNGS, Joerg, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MACHINENI, Tanuja, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SHIVAKUMAR, Manu Mediges, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SURVE, Siddhesh Ramesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/2453 → (51) G06F 16/2455

- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 363 997 A1***
G06F 16/2453 **G06N 20/00**
- (52) **G06F 16/24542; G06F 16/24552;**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
- (21) 22748525.7 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035303 28.06.2022
- (87) WO 2023/278435 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 US 202117361016
- (54) • VERWENDUNG VON ABFRAGEPROTOKOLLEN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNG PARAMETRISCHER ABFRAGEN
- USING QUERY LOGS TO OPTIMIZE EXECUTION OF PARAMETRIC QUERIES
- UTILISATION DE JOURNAUX D'INTERROGATIONS POUR OPTIMISER L'EXÉCUTION D'INTERROGATIONS PARAMÉTRIQUES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) DUTT, Anshuman, Redmond, Washington 98052, US
- VAIDYA, Kapil Eknath, Redmond, Washington 98052, US
- NARASAYYA, Vivek Ravindranath, Redmond, Washington 98052, US
- CHAUDHURI, Surajit, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/2455 → (51) G06F 16/215

G06F 16/2455 → (51) G06F 16/245

G06F 16/2458 → (51) H04L 41/0631

G06F 16/25 → (51) G06F 40/174

G06F 16/20 → (51) G06F 40/20

- (51) **G06F 16/215** (11) **4 363 994 A1***
G06F 16/2455
- (52) **G06F 16/215; G06F 16/24565**
- (25) En (26) En
- (21) 22748281.7 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068962 07.07.2022
- (87) WO 2023/275411 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202117364849
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DATENPROFILIERUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTINUOUS DATA PROFILING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROFILAGE DE DONNÉES CONTINU
- (71) Colibra Belgium B.V., Picardstraat 11 Box 205, 1000 Brussels, BE
- (72) CUSHMAN II, James B., Longboat Key, Florida 34228, US
- VAKS, Vadim, Holland, Pennsylvania 18966, US
- GOEL, Satyender, Chicago, Illinois 60611, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/22 → (51) H03M 7/30

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 363 995 A1***
G06F 16/2308
- (25) En (26) En
- (21) 22734080.9 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/032923 10.06.2022
- (87) WO 2023/278122 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 EP 21181926
- (54) • VERSIONIERUNG VON ELEMENTEN IN EINER DATENSTRUKTUR
- VERSIONING OF ITEMS IN A DATA STRUCTURE
- VERSIONNAGE D'ÉLÉMENTS DANS UNE STRUCTURE DE DONNÉES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LIU, Junyi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KATSARAKIS, Antonios, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/24 → (51) G06F 40/20

- (51) **G06F 16/245** (11) **4 363 996 A1***
G06F 16/2455 **G06F 16/28**
- (52) **G06F 16/245; G06F 16/24561;**
G06F 16/283
- (25) En (26) En
- (21) 22729928.6 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (51) **G06F 16/14** (11) **4 363 993 A1***
G06F 16/10 **G06F 16/18**
G06F 16/93
 - (52) **G06Q 40/12; G06F 18/22;**
G06F 18/29; G06N 3/042; G06N 3/045;
G06N 3/0464; G06N 3/096;
G06N 5/048; G06N 7/01;
G06Q 10/0635; G06Q 30/018
 - (25) En (26) En
 - (21) 22834417.2 (22) 30.06.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - BA ME
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2022/073290 30.06.2022
 - (87) WO 2023/279045 2023/01 05.01.2023
 - (30) 30.06.2021 US 202163217119 P
30.06.2021 US 202163217123 P
30.06.2021 US 202163217127 P
30.06.2021 US 202163217131 P
30.06.2021 US 202163217134 P
 - (54) • KI-ERWEITERTE AUDITPLATTFORM MIT TECHNIKEN ZUR AUTOMATISIERTEN DOKUMENTVERARBEITUNG
 - AI-AUGMENTED AUDITING PLATFORM INCLUDING TECHNIQUES FOR AUTOMATED DOCUMENT PROCESSING
 - PLATE-FORME DE VÉRIFICATION AUGMENTÉE PAR IA COMPRENANT DES TECHNIQUES DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ DE DOCUMENTS
 - (71) PWC Product Sales LLC, 300 Madison Avenue, New York, NY 10017, US
 - (72) LI, Chung-Sheng, New York, New York 10017, US
 - CHENG, Winnie, New York, New York 10017, US
 - FLAVELL, Mark John, New York, New York 10017, US
 - HALLMARK, Lori Marie, New York, New York 10017, US
 - LIZOTTE, Nancy Alayne, New York, New York 10017, US
 - RAO, Anand Srinivasa, New York, New York 10017, US
 - LEONG, Kevin Ma, New York, New York 10017, US
 - ZHU, Di, New York, New York 10017, US
 - DELILLE, Timothy, New York, New York 10017, US
 - RAMIREZ, Maria Jesus Perez, New York, New York 10017, US
 - WAN, Yuan, New York, New York 10017, US
 - SINGH, Ratna Raj, New York, New York 10017, US
 - BANSAL, Vishakha, New York, New York 10017, US
 - HODA, Shaz, New York, New York 10017, US
 - SINGH, Amitoj, New York, New York 10017, US
 - ZANJ, Siddhesh Shivaji, New York, New York 10017, US
 - (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06F 16/16 → (51) H04L 67/1074**

 - G06F 16/17 → (51) G06F 9/455**

 - G06F 16/18 → (51) G06F 16/11**

 - G06F 16/18 → (51) G06F 16/14**

 - G06F 16/188 → (51) G06F 16/11**

G06F 16/25 → (51) **G06F 40/20**

G06F 16/25 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 16/28** (11) **4 363 998 A1***
G06F 16/38 **G06F 16/90**
G06F 16/93 **G06F 40/216**
G06F 40/295 **G06F 16/35**
G06F 40/268 **G06F 16/906**
G06F 16/951
G06F 16/355

(25) En (26) En
(21) 22834139.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035512 29.06.2022
(87) WO 2023/278567 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216564 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GRAPHENMODELLIERUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE MIT AUTORENVERIFIKATION*
• *METHOD OF GRAPH MODELING ELECTRONIC DOCUMENTS WITH AUTHOR VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION GRAPHIQUE DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES AVEC VÉRIFICATION D'AUTEUR*

(71) Copyright Clearance Center, Inc., 222
Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) MARMANIS, Haralambos, Waltham, MA
02451, US
BRAMLEY, Robin, James, Ryall,
Worcestershire WR8 0RH, GB
KLEIDERMAN, Matthew, Salem, MA 01970,
US
(74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR,
Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/245**

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G06F 16/31** (11) **4 363 999 A1***
G06F 16/33 **G16B 50/30**
G06F 16/903 **G06F 16/901**
G16B 30/10

(52) **G06F 16/325; G06F 16/334;**
G06F 16/9014; G06F 16/90344;
G16B 30/10; G16B 50/30

(25) En (26) En
(21) 21737616.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067725 28.06.2021
(87) WO 2023/274497 2023/01 05.01.2023
(54) • *N-HAMMING-DISTANZSUCHE UND N-HAMMING-DISTANZSUCHEINDEX*
• *N-HAMMING DISTANCE SEARCH AND N-HAMMING DISTANCE SEARCH INDEX*
• *RECHERCHE DE DISTANCE DE HAMMING N ET INDICE DE RECHERCHE DE DISTANCE DE HAMMING N*

(71) Voredos, Rue Albert Poupé 14, 1367
Ramillies, BE
(72) BÜRCKERT, Christian Felix, 66125
Saarbrücken, DE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **G06F 16/33** (11) **4 364 000 A1***
G06F 16/35

(52) **G06F 16/35; G06F 16/3344;**
G06F 16/3346; G06F 40/30

(25) En (26) En
(21) 22732737.6 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030464 23.05.2022
(87) WO 2023/278070 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 IN 202141029147
01.04.2022 US 202217711506
(54) • *AUTOMATISCHE KENNZEICHNUNG VON TEXTDATEN*
• *AUTOMATIC LABELING OF TEXT DATA*
• *MARQUAGE AUTOMATIQUE DE DONNÉES DE TEXTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SEWAK, Mohit, Redmond, Washington
98052-6399, US
POLURI, Ravi Kiran Reddy, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BLUM, William, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHAN, Pak On, Redmond, Washington
98052-6399, US
LI, Weisheng, Redmond, Washington
98052-6399, US
ACHARYA, Sharada Shirish, Redmond,
Washington 98052-6399, US
RUDNICK, Christian, Redmond, Washington
98052-6399, US
BETSER, Michael Abraham, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DRINIC, Milenko, Redmond, Washington
98052-6399, US
LIU, Sihong, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/31**

G06F 16/35 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/35 → (51) **G06F 16/33**

G06F 16/35 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 16/36** (11) **4 364 001 A1***
(52) **G06F 16/36; G06F 40/16;**
G06F 40/18; G06F 40/216;
G06F 40/284

(25) En (26) En
(21) 22748282.5 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068963 07.07.2022
(87) WO 2023/275412 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364842
(54) • *UNIVERSELLER ÜBERSETZER FÜR DATENSPRACHEN*
• *UNIVERSAL DATA LANGUAGE TRANSLATOR*
• *TRADUCTEUR DE LANGAGE DE DONNÉES UNIVERSEL*

(71) Colibra Belgium B.V., Picardstraat 11 Box
205, 1000 Brussels, BE
(72) CUSHMAN II, James B., Longboat Key,
Florida 34228, US
(74) JOSHI, Aurko, Bloomfield, Michigan 48322,
US

GOEL, Satyender, Chicago, Illinois 60611,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 16/36 → (51) **G06F 3/048**

G06F 16/38 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/435 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/45 → (51) **G06F 21/55**

G06F 16/60 → (51) **G10L 19/16**

G06F 16/90 → (51) **G06F 16/28**

(51) **G06F 16/901** (11) **4 364 002 A1***
G06F 16/903 **G06F 12/0864**
G06F 16/9038

(52) **G06F 16/901; G06F 16/9038**

(25) En (26) En
(21) 22833894.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033582 15.06.2022
(87) WO 2023/278149 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215657 P
25.08.2021 US 202163236834 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE HASH-TABELLE UND DATENSPEICHERUNG UND -ZUGRIFF DAMIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A HASH TABLE AND DATA STORAGE AND ACCESS USING THE SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE TABLE DE HACHAGE ET STOCKAGE DE DONNÉES ET ACCÈS AUX DONNÉES LES UTILISANT*

(71) 2Misses Corporation, 441 County Road
3512, Dike, TX 75437, US
(72) HELLER, Steve, Dike, Texas 75437, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/11**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/31**

G06F 16/903 → (51) **G06F 16/31**

G06F 16/903 → (51) **G06F 16/901**

G06F 16/9035 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/9038 → (51) **G06F 16/901**

G06F 16/906 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/906 → (51) **G06F 21/55**

G06F 16/909 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/93 → (51) **G06F 16/14**

G06F 16/93 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/93 → (51) **G06F 40/20**

G06F 16/93 → (51) **H04W 12/033**

G06F 16/95 → (51) **G06F 21/55**

G06F 16/951 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/951 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 16/9535** (11) **4 364 003 A1***
G06F 16/9035 **G06Q 50/10**
- (52) **G06Q 30/0201; G06N 20/00;**
H04L 67/10; H04L 67/306;
H04L 67/535
- (25) En (26) En
(21) 22834249.9 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035792 30.06.2022
- (87) WO 2023/278746 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202117364387
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTE INHALTSEMPELUNGEN**
• **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSSES FOR IMPROVED CONTENT RECOMMENDATIONS**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR DES RECOMMANDATIONS DE CONTENU AMÉLIORÉES**
- (71) ON24, Inc., 50 Beale Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) SAHASI, Jayesh, San Francisco, CA 94105, US
DIAZ, Jairo, Barranquilla, 080001, CO
STREIT, Brian, San Francisco, CA 94105, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 16/9535 (11) **4 364 004 A1***
G06F 16/958 **G06F 16/909**
G06F 16/9537 **G06F 16/9035**
G06F 16/435

- (52) **G06Q 30/0205; G06N 20/00;**
H04L 67/306; H04L 67/535
- (25) En (26) En
(21) 22834252.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035798 30.06.2022
- (87) WO 2023/278751 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202117364714
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BENUTZERSEGMENTIERUNG UND -ANALYSE**
• **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSSES FOR USER SEGMENTATION AND ANALYSIS**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE SEGMENTATION ET D'ANALYSE D'UTILISATEUR**
- (71) ON24, Inc., 50 Beale Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) SAHASI, Jayesh, San Francisco, CA 94105, US
DIAZ, Jairo, Barranquilla, CO 080001, CO
STREIT, Brian, San Francisco, CA 94105, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 16/9535 → (51) **G06F 3/01**

G06F 16/9535 → (51) **G06Q 10/00**

G06F 16/9537 → (51) **G06F 16/9535**

- (51) **G06F 16/957** (11) **4 364 005 A1***
- (52) **G06F 16/957**

- (25) En (26) En
(21) 22729984.9 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/030158 20.05.2022
- (87) WO 2023/278054 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202117362161
- (54) • **EFFIZIENTER ZUGRIFF AUF REFERENZEN AUF KÜRZLICH BENUTZTE BETRIEBSMITTEL**
• **EFFICIENTLY ACCESSING REFERENCES TO RECENTLY USED RESOURCES**
• **ACCÈS EFFICACE À DES RÉFÉRENCES À DES RESSOURCES RÉCEMMENT UTILISÉES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VAID, Avi Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
OAK, Joseph Jiwoong, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANSOUR, Mohamed, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/958 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 17/00 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 18/00 → (51) **G06T 7/00**

G06F 18/00 → (51) **G16H 50/70**

- (51) **G06F 18/40** (11) **4 364 006 A1***
- (52) **G06Q 40/12; G06F 18/22;**
G06F 18/29; G06N 3/042; G06N 3/045;
G06N 3/0464; G06N 3/096;
G06N 5/048; G06N 7/01;
G06Q 10/0635; G06Q 30/018
- (25) En (26) En
(21) 22834413.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073279 30.06.2022
- (87) WO 2023/279038 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163217119 P
30.06.2021 US 202163217123 P
30.06.2021 US 202163217127 P
30.06.2021 US 202163217131 P
30.06.2021 US 202163217134 P
- (54) • **KI-ERWEITERTE AUDITIERUNGSPattform MIT TECHNIKEN ZUR AUTOMATISIERTEN ADJUVIERUNG EINER KOMMERZIELLEN SUBSTANZ, ZUGEHÖRIGE PARTeien UND SAMMELBARKEIT**
• **AI-AUGMENTED AUDITING PLATFORM INCLUDING TECHNIQUES FOR AUTOMATED ADJUDICATION OF COMMERCIAL SUBSTANCE, RELATED PARTIES, AND COLLECTABILITY**
• **PLATEFORME DE VÉRIFICATION À IA AUGMENTÉE COMPRENANT DES TECHNIQUES D'ADJUDICATION AUTOMATIQUE DE SUBSTANCE COMMERCIALE, DE PARTIES ASSOCIÉES ET DE COLLECTABILITÉ**
- (71) PWC Product Sales LLC, 300 Madison Avenue, New York, NY 10017, US
- (72) LI, Chung-Sheng, New York, New York 10017, US
CHENG, Winnie, New York, New York

- 10017, US
FLAVELL, Mark John, New York, New York 10017, US
HALLMARK, Lori Marie, New York, New York 10017, US
LIZOTTE, Nancy Alayne, New York, New York 10017, US
LEONG, Kevin Ma, New York, New York 10017, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 18/40 → (51) **G01C 21/30**

G06F 18/40 → (51) **G06F 3/048**

G06F 18/40 → (51) **G06T 7/00**

G06F 18/40 → (51) **G06V 10/82**

G06F 18/40 → (51) **G06V 20/10**

- (51) **G06F 21/12** (11) **4 364 007 A1***
G06F 21/44
- (52) **G06F 21/121; G06F 21/44**
- (25) En (26) En
(21) 22751487.4 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035081 27.06.2022
- (87) WO 2023/278298 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163216985 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN SOFTWARE-ASSET**
• **METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING ACCESS TO A SOFTWARE ASSET**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ACCÈS À UN ACTIF LOGICIEL**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) BORKOVAC, Aleksandar, San Francisco, California 94103, US
SCHMIDT, Malte, San Francisco, California 94103, US
GRIEPENTROG, Paul, San Francisco, California 94103, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 21/14 → (51) **G06N 7/00**

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 364 008 A1***
G06F 21/44
- (52) **G06F 21/316; G06F 21/44**
- (25) En (26) En
(21) 22747370.9 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051654 28.06.2022
- (87) WO 2023/275530 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 GB 202109541
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZUORDNUNG VERSCHIEDENER INSTANZEN VON BENUTZERENGAGEMENT MIT EINEM INHALTSANBIETER**

- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ASSOCIATING DIFFERENT INSTANCES OF USER ENGAGEMENT WITH A CONTENT PROVIDER*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ASSOCIER DIFFÉRENTES INSTANCES D'ENCLÈCHEMENT D'UTILISATEUR À UN FOURNISSEUR DE CONTENU*
- (71) Novatiq Technologies Limited, Vantage Point House Ty Coch Way, Cwmbran, NP44 7HF, GB
- (72) FIELD, Tanya, Cwmbran NP44 7HF, GB
CONWAY-SMITH, Simon, Cwmbran NP44 7HF, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **4 364 009 A1***
H04L 9/40

(52) **G06F 21/31; H04L 63/083;**
G06F 2221/2103; G06F 2221/2127

(25) En (26) En
(21) 22751492.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035308 28.06.2022
(87) WO 2023/278439 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362045

- *VERHINDERUNG VON UNBERECHTIGTEM ZUGRIFF AUF PERSÖNLICHE DATEN WÄHREND AUTHENTIFIZIERUNGSPROZESSEN*
- *PREVENTING UNAUTHORIZED ACCESS TO PERSONAL DATA DURING AUTHENTICATION PROCESSES*
- *PRÉVENTION D'ACCÈS NON AUTORISÉ À DES DONNÉES PERSONNELLES PENDANT DES PROCESSUS D'AUTHENTIFICATION*

- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) MAIMAN, Tyler, McLean, Virginia 22102, US
CHAUDHARY, Viraj, McLean, Virginia 22102, US
RAPOWITZ, Samuel, McLean, Virginia 22102, US
MILLER, Daniel, McLean, Virginia 22102, US
SEPTIMUS, David, McLean, Virginia 22102, US
EDWARDS, Joshua, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **4 364 010 A1***
G06Q 20/40

(52) **G06F 21/31; G06Q 20/389;**
G06Q 20/4014; G06F 2221/2103

(25) En (26) En
(21) 22754596.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035664 30.06.2022
(87) WO 2023/278659 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363979

- *DYNAMISCHE FRAGEPRÄSENTATION IN COMPUTERGESTÜTZTEN AUTHENTIFIZIERUNGSPROZESSEN*
- *DYNAMIC QUESTION PRESENTATION IN COMPUTER-BASED AUTHENTICATION PROCESSES*

- *PRÉSENTATION DE QUESTIONS DYNAMIQUES DANS DES PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION INFORMATIQUE*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RAPOWITZ, Samuel, McLean, Virginia 22102, US
CHAUDHARY, Viraj, McLean, Virginia 22102, US
EDWARDS, Joshua, McLean, Virginia 22102, US
MILLER, Daniel, McLean, Virginia 22102, US
SEPTIMUS, David, McLean, Virginia 22102, US
MELENDEZ, Jenny, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/033**

(51) **G06F 21/34** (11) **4 364 011 A1***
H04W 12/50 **H04W 12/06**
G06F 21/44

(52) **G06F 21/34; G06F 21/44;**
H04L 63/101; H04W 12/08;
H04W 12/63; H04W 12/71; H04W 4/80

(25) Fr (26) Fr
(21) 22744804.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051285 28.06.2022
(87) WO 2023/275484 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 FR 2106965

- *VERFAHREN ZUR FERNVERWALTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
 - *METHOD FOR MANAGING AN ELECTRONIC DEVICE REMOTELY*
 - *PROCEDE DE GESTION DISTANTE D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BENDIABDALLAH, Halim, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
NAJMI, Elyass, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/36**

(51) **G06F 21/36** (11) **4 364 012 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04W 12/06 **G06F 21/34**

(52) **G06F 21/34; G06F 21/36; G09C 5/00;**
H04L 9/0877; H04L 9/3228;
H04L 63/0838; H04L 63/0846;
H04W 12/068; G06F 2221/2103;
H04L 2209/56

(25) It (26) En
(21) 22747117.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/056101 30.06.2022
(87) WO 2023/275813 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 IT 202100017279

- (54) • *EIN KODIERTES ANIMIERTES BILD UND EIN VERFAHREN ZUM ERZEUGEN, ANZEIGEN UND LESEN EINES SOLCHEN KODIERTEN ANIMIERTEN BILDES, INSBESONDERE ZUM AUTORISIEREN VON ONLINE-DIENSTEN*

• *AN ENCODED ANIMATED IMAGE AND A METHOD OF GENERATING, DISPLAYING AND READING SUCH ENCODED ANIMATED IMAGE, IN PARTICULAR FOR AUTHORIZING OPERATIONS ON ONLINE SERVICES*

• *IMAGE ANIMÉE CODÉE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, D’AFFICHAGE ET DE LECTURE D’UNE TELLE IMAGE ANIMÉE CODÉE, EN PARTICULIER POUR AUTORISER DES OPÉRATIONS SUR DES SERVICES EN LIGNE*

(71) Intesa Sanpaolo S.p.A., Piazza San Carlo 156, 10121 Torino (TO), IT

(72) LURASCHI, Adriano, 10121 Torino TO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G06F 21/44** (11) **4 364 013 A1***
G05B 17/02

(52) **G05B 19/4183; G05B 17/02;**
G06F 21/44; G05B 19/41885;
G05B 2219/31197; G05B 2219/36371

(25) De (26) De
(21) 22768687.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/073299 22.08.2022
(87) WO 2023/025712 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 EP 21192862

- *VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES DIGITALEN MODELLS ZU EINER PHYSIKALISCHEN KOMPONENTE EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND FERTIGUNGSANLAGE*

• *METHOD FOR ASSIGNING A DIGITAL MODEL TO A PHYSICAL COMPONENT OF AN AUTOMATION SYSTEM, AUTOMATION SYSTEM AND MANUFACTURING FACILITY*

• *PROCÉDÉ POUR ATTRIBUER UN MODÈLE NUMÉRIQUE À UN COMPOSANT PHYSIQUE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET INSTALLATION DE PRODUCTION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FALK, Rainer, 85435 Erding, DE
FISCHER, Kai, 85598 Baldham, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
HEINTEL, Markus, 81377 München, DE
KLASEN, Wolfgang, 85521 Ottobrunn, DE
MAFTUN, Aliza, 81247 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/46 → (51) **A24F 40/65**

(51) **G06F 21/50** (11) **4 364 014 A1***
H04L 9/40 **G06F 16/00**

(52) **H04L 63/0281; G06F 21/50;**
H04L 63/1441

(25) En (26) En
(21) 22730654.5 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/030456 23.05.2022
(87) WO 2023/278063 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364168
(54) • *PROXY-DIENSTE ZUM SICHEREN HOCHLA-
DEN VON DATEISYSTEMBAUMSTRUKTU-
REN*
• *PROXY SERVICES FOR THE SECURE UP-
LOAD OF FILE SYSTEM TREE STRUCTURES*
• *SERVICES MANDATAIRES DESTINÉS AU
TÉLÉVERSEMENT SÉCURISÉ DE STRUC-
TURES ARBORESCENTES DE SYSTÈME DE
FICHIERS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) AZULAY, Itamar, Redmond, Washington
98052-6399, US
LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-
6399, US
LIFSHITS, Sharon, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 21/53** (11) **4 364 015 A1***
G06F 9/455 **G06F 11/30**
G06F 21/64
- (52) **G06F 21/53; G06F 9/45558;**
G06F 21/64; G06F 2009/45562
- (25) De (26) De
(21) 22772891.2 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074265 01.09.2022
(87) WO 2023/036672 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 EP 21196317
(54) • *AUSFÜHREN VON PRIVILEGIERTEN OPE-
RATIONEN IN EINEM CONTAINER*
• *EXECUTION OF PRIVILEGED OPERATIONS
IN A CONTAINER*
• *EXÉCUTION D'OPÉRATIONS PRIVILÉGIÉES
DANS UN RÉCIPIENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KNIERIM, Christian, 81373 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 364 016 A1***
G06F 21/56 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/552; G06F 21/554;**
G06F 21/56; H04L 63/1416;
H04L 63/1425
- (25) En (26) En
(21) 22738093.8 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/030465 23.05.2022
(87) WO 2023/278071 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363124
(54) • *RETROSPEKTIVE SPEICHERANALYSE*
• *RETROSPECTIVE MEMORY ANALYSIS*
• *ANALYSE DE MÉMOIRE RÉTROSPECTIVE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) RAY, Marsh Jordan, Redmond, Washington
98052-6399, US
WALKER, Michael T., Redmond,
Washington 98052-6399, US
CASWELL, Brian M., Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 364 017 A1***
G06F 16/35 **G06F 16/45**
G06F 16/906 **G06F 16/95**
G06F 16/951 **G06F 21/56**
- (52) **G06F 21/10**
- (25) En (26) En
(21) 22834257.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035813 30.06.2022
(87) WO 2023/278763 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216878 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBIL-
DUNG EINER VERNETZTEN UMGEBUNG
MIT KONTOÜBERGREIFENDEM CLUSTE-
RING ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER
ERKENNUNG BETRÜGERISCHER ENTI-
TÄTSNETZWERKE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAPPING A
NETWORKED ENVIRONMENT WITH
CROSS ACCOUNT CLUSTERING TO MONI-
TORING AND/OR DETECT FRAUDULENT
ENTITY NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE
D'UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU AVEC
REGROUPEMENT DE COMPTES CROISÉS
POUR SURVEILLER ET/OU DÉTECTER DES
RÉSEAUX D'ENTITÉS FRAUDULEUSES*
- (71) OpSec Online Limited, 40 Phoenix Road,
Washington NE38 0AD, GB
(72) POLISHCHUK, Oleg V., Chevy Chase, MD
20815, US
SHAHRIARY, Sassan, Pleasanton, CA 94566,
US
LEE, Chun-Ying, Fremont, CA 94536, US
FONG, Daryle S., Santa Clara, CA 95051, US
KARIGOWDANAKOPPALLU, Sanjeev, San
Francisco, CA 94108, US
ELTON, Timothy Allen, Meridian, ID 83646,
US
- (74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology
Centre 40 Occam Road The Surrey
Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG,
GB
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 364 018 A1***
G06F 21/31
- (52) **G06F 21/44; G06F 21/554;**
Y02D 30/00
- (25) En (26) En
(21) 22834405.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073263 29.06.2022
(87) WO 2023/279027 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216055 P
(54) • *ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON
NETZWERKZUGANGSANOMALIEN*
• *NETWORK ACCESS ANOMALY DETECTION
AND MITIGATION*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'ANOMA-
LIES D'ACCÈS AU RÉSEAU*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MANTHIRAMOORTHY, Natarajan,
Sunnyvale, California 94089, US
TADIMETI, Raja Rao, Sunnyvale, California
94089, US
CHEETHIRALA, Madhava Rao, Sunnyvale,
California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **4 364 019 A1***
G06F 21/57 **H04L 9/40**
H04L 67/10 **G06F 11/30**
G06F 21/55
- (52) **H04L 63/1433; G06F 21/554;**
G06F 21/562; G06F 21/577;
H04L 67/306; G06F 11/3684;
G06F 2221/033
- (25) En (26) En
(21) 22748679.2 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073069 22.06.2022
(87) WO 2023/278954 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217045 P
09.05.2022 US 202217662459
(54) • *BEURTEILUNG VON SICHERHEITS-
SCHWACHSTELLEN IN CLOUD-NATIVEN
ANWENDUNGEN*
• *ASSESSING SECURITY VULNERABILITIES
IN CLOUD-NATIVE APPLICATIONS*
• *ÉVALUATION DE FAILLES DE SÉCURITÉ
DANS DES APPLICATIONS NATIVES EN
NUAGE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BOSCH, Hendrikus, G.P., 1432 MN
Aalsmeer, NL
BIRDSALL, Randy, Fulton, MD 20759, US
DUMINUCO, Alessandro, 20133 Milano, IT
KAUFMAN, Zohar, 42504 South Natanya, IL
MULLENDER, Sape, Jurriën, 1017 KA
Amsterdam, NL
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 364 020 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04W 12/10 **H04L 9/08**
- (52) **H04W 12/10; G06F 21/572;**
H04L 9/0897; H04L 9/3247;
H04L 63/123
- (25) En (26) En
(21) 22744107.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025294 29.06.2022
(87) WO 2023/274578 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21382579
(54) • *AKTUALISIERUNGSAGENT-DOWNLOAD-
SCHEMA*
• *UPDATE AGENT DOWNLOAD SCHEME*

- *SCHÉMA DE TÉLÉCHARGEMENT D'AGENT DE MISE À JOUR*
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (72) GIFRE, Clara, 08028 Barcelona, ES
PATINO, David, 08620 Saint Vincenc dels Horts, ES
RUAU, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat, ES
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/82**

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 364 021 A1***
H04W 4/38 **H04W 12/02**
- (52) **H04W 12/02; G06F 21/6245; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22729927.8 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/029716 18.05.2022
- (87) WO 2023/278029 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 US 202117360552
- (54) • *DATENSCHUTZTRANSFORMATIONEN IN DER DATENANALYSE*
• *PRIVACY TRANSFORMATIONS IN DATA ANALYTICS*
• *TRANSFORMATIONS DE CONFIDENTIALITÉ DANS L'ANALYSE DE DONNÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond, WA 98052-6399, US
COX, Landon Prentice, Redmond, WA 98052-6399, US
BAHL, Paramvir, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 364 022 A1***
B60W 50/00 **G06F 21/79**

- (52) **G06F 21/6245; B60W 50/00; G06F 21/79; G06F 2221/2143**
- (25) En (26) En
- (21) 22741158.4 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067388 24.06.2022
- (87) WO 2023/274883 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 GB 202109312
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-VERWALTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DATA MANAGEMENT IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DANS UN VÉHICULE*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) MUNG, Khup Khawm, Singapore 339780, SG
WANG, Yi, Singapore 339780, SG

- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/54**

G06F 21/62 → (51) **G06V 20/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/033**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/71 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/82** (11) **4 364 023 A1***
G06F 21/60 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/85; H04L 9/14; H04L 2209/76**
- (25) En (26) En
- (21) 22832333.3 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050677 23.06.2022
- (87) WO 2023/275861 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 IL 28448521
- (54) • *SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM CLIENT-COMPUTER UND EINEM REMOTE-COMPUTER*
• *SECURE COMMUNICATION BETWEEN A CLIENT COMPUTER AND A REMOTE COMPUTER*
• *COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UN ORDINATEUR CLIENT ET UN ORDINATEUR DISTANT*
- (71) Kazuar Advanced Technologies Ltd., 126 Yigal Alon St., 6744332 Tel-Aviv, IL
- (72) FENSTER, Yaacov, 4960326 Petach Tikvah, IL
STRAUSS, Michael David, 6425706 Tel Aviv, IL
FINCHELSTEIN, Daniel Mondy, 7583160 Rishon Lezion, IL
PORAT, Yuval Moshe, 6200932 Tel Aviv-Yafo, IL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 21/83** (11) **4 364 024 A1***
G06F 21/84

- (52) **G06F 21/84; G06F 21/83**
- (25) En (26) En
- (21) 22754974.8 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035170 27.06.2022
- (87) WO 2023/278349 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202117362798
- (54) • *ÜBERWACHUNG ZUM ABFANGEN EINER BILDANZEIGEPIPELINE UND ZUR ANZEIGE FÜR DEN BENUTZER*
• *MONITORING FOR INTERCEPTION OF IMAGE DISPLAY PIPELINE AND INDICATING TO USER*

- *SURVEILLANCE D'UNE INTERCEPTION D'UN PIPELINE D'AFFICHAGE D'IMAGES ET INDICATION À L'UTILISATEUR*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SRIPADA, Balamukund, San Diego, California 92121, US
GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121, US
DEEPALA, Venkata Nagarjuna Sravan Kumar, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/83**

- (51) **G06F 30/17** (11) **4 364 025 A1***
G06F 30/27
- (52) **G06F 30/17; G06F 30/27; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22743854.6 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051532 17.06.2022
- (87) WO 2022/263839 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 GB 202108687
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-OBJEKTS*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN OBJET 3D*
- (71) Monolith AI Limited, Unit 2.05 12-18 Hoxton Street, London N1 6NG, GB
- (72) AHLFELD, Richard, London N1 6NG, GB
SATHYANDHA, Saravanan, London N1 6NG, GB
WOOLDRIDGE, Peter, London N1 6NG, GB
EMMANUELLI, Marc, London N1 6NG, GB
SAMI, Syed, London N1 6NG, GB
DRUC, Stefan, London N1 6NG, GB
SHMELKOV, Konstantin, London N1 6NG, GB
- (74) JENNINGS, Will, London N1 6NG, GB
Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) **G06F 30/18** (11) **4 364 026 A1***
G06F 30/27 **G06F 111/06**
G06F 111/20 **G06F 113/04**

- (52) **G06F 30/27; G06F 30/18; G06F 2111/06; G06F 2111/20; G06F 2113/04**
- (25) En (26) En
- (21) 21786630.0 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/048192 30.08.2021
- (87) WO 2023/033783 2023/10 09.03.2023
- (54) • *BESTIMMUNG DER POSITION UND DIMENSIONIERUNG EINER NEUEN LEISTUNGSEINHEIT IN EINER STROMSYSTEM-MARCHITEKTUR EINES STROMSYSTEMS ODER EINES STROMNETZES*
• *DETERMINING LOCATION AND SIZING OF A NEW POWER UNIT WITHIN A CURRENT SYSTEM ARCHITECTURE OF A POWER SYSTEM OR A GRID*

- DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT ET DE DIMENSIONNEMENT D'UNE NOUVELLE UNITÉ D'ALIMENTATION DANS UNE ARCHITECTURE DE SYSTÈME ACTUELLE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION OU D'UNE GRILLE
- (71) Siemens Corporation, 200 Massachusetts Avenue NW Suite 600, Washington DC 20001, US
- (72) WU, Xiaofan, North Brunswick, New Jersey 08902, US
MUENZ, Ulrich, Princeton, New Jersey 08540, US
GUMUSSOY, Suat, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 364 027 A1***
B60W 30/00
- (52) **B60W 60/00; G06F 30/20;**
G06F 30/15
- (25) De (26) De
(21) 22718724.2 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/059163 06.04.2022
(87) WO 2023/274594 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206737
- (54) • AUSLEGEN EINES AUTOMATISIERUNGS-ALGORITHMUS EINES FAHRZEUGS
• DESIGNING AN AUTOMATION ALGORITHM OF A VEHICLE
• CONCEPTION D'UN ALGORITHME D'AUTOMATISATION D'UN VÉHICULE
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) THIEM, Christoph, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
EBERLE, Ulrich, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- (74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/367**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/17**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/18**

- (51) **G06F 30/367** (11) **4 364 028 A1***
G06F 111/08 **G06F 111/20**
G06F 30/20
- (52) **G06F 30/367;** G06F 30/20;
G06F 2111/08; G06F 2111/20
- (25) En (26) En
(21) 22724976.0 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/026548 27.04.2022
(87) WO 2023/278002 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362417
- (54) • MODELLIERUNG VON EFFEKTEN VON PROZESSABWEICHUNGEN BEI SUPRALEITERN UND HALBLEITERBAUELEMENTEN MITTELS MESSUNGEN PHYSIKALISCHER BAUELEMENTE

- MODELING EFFECTS OF PROCESS VARIATIONS ON SUPERCONDUCTOR AND SEMICONDUCTOR DEVICES USING MEASUREMENTS OF PHYSICAL DEVICES
 - MODÉLISATION DES EFFETS DES VARIATIONS DE PROCESSUS SUR DES DISPOSITIFS SUPRACONDUCTEURS ET SEMICONDUCTEURS EN UTILISANT DES MESURES DE DISPOSITIFS PHYSIQUES
- (71) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) BARKER, Aaron J., Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 30/392 → (51) **G03B 30/00**

G06F 40/10 → (51) **G06F 40/20**

- (51) **G06F 40/169** (11) **4 364 029 A1***
G06F 40/295 **G06F 40/30**
- (52) **G06F 40/169; G06F 40/295;**
G06F 40/30
- (25) En (26) En
(21) 22748199.1 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073265 29.06.2022
(87) WO 2023/279028 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217030 P
08.09.2021 US 202117447121
- (54) • HYBRIDES SUCHSYSTEM FÜR ANPASSBARE MEDIEN
• HYBRID SEARCH SYSTEM FOR CUSTOMIZABLE MEDIA
• SYSTÈME DE RECHERCHE HYBRIDE POUR CONTENUS MULTIMÉDIAS PERSONNALISABLES
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) KOTSOPOULOS, Bradley, Santa Monica, California 90405, US
HE, Jiayu, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 40/169 → (51) **G06F 40/274**

- (51) **G06F 40/174** (11) **4 364 030 A1***
G06F 40/205 **G06F 16/25**
G06N 20/00
- (52) **G06F 40/174; G06F 40/205;**
H04L 67/565; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22833902.4 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033681 15.06.2022
(87) WO 2023/278161 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364215
- (54) • AUTOMATISCHE DATENEINGABE FÜR FORMULARDATENSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLEN
• AUTOMATIC DATA ENTRY FOR FORM DATA STRUCTURES USING APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES

- ENTRÉE DE DONNÉES AUTOMATIQUE POUR STRUCTURES DE DONNÉES DE FORMULAIRE À L'AIDE D'INTERFACES DE PROGRAMMATION D'APPLICATION
- (71) Brex Inc., 12832 Frontrunner Blvd, Suite 500, Draper, UT 84020, US
- (72) SPIRIG, Milo, Draper, Utah 84020, US
- (74) TANDEL, Pratik, Draper, Utah 84020, US
Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **G06F 40/20** (11) **4 364 031 A1***
G06N 5/02 **G06N 5/04**
G06N 20/00 **G06Q 10/06**
G06Q 40/00 **G06F 16/20**
G06F 16/24 **G06F 16/25**
G06F 16/93 **G06F 40/10**
G06F 40/30 **G06F 40/40**

(52) **G06Q 40/12; G06F 18/22;**
G06F 18/29; G06N 3/042; G06N 3/045;
G06N 3/0464; G06N 3/096;
G06N 5/048; G06N 7/01;
G06Q 10/0635; G06Q 30/018

(25) En (26) En
(21) 22834412.3 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/073277 30.06.2022
(87) WO 2023/279037 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217119 P
30.06.2021 US 202163217123 P
30.06.2021 US 202163217127 P
30.06.2021 US 202163217131 P
30.06.2021 US 202163217134 P
- (54) • KI-ERWEITERTE AUDITIERUNGSPLATTFORM MIT TECHNIKEN ZUR AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG VON VOUCHING-BEWEISUNGEN
• AI-AUGMENTED AUDITING PLATFORM INCLUDING TECHNIQUES FOR AUTOMATED ASSESSMENT OF VOUCHING EVIDENCE
• PLATE-FORME DE VÉRIFICATION ENRICHIE EN IA COMPRENANT DES TECHNIQUES D'ÉVALUATION AUTOMATISÉE D'UNE PREUVE DE CERTIFICATION
- (71) PWC Product Sales LLC, 300 Madison Avenue, New York, NY 10017, US
- (72) LI, Chung-Sheng, New York, NY 10017, US
CHENG, Winnie, New York, NY 10017, US
FLAVELL, Mark John, New York, NY 10017, US
HALLMARK, Lori Marie, New York, NY 10017, US
LIZOTTE, Nancy Alayne, New York, NY 10017, US
LEONG, Kevin Ma, New York, NY 10017, US
ZHU, Di, New York, NY 10017, US
O'ROURKE, Kevin Michael, New York, NY 10017, US
KWON, Eun Kyung, New York, NY 10017, US
NARULA, Vandit, New York, NY 10017, US
CHEN, Weichao, New York, NY 10017, US
RAMIREZ, Maria Jesus Perez, New York, NY 10017, US

(71) PWC Product Sales LLC, 300 Madison Avenue, New York, NY 10017, US

- (72) LI, Chung-Sheng, New York, NY 10017, US
CHENG, Winnie, New York, NY 10017, US
FLAVELL, Mark John, New York, NY 10017, US
HALLMARK, Lori Marie, New York, NY 10017, US
LIZOTTE, Nancy Alayne, New York, NY 10017, US
LEONG, Kevin Ma, New York, NY 10017, US
ZHU, Di, New York, NY 10017, US
O'ROURKE, Kevin Michael, New York, NY 10017, US
KWON, Eun Kyung, New York, NY 10017, US
NARULA, Vandit, New York, NY 10017, US
CHEN, Weichao, New York, NY 10017, US
RAMIREZ, Maria Jesus Perez, New York, NY 10017, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 40/205 → (51) **G06F 40/174**

G06F 40/216 → (51) **G06F 16/28**

G06F 40/268 → (51) **G06F 16/28**

- (51) **G06F 40/274** (11) **4 364 032 A1***
G06F 40/169
- (52) **G06F 40/274; G06F 40/169**
- (25) En (26) En
(21) 22732736.8 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/030463 23.05.2022
(87) WO 2023/278069 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110739558
- (54) • *AUTO-SUGGESTION MIT REICHEN OBJEK-
TEN*
• *AUTO-SUGGESTION WITH RICH OBJECTS*
• *SUGGESTION AUTOMATIQUE AVEC OB-
JETS RICHES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) YU, Zhiwei, Redmond, Washington 98052-
6399, US
LIN, Chin-Yew, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEN, Xi, Redmond, Washington 98052-
6399, US
KARLSSON, Börje Felipe Fernandes,
Redmond, Washington 98052-6399, US
YAO, Jinge, Redmond, Washington 98052-
6399, US
CHEN, Shuang, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G06F 40/279** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06F 40/295** → (51) **G06F 16/28**
-
- G06F 40/295** → (51) **G06F 40/169**
-
- (51) **G06F 40/30** (11) **4 364 033 A1***
G06V 30/41
- (52) **G06F 40/30; G06V 30/412;
G06V 30/413; G06F 40/216;
G06F 40/284**
- (25) En (26) En
(21) 22735684.7 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/030466 23.05.2022
(87) WO 2023/278072 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110739466
- (54) • *LESEREIHENFOLGERKENNUNG IN EI-
NEM DOKUMENT*
• *READING ORDER DETECTION IN A DOCU-
MENT*
• *DÉTECTION D'ORDRE DE LECTURE DANS
UN DOCUMENT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) CUI, Lei, Redmond, Washington 98052-
6399, US
XU, Yiheng, Redmond, Washington 98052-
6399, US
XU, Yang, Redmond, Washington 98052-
6399, US
WEI, Furu, Redmond, Washington 98052-
6399, US
WANG, Zilong, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang

- LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 40/169**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 40/20**
-
- G06F 40/40** → (51) **G06F 40/20**
-
- G06F 40/56** → (51) **G10L 13/02**
-
- G06F 111/06** → (51) **G06F 30/18**
-
- G06F 111/08** → (51) **G06F 30/367**
-
- G06F 111/20** → (51) **G06F 30/18**
-
- G06F 111/20** → (51) **G06F 30/367**
-
- G06F 113/04** → (51) **G06F 30/18**
-
- (51) **G06K 7/00** (11) **4 364 034 A1***
G07F 19/00
- (52) **G06K 7/0095; G07F 19/2055;
G07F 19/207**
- (25) En (26) En
(21) 22748565.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035744 30.06.2022
(87) WO 2023/278715 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365364
- (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUR OPTI-
SCHEN INSPEKTION EINES KARTENEIN-
FÜHRUNGSSCHLITZES EINES KARTENLE-
SERS*
• *INSPECTION APPARATUS FOR OPTICAL
INSPECTION OF A CARD INSERTION SLOT
OF A CARD READER*
• *APPAREIL D'INSPECTION POUR INSPEC-
TION OPTIQUE D'UNE FENTE D'INSER-
TION DE CARTE D'UN LECTEUR DE CARTE*
- (71) Ingenico Inc., 3025 Windward Plaza, Suite
600, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) GHEORGHITA, Silviu, Mississauga, Ontario
L4W 3B6, CA
LOHÉAC, Ronan, Cumming, Georgia 30041,
US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 364 035 A1***
G06K 7/10178
- (25) En (26) En
(21) 22735784.5 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065565 08.06.2022
(87) WO 2023/274673 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21305888
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER
KONTAKTLOSEN KARTE*
• *METHOD FOR MANAGING A CONTACT-
LESS CARD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CARTE SANS
CONTACT*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) SALLES, Jean-Luc, 92190 Meudon, FR
LELOUP, Laurent, 92190 Meudon, FR
BOULANGER, Nicolas, 92190 Meudon, FR

- SOUCHON, Pierre, 92190 Meudon, FR
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jububier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat,
FR
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 364 036 A1***
H04B 1/10 **G06K 17/00**
H04B 1/525
- (52) **H04B 1/005; H04B 1/0003;
G06K 7/10019**
- (25) En (26) En
(21) 22834187.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035646 30.06.2022
(87) WO 2023/278652 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217218 P
- (54) • *SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
FÜR RFID-ETIKETT-LESEGERÄTE*
• *SELF-INTERFERENCE CANCELLATION FOR
RFID TAG READERS*
• *ANNULATION D'AUTO-BROUILLAGE
POUR LECTEURS D'ÉTIQUETTES RFID*
- (71) Automaton, Inc., 15150 Avenue of Science,
Suite 200, San Diego, CA 92128, US
- (72) MUELLER, Joe, San Diego CA 92129, US
BLAIR, Adam, San Diego CA 92129, US
GOOS, Jeff, San Diego CA 92129, US
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business
Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- G06K 15/02** → (51) **G06F 3/12**
-
- G06K 17/00** → (51) **G06K 7/10**
-
- (51) **G06K 19/02** (11) **4 364 037 A1***
G06K 19/077
- (52) **G06K 19/022; G06K 19/07771;
G06K 19/07718**
- (25) De (26) De
(21) 22740772.3 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025290 24.06.2022
(87) WO 2023/274575 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021003336
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
CHIPKARTENKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CHIP CARD
BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
DE CARTE À PUCE*
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE
- (72) SAUER, Thorsten, 85435 Erding, DE
BALDISCHWEILER, Michael, 81825
München, DE
- (74) TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE
-
- G06K 19/02** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06K 19/06** → (51) **G06K 19/077**
-
- G06K 19/07** → (51) **F16L 37/088**
-
- G06K 19/07** → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/07 → (51) G06Q 10/08

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 364 038 A1***
- (52) **G06K 19/07749; G06K 19/07758; G06K 19/0779**
- (25) De (26) De
- (21) 22725161.8 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/200081 28.04.2022
- (87) WO 2023/274456 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 DE 102021206712
- (54) • IDENTIFIKATIONSELEMENT FÜR MEDIEN-FÜHRUNGEN
- IDENTIFICATION ELEMENT FOR MEDIA LINES
- ÉLÉMENT D'IDENTIFICATION POUR LIGNES MULTIMÉDIA
- (71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
- (72) LINZMAIER, Markus, 30165 Hannover, DE
- BORCHERT, Lukas, 30165 Hannover, DE
- REUTTER, Kilian, 30165 Hannover, DE
- ZIPF, Thomas, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 364 039 A1***
- G07F 7/08 B42D 25/20**
- G06Q 20/38 G06K 19/07**

- (52) **G06K 19/07707; B42D 25/23; B42D 25/305; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/45; G06K 19/0717; G06Q 20/355; G06Q 20/382; G07F 7/0813; G07F 7/0846; G06K 19/0614**
- (25) En (26) En
- (21) 22748155.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035796 30.06.2022
- (87) WO 2023/278749 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 US 202117367041
- (54) • WÄRMEEMPFLINDLICHE ZAHLUNGSKARTE
- THERMO-SENSITIVE PAYMENT CARD
- CARTE DE PAIEMENT THERMOSENSIBLE
- (71) Block, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, CA 94103, US
- (72) FLETCHER, Kyle, San Francisco, CA 94103, US
- DHODAPKAR, Ashutosh, San Francisco, CA 94103, US
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06K 19/077 → (51) F16L 11/12

G06K 19/077 → (51) F16L 37/088

G06K 19/077 → (51) G06K 19/02

G06K 19/077 → (51) G06Q 10/08

- (51) **G06N 3/00** (11) **4 364 040 A2***
- G06N 3/04 G06N 3/08**
- G06N 20/20 G06T 7/00**
- (52) **G06N 3/006; G06N 3/045;**

G06N 3/084; G06T 7/12;

- G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
- (21) 22741915.7 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033945 17.06.2022
- (87) WO 2023/278180 2023/01 05.01.2023
- (88) 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202117362728
- (54) • DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ AKTIVIERTES PRÄFERENZLERNEN
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENABLED PREFERENCE LEARNING
- APPRENTISSAGE DE PRÉFÉRENCES FAISANT APPEL À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) DUBE, Simant, Palo Alto, California 94304, US
- RADERMECKER, Oskar, Palo Alto, California 94304, US
- DALAL, Parin, Palo Alto, California 94304, US
- ZANKOWSKI, Corey, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G06N 3/00 → (51) G06T 7/11

- (51) **G06N 3/02** (11) **4 364 041 A1***
- G06N 20/00**
- (52) **G06Q 10/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21953110.0 (22) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/112053 11.08.2021
- (87) WO 2023/015484 2023/07 16.02.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS
- METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING A MODEL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE MODÈLE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) TANG, Qi, Changshu, Jiangsu 215500, CN
- WU, Wenchao, Shanghai 200135, CN
- LI, Congchao, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- WANG, Fan, Beijing 100075, CN
- CHEN, Jiawen, Suzhou, Jaingsu 215000, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06N 3/02 → (51) A61B 5/024

G06N 3/02 → (51) A61N 5/10

G06N 3/02 → (51) G06F 11/14

G06N 3/02 → (51) G06F 11/30

G06N 3/02 → (51) G06F 8/30

G06N 3/02 → (51) H04B 17/373

G06N 3/02 → (51) H04B 7/06

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 364 042 A1***
- G06N 3/08 G06N 20/00**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/09**
- (25) En (26) En
- (21) 21739461.8 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/055913 01.07.2021
- (87) WO 2023/275599 2023/01 05.01.2023
- (54) • TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BEZIEHUNG ZWISCHEN DATENELEMENTEN
- TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL TO IDENTIFY A RELATIONSHIP BETWEEN DATA ITEMS
- FORMATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR IDENTIFIER UNE RELATION ENTRE DES ÉLÉMENTS DE DONNÉES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NIE, Yimin, Montreal, Québec H4B 2T5, CA
- LI, Xiaoming, Montreal, Québec H4B 2R5, CA
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 364 043 A1***
- G06N 3/08**

- (52) **G06N 3/088; G06N 3/0455**
- (25) En (26) En
- (21) 21756031.7 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/055868 30.06.2021
- (87) WO 2023/275598 2023/01 05.01.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND ERKLÄRUNG VON ANOMALIEN
- METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND EXPLAINING ANOMALIES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET D'EXPLICATION D'ANOMALIES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GHALEHTAKI, Razieh Abbasi, Montreal, Québec H3H 1H1, CA
- WUHIB, Fetahi, Québec J7W 5L4, CA
- EBRAHIMZADEH, Amin, Québec H8N 0G8, CA
- GLITHO, Roch, Québec H4M 1L9, CA
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 364 044 A1***
- G06N 3/08 G06F 11/07**
- G06F 40/279**

- (52) **G06N 3/08; G06F 11/0793; G06F 40/279; G06N 3/044; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
- (21) 22731881.3 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/030154 20.05.2022
- (87) WO 2023/278052 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 IN 202141028963
- (54) • AUTOMATISCHE FEHLERBESEITIGUNG
• AUTOMATED TROUBLESHOOTER
• MOYEN DE DÉPANNAGE AUTOMATISÉ
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MITTAL, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOLAHALLI, Manish Shetty, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPOOR, Puneet, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Tarun, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALHOTRA, Abhilekh, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANSAL, Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGHAL, Sunil, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 364 045 A1***
G06N 3/063 **G11C 11/00**
G11C 11/41 **G11C 11/54**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0464;**
G06N 3/065; G11C 11/412;
G11C 11/54; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 22741682.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/073232 28.06.2022
(87) WO 2023/279004 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117361807

(54) • BERECHNUNG IN EINER SPEICHERARCHI-
TEKTUR ZUR TIEFENFALTUNG
• COMPUTATION IN MEMORY ARCHITEC-
TURE FOR DEPTH-WISE CONVOLUTION
• ARCHITECTURE DE CALCUL EN MÉMOIRE
POUR LA CONVOLUTION EN PROFON-
DEUR

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LI, Ren, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 364 046 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/045; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/088;
G06N 3/09; G06N 3/092; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 22765503.2 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/072731 12.08.2022
(87) WO 2023/025607 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 US 202117410689
12.05.2022 US 202263341343 P

(54) • AUTOREGRESSIVE ERZEUGUNG VON SE-
QUENZEN VON DATENELEMENTEN ZUR
DEFINITION VON DURCH EINEN AGENT
DURCHZUFÜHRENDE AKTIONEN
• AUTOREGRESSIVELY GENERATING SE-
QUENCES OF DATA ELEMENTS DEFINING
ACTIONS TO BE PERFORMED BY AN
AGENT
• GÉNÉRATION AUTORÉGRESSIVE DE SÉ-
QUENCES D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES DÉ-
FINISSANT DES ACTIONS À EFFECTUER
PAR UN AGENT

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) REED, Scott Ellison, Mountain View,
California 94043, US

ZOLNA, Konrad, London N1C 4AG, GB
PARISOTTO, Emilio, London N1C 4AG, GB
EREZ, Tom, London N1C 4AG, GB
NOVIKOV, Alexander, London N1C 4AG, GB
RAE, Jack William, London N1C 4AG, GB
DENIL, Misha Man Ray, London N1C 4AG,
GB

GOMES DE FREITAS, Joao Ferdinando,
London N1C 4AG, GB

VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB
GOMEZ, Sergio, London N1C 4AG, GB
EDWARDS, Ashley Deloris, London N1C
4AG, GB

BRUCE, Jacob, London N1C 4AG, GB
BARTH-MARON, Gabriel, London N1C 4AG,
GB

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/04 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 7/00**

G06N 3/04 → (51) **H04N 19/103**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/098**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 364 047 A1***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/063; G06N 3/045;**
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 22747561.3 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/073230 28.06.2022
(87) WO 2023/279002 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 US 202117361784

(54) • BERECHNUNG IN EINER SPEICHERARCHI-
TEKTUR UND DATENFLUSS ZUR UNTER-
STÜTZUNG EINES TIEFENWISE-CONVOLI-
TIONALEN NEURONALEN NETZWERKS
(CNN)

• COMPUTATION IN MEMORY (CIM) ARCHI-
TECTURE AND DATAFLOW SUPPORTING A
DEPTH-WISE CONVOLUTIONAL NEURAL
NETWORK (CNN)

• ARCHITECTURE DE CALCUL EN MÉMOIRE
(CIM) ET FLUX DE DONNÉES PRENANT EN
CHARGE UN RÉSEAU DE NEURONES
CONVOLUTIFS (CNN) EN PROFONDEUR
(DW)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California

- 92121-1714, US
- (72) LI, Ren, San Diego, California 92121-1714,
US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 364 048 A2***
G06T 7/10 **G01C 21/34**

(52) **G06V 20/13; G06N 3/045;**
G06N 3/0475; G06N 3/094;
G06V 10/26; G06V 10/82;
G06V 20/182

(25) En (26) En
(21) 22833768.9 (22) 25.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SG 2022/050350 25.05.2022
(87) WO 2023/277793 2023/01 05.01.2023

(88) 09.02.2023
(30) 30.06.2021 SG 10202107190U

(54) • SEGMENTIERUNGSVERFAHREN ZUR EX-
TRAKTION EINES STRASSENNETZES ZUR
VERWENDUNG BEI DER FAHRZEUGFÜH-
RUNG, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DES
KARTENSEGMENTIERERS UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS

• SEGMENTING METHOD FOR EXTRACTING
A ROAD NETWORK FOR USE IN VEHICLE
ROUTING, METHOD OF TRAINING THE
MAP SEGMENTER, AND METHOD OF
CONTROLLING A VEHICLE

• PROCÉDÉ DE SEGMENTATION POUR EX-
TRAIRE UN RÉSEAU ROUTIER À UTILISER
DANS UN ACHEMINEMENT DE VÉHICULE,
PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DU SEG-
MENTEUR DE CARTE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN VÉHICULE

(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close
01-03/06, Singapore 138498, SG

(72) HU, Wenmiao, Singapore 598749, SG
YIN, Yifang, Singapore 123311, SG
TRAN, An, Singapore 140086, SG

KRUPPA, Hannes, Martin, Singapore
278746, SG
ZIMMERMANN, Roger, Singapore 117417,
SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 3/048**

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **H04B 7/06**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/098**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/098**

G06N 3/096 → (51) **G06N 3/098**

(51) **G06N 3/098** (11) **4 364 049 A1***
G06N 3/096 **G06N 3/084**

(52) **G06N 3/098; G06N 3/045;**

- G06N 3/084; G06N 3/096**
(25) En (26) En
(21) 22850763.8 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052140 07.12.2022
(87) WO 2024/063790 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 US 202263408558 P 06.12.2022 US 202218075757
- (54) • *DEZENTRALES LERNEN VON MASCHINEN-LERNMODELLEN DURCH VERWENDUNG VON VERALTETEN AKTUALISIERUNGEN, DIE VON STRAGLER-COMPUTERVORRICHTUNG(EN) EMPFANGEN WERDEN*
• *DECENTRALIZED LEARNING OF MACHINE LEARNING MODEL(S) THROUGH UTILIZATION OF STALE UPDATES(S) RECEIVED FROM STRAGGLER COMPUTING DEVICE(S)*
• *APPRENTISSAGE DÉCENTRALISÉ DE MODÈLE(S) D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PAR L'UTILISATION DE MISE(S) À JOUR PÉRIMÉE(S) REÇUE(S) D'UN OU DE PLUSIEURS DISPOSITIFS INFORMATIQUES RETARDATAIRES*
- (71) Google LLC, 1800 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HARD, Andrew, Mountain View, California 94043, US
AUGENSTEIN, Sean, Mountain View, California 94043, US
ANIL, Rohan, Mountain View, California 94043, US
MATHEWS, Rajiv, Mountain View, California 94043, US
MCCONNAUGHEY, Lara, Mountain View, California 94043, US
AMID, Ehsan, Mountain View, California 94043, US
GIRGIS, Antonious, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G06N 3/098** (11) **4 364 050 A1***
G06N 3/09 **G06N 3/084**
(52) **G06N 3/098; G06N 3/084; G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 23733140.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023465 25.05.2023
(87) WO 2024/006007 2024/01 04.01.2024
(30) 26.06.2022 IL 29429222
- (54) • *TRAINING EINES DATENSCHUTZSENSITIVEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *PRIVACY-SENSITIVE NEURAL NETWORK TRAINING*
• *ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAU NEURONAL SENSIBLE À LA CONFIDENTIALITÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BERLOWITZ, Devora, Mountain View, California 94043, US
CHIEN, Steve Shaw-Tang, Mountain View, California 94043, US
XUE, Yunqi, Mountain View, California 94043, US
NING, Lin, Mountain View, California 94043, US
SONG, Shuang, Mountain View, California 94043, US
-
- 94043, US
CHEN, Mei, Mountain View, California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06N 5/02** → (51) **G06F 3/048**
G06N 5/02 → (51) **G06F 40/20**
G06N 5/02 → (51) **G06N 20/00**
- (51) **G06N 5/04** (11) **4 364 051 A2***
G06F 7/00 **G06N 99/00**
(52) **G06F 40/30; G06F 40/151; G10L 15/26**
(25) En (26) En
(21) 22833887.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033342 14.06.2022
(87) WO 2023/278135 2023/01 05.01.2023
(88) 02.02.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217516 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEN-VERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON INFERENZ- UND ANALYTIKMASCHINEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING DATA USING INFERENCE AND ANALYTICS ENGINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES À L'AIDE DE MOTEURS D'INFÉRENCE ET D'ANALYSE*
- (71) Loyola University of Chicago, 820 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US
(72) PRICE, Ronald, N., Darien, IL 60561, US
BOBAY, Kathleen, Elmhurst, IL 60126, US
BOYDA, Jason, Orland Park, IL 60467, US
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
-
- G06N 5/04** → (51) **G06F 3/048**
G06N 5/04 → (51) **G06F 40/20**
- (51) **G06N 7/00** (11) **4 364 052 A1***
G06F 21/14 **G06N 20/10**
G06N 3/04
(52) **G06N 20/10; G06F 21/55; G06N 7/01; G06F 2221/033; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 22734534.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065254 03.06.2022
(87) WO 2022/258537 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 IN 202141025797
- (54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DES VERTEIDIGUNGSMECHANISMUS EINES KI-SYSTEMS*
• *A METHOD OF VALIDATING DEFENSE MECHANISM OF AN AI SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION DE MÉCANISME DE DÉFENSE D'UN SYSTÈME IA*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited, 123 Industrial Layout
-
- Hosur Road Koramangala, Bangalore 560 095 State of Karnataka, IN
(72) SHAH, Adit Jignesh, Naranpura Ahmedabad 380013, IN
MOTWANI, Tanya, Ahmedabad, Gujarat 380052, IN
YASH, Mayurbhai Thesia, Usmanpura Ahmedabad Gujarat 380013, IN
PARMAR, Manojkumar Somabhai, Gujarat 38008, IN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
-
- G06N 10/00** → (51) **H03M 1/66**
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 364 053 A1***
G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 21739412.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050500 28.06.2021
(87) WO 2023/275426 2023/01 05.01.2023
- (54) • *QUBIT-RÜCKSETZUNG*
• *QUBIT RESET*
• *RÉINITIALISATION DE QUBIT*
- (71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
(72) MÖTTÖNEN, Mikko, 02150 Espoo, FI
TUORILA, Jani, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- G06N 10/40** → (51) **H01L 23/32**
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 364 054 A1***
G06N 10/60; G06N 10/40; G06N 5/01
(25) En (26) En
(21) 22832324.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056124 30.06.2022
(87) WO 2023/275825 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217689 P 14.10.2021 US 202163255777 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LÖSUNG EINES GANZZAHLIGEN PROGRAMMIERPROBLEMS ODER EINES GEMISCHTEN GANZZAHLIGEN PROGRAMMIERPROBLEMS MIT SCHALTKREISBASIERTER KONTINUIERLICH VARIABLER QUANTENOPTIK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SOLVING AN INTEGER PROGRAMMING PROBLEM OR A MIXED-INTEGER PROGRAMMING PROBLEM USING A CIRCUIT-BASED CONTINUOUS-VARIABLE QUANTUM OPTICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉOLUTION D'UN PROBLÈME DE PROGRAMMATION EN NOMBRES ENTIERS OU D'UN PROBLÈME DE PROGRAMMATION EN NOMBRES ENTIERS MIXTES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE QUANTIQUE À VARIATION CONTINUE À BASE DE CIRCUIT*
- (71) 1QB Information Technologies Inc., No. 200-1285 West Pender St., Vancouver, BC V6E 4B1, CA
(72) KHOSRAVI, Farhad, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, CA
RONAGH, Pooya, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, CA

SCHERER, Artur, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, CA
(74) TLIIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06N 10/70** (11) **4 364 055 A1***
(52) **G06N 10/70**

(25) En (26) En
(21) 22720847.7 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/024317 12.04.2022
(87) WO 2023/277986 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117361299
(54) • *KOMPRIMIERUNG DIAGONALER CLIFFORD-GATES*
• *COMPRESSING DIAGONAL CLIFFORD GATES*
• *COMPRESSION DE PORTES DE CLIFFORD DIAGONALES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 10/70** (11) **4 364 056 A1***
(52) **G06N 10/70**

(25) En (26) En
(21) 22736042.7 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/029663 17.05.2022
(87) WO 2023/278025 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364812
(54) • *QUANTENCODE MIT PAARWEISEN SCHECKS*
• *QUANTUM CODE WITH PAIRWISE CHECKS*
• *CODE QUANTIQUE AVEC VÉRIFICATIONS PAR PAIRE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HASTINGS, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 364 057 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 20/00; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06N 3/04; G06N 3/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744415.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068153 30.06.2022
(87) WO 2023/275295 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107019
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES VORHERSAGEALGORITHMUS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*

• *METHOD FOR TRAINING A PREDICTION ALGORITHM, AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN ALGORITHME DE PRÉDICTION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAGRAVE, Pierre-Yves, 91767 PALAISEAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06N 20/00** (11) **4 364 058 A1***
G06N 5/02 **G06N 3/08**

(52) **G06F 18/2193; G06F 18/213; G06N 7/01; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22832301.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056011 28.06.2022
(87) WO 2023/275754 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364065
(54) • *TECHNIKEN ZUR VALIDIERUNG VON FUNKTIONEN FÜR MASCHINENLERNMODELLE*

• *TECHNIQUES FOR VALIDATING FEATURES FOR MACHINE LEARNING MODELS*
• *TECHNIQUES DE VALIDATION DE CARACTÉRISTIQUES POUR MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Armis Security Ltd., 8 Yizhak Sade Street, Tel Aviv-Yafo 6777508, IL

(72) SHOHAM, Ron, Tel Aviv-Yafo, IL
FRIEDLANDER, Yuval, Tel Aviv-Yafo, IL
HANETZ, Tom, Tel Aviv-Yafo, IL
BEN ZVI, Gil, Tel Aviv-Yafo, IL

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 364 059 A1***
G06F 7/57

(52) **G06F 9/544; G06F 9/3001; G06F 9/3012; G06N 3/04; G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 22833882.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033014 10.06.2022
(87) WO 2023/278126 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364780
(54) • *BESCHLEUNIGTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN FÜR MASCHINELLES LERNEN*

• *ACCELERATED PROCESSING DEVICE AND METHOD OF SHARING DATA FOR MACHINE LEARNING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ACCÉLÉRÉ ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES POUR APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAZAKOV, Maxim V., San Diego, California 92131, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 364 060 A1***

(52) **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22864854.9 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009979 08.07.2022
(87) WO 2023/033345 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202163239329 P
15.03.2022 US 202217695064

(54) • *OPTIMALE LERNRATENAUSSWAHL DURCH SCHRITTABTASTUNG*
• *OPTIMAL LEARNING RATE SELECTION THROUGH STEP SAMPLING*
• *SÉLECTION DE VITESSE D'APPRENTISSAGE OPTIMALE PAR ÉCHANTILLONNAGE EN PLUSIEURS ÉTAPES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JABER, Suhel, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
EBY, Brendon C., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06N 20/00 → (51) **A61N 5/10**

G06N 20/00 → (51) **G01N 29/04**

G06N 20/00 → (51) **G01V 99/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/2455**

G06N 20/00 → (51) **G06F 40/174**

G06N 20/00 → (51) **G06F 40/20**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/50**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/02**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 20/00 → (51) **H01L 21/67**

G06N 20/00 → (51) **H04L 9/40**

G06N 20/10 → (51) **G06N 7/00**

G06N 20/20 → (51) **G06N 3/00**

G06N 99/00 → (51) **G06N 5/04**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 364 061 A1***
G06F 16/9535

(52) **G06Q 50/04; G06F 16/9535; G06Q 10/04; G06Q 10/0631**
(25) En (26) En
(21) 21947486.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103284 29.06.2021
(87) WO 2023/272530 2023/01 05.01.2023
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR WISSENSEMPFEHLUNG*

• *METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR KNOWLEDGE RECOMMENDATION*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR RECOMMANDATION DE CONNAISSANCES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ZHANG, Bin, Beijing 100029, CN
- ROUX, Armin, 91315 Hoechststadt a. d. Aisch, DE
- NIU, Zhu, Beijing 100600, CN
- FAN, Shunjie, Beijing 100096, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 364 062 A1***
- (52) **G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22748202.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/073316 30.06.2022
- (87) WO 2023/279066 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 US 202163202966 P
- (54) • *ERKENNUNG INAKTIVER PROJEKTE AUF BASIS VON BENUTZUNGSSIGNALEN UND MASCHINENLERNEN*
- *DETECTING INACTIVE PROJECTS BASED ON USAGE SIGNALS AND MACHINE LEARNING*
 - *DÉTECTION DE PROJETS INACTIFS SUR LA BASE DE SIGNAUX D'UTILISATION ET D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TENG, Yun, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 10/00 → (51) F16J 15/3268

- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 364 063 A1***
- (52) **G06Q 10/06** **G06Q 30/06**
H04W 4/02 **G07C 9/00**
- (52) **G06Q 10/02; G06Q 10/06313; G06Q 30/0645; G07C 9/00896; H04W 4/023; G07C 9/00309; G07C 2009/00936; G07C 2209/63**
- (25) En (26) En
- (21) 22741446.3 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067561 27.06.2022
- (87) WO 2023/274957 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 SE 2150831
- (54) • *AUFZEICHNUNGSKENNUNG EINES BENUTZTEN BETRIEBSMITTELRAUMES*
- *RECORDING IDENTIFIER OF A UTILISED RESOURCE SPACE*
 - *IDENTIFICATEUR D'ENREGISTREMENT D'UN ESPACE DE RESSOURCES UTILISÉ*
- (71) Assa Abloy Limited, Portobello School Street, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, GB
- (72) WINNER, Duncan, Weston Underwood MK46 5LA, GB
- HOLMAN, Monica, Bedford Bedfordshire MK41 8NJ, GB
- BISHOP, John, Concord, North Carolina 28025, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06Q 10/02 → (51) B60L 53/14

G06Q 10/04 → (51) C11B 9/00

G06Q 10/04 → (51) G07C 9/00

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 364 064 A1***
- (52) **H04L 51/02**
- (52) **G06Q 10/06; H04L 51/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22744801.6 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051269 27.06.2022
- (87) WO 2023/275472 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 FR 2106901
- (54) • *CHATBOT FÜR EINE SOFORTNACHRICHTENANWENDUNG*
- *CHAT BOT FOR AN INSTANT MESSAGING APPLICATION*
 - *AGENT CONVERSATIONNEL DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MARTINEZ, Thierry, 92326 Châtillon Cedex, FR
- GREGOIRE, Christian, 92326 Châtillon Cedex, FR
- ESNAULT, Régis, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 10/06 → (51) B60L 53/14

G06Q 10/06 → (51) G01N 35/00

G06Q 10/06 → (51) G06F 40/20

G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/02

G06Q 10/06 → (51) G06Q 40/02

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 364 065 A1***
- (52) **G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21740468.0 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/068332 02.07.2021
- (87) WO 2023/274554 2023/01 05.01.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER PERSON ZU PRODUKTEN*
- *METHOD OF GUIDING A PERSON TO PRODUCTS*
 - *PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UNE PERSONNE VERS DES PRODUITS*
- (71) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) FILALI ANSARY, Tarik, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- BOTTINE, Philippe, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- GENDRIN, Francois Xavier, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

G06Q 10/08 (11) **4 364 066 A1***

G05D 1/02 **G05D 1/00**
G01C 21/34 **G06Q 50/28**

- G015 13/02** **G015 17/02**
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 10/063; G06Q 50/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21948636.2 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/039641 29.06.2021
- (87) WO 2023/277884 2023/01 05.01.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERMODALEN MATERIALABGABE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INTERMODAL MATERIALS DELIVERY*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON INTERMODALE DE MATÉRIAUX*
- (71) Tulips Corporation, 2758 SE Olsen, Milwaukie, Oregon 97222, US
- (72) FOSGARD, Eric, Milwaukie, Oregon 97222, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 364 067 A1***
- (52) **G06Q 10/0875; B65G 1/1376; B65G 47/44**
- (25) De (26) De
- (21) 22737709.0 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060225 28.06.2022
- (87) WO 2023/272323 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 AT 505432021
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BELADEN EINES ZIELLADEHILFSMITTELS UND LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM HIERFÜR*
- *IMPROVED METHOD FOR LOADING A TARGET LOADING AID, AND WAREHOUSE AND PICKING SYSTEM THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CHARGEMENT D'UN AUXILIAIRE DE CHARGEMENT CIBLE, ET ENTREPÔT ET SYSTÈME DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
- (71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE
- KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 364 068 A1***
- (52) **G06Q 50/32** **A47G 29/14**
- (52) **G06Q 10/0836; G06Q 50/60; A47G 29/141**
- (25) De (26) De
- (21) 22743452.9 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067739 28.06.2022
- (87) WO 2023/275050 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 DE 102021116728
- (54) • *VERFAHREN ZUR SENDUNGSABGABE ODER SENDUNGSABHOLUNG, SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS, SOWIE SENDUNGSTERMINAL*

- METHOD FOR DEPOSITING OR COLLECTING SHIPMENTS, SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD, AND SHIPMENT TERMINAL
- PROCÉDÉ DE DÉPÔT OU DE COLLECTE D'EXPÉDITIONS, SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ, ET BORNE D'EXPÉDITION

(71) Smart Mile Solutions B.V., Proostwetering 41, 3543AC Utrecht, NL
 (72) LUIPPOLD, Steffen, 72202 Nagold, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 364 069 A1***
 (52) **G06Q 30/0223; G06Q 30/0224; G06Q 30/0251; G06Q 30/0611; G06Q 30/0631; G06Q 30/0635**
 (25) En (26) En
 (21) 22833863.8 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/030171 20.05.2022
 (87) WO 2023/278060 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202117364024

- ERFASSUNG UND ROUTING VON IOT-VORRICHTUNGSKOMMUNIKATIONEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANGEBOTEN UND DURCHFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN
- CAPTURING AND ROUTING IOT DEVICE COMMUNICATIONS TO PROVIDE OFFERS AND CONDUCT TRANSACTIONS
- CAPTURE ET ROUTAGE DE COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF IDO POUR FOURNIR DES OFFRES ET MENER DES TRANSACTIONS

(71) E2Interactive, Inc. d/b/a E2Interactive, Inc., 250 Williams Street, Suite M-100, Atlanta, GA 30303, US
 (72) PARLOTTO, Michael, Sandy Springs, GA 30328, US
 HARBINSON, George W., Cumming, GA 30041, US
 WATTS, Dustin B., Marietta, GA 30067, US
 CHILDERS, Patrick, Cumming, GA 30028, US
 (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 364 070 A1***
G06K 19/02 G06K 19/07 H04W 4/80
 (52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/0833**
 (25) En (26) En
 (21) 22834177.2 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/035605 29.06.2022
 (87) WO 2023/278637 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202117362840
 21.10.2021 US 202117507767

- ARTIKELVERFOLGUNGS- UND HIERARCHISCHES AGGREGATIONSSYSTEM MIT ELEKTRONISCHEN VERFOLGUNGSETIKETTEN MIT SENSOREN
- ITEM TRACKING AND HIERARCHICAL AGGREGATION SYSTEM WITH ELECTRONIC TRACKING LABELS CONTAINING SENSORS

- SYSTÈME DE REGROUPEMENT HIÉRARCHIQUE ET DE SUIVI D'ARTICLES COMPRENANT DES ÉTIQUETTES DE SUIVI ÉLECTRONIQUES CONTENANT DES CAPTEURS

(71) Ferret Systems Inc., 4250 Executive Square, Unit 200, La Jolla, CA 92037, US
 (72) LEUNG, Gary, San Jose, CA 95120, US
 GUTLAPALLI, Venu, San Diego, CA 92130, US
 REDDY, Joseph, San Diego, CA 92128, US
 (74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G06Q 10/08 → (51) **B60S 13/00**

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 10/08 → (51) **G01B 11/14**

G06Q 10/08 → (51) **H04L 67/12**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 364 071 A1***
 (52) **G06Q 10/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22740570.1 (22) 01.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/031679 01.06.2022
 (87) WO 2023/278086 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 IN 202141029376
 01.04.2022 US 202217711864

- TASKAKTIONSVORHERSAGEMASCHINE FÜR EIN TASKVERWALTUNGSSYSTEM
- TASK-ACTION PREDICTION ENGINE FOR A TASK MANAGEMENT SYSTEM
- MOTEUR DE PRÉDICTION D'ACTION DE TÂCHE POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE TÂCHES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) OBEROI, Raunak, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MADIRAJU, Shashank, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KUMAR, Ajay, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SINGH, Neha, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 10/10 → (51) **H04L 67/306**

(51) **G06Q 20/10** (11) **4 364 072 A1***
G06Q 20/32 G06Q 20/36

(52) **G06Q 20/321; G06Q 20/105; G06Q 20/3265; G06Q 20/3278; G06Q 20/355; G06Q 20/3672**
 (25) En (26) En
 (21) 22744667.1 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/068184 30.06.2022
 (87) WO 2023/275317 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202163217310 P

- VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN ZUR VERBRAUCHERBEREITSTELLUNG

- METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING DATA FOR CONSUMER PROVISIONING
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR DES DONNÉES POUR L'APPROVISIONNEMENT DU CONSOMMATEUR

(71) Digiseq Limited, 69 Wilson Street London, Greater London EC2A 2BB, GB
 (72) SMITH, Theresa, St. Albans Hertfordshire AL2 2JB, GB
 TANNER, Colin, Uxbridge, Ickenham Middlesex UB10 8NA, GB
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06Q 20/12** (11) **4 364 073 A1***
G06Q 20/38 G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/12; G06Q 20/382; G06Q 20/40; G06Q 20/405**
 (25) En (26) En
 (21) 22748564.6 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/035743 30.06.2022
 (87) WO 2023/278714 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202117365642

- AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON VERHALTENSTRANSAKTIONSMUSTERN
- AUTHENTICATING BASED ON BEHAVIORAL TRANSACTION PATTERNS
- AUTHENTICATION BASÉE SUR DES MOTIFS COMPORTEMENTAUX DE TRANSACTION

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
 (72) EDWARDS, Joshua, McLean, Virginia 22102, US
 SEPTIMUS, David, McLean, Virginia 22102, US
 RAPOWITZ, Samuel, McLean, Virginia 22102, US
 MELENDEZ, Jenny, McLean, Virginia 22102, US
 MAIMAN, Tyler, McLean, Virginia 22102, US
 CHAUDHARY, Viraj, McLean, Virginia 22102, US
 (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/38 → (51) **G06K 19/077**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/12**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 364 074 A1***
G06Q 40/08

(52) **G06Q 40/12; G06F 18/22; G06F 18/29; G06N 3/042; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/096; G06N 5/048; G06N 7/01; G06Q 10/0635; G06Q 30/018**
 (25) En (26) En
 (21) 22834414.9 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/073280 30.06.2022

(87) WO 2023/279039 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163217119 P
 30.06.2021 US 202163217123 P
 30.06.2021 US 202163217127 P
 30.06.2021 US 202163217131 P
 30.06.2021 US 202163217134 P
 (54) • *KI-ERWEITERTE AUDITIERUNGSPLATTFORM MIT TECHNIKEN ZUR ANWENDUNG EINES ZUSAMMENSETZBAREN SICHERHEITSINTEGRITÄTSRAHMENS*
 • *AI-AUGMENTED AUDITING PLATFORM INCLUDING TECHNIQUES FOR APPLYING A COMPOSABLE ASSURANCE INTEGRITY FRAMEWORK*
 • *PLATEFORME DE VÉRIFICATION À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AUGMENTÉE COMPRENANT DES TECHNIQUES D'APPLICATION D'UNE STRUCTURE D'INTÉGRITÉ D'ASSURANCE COMPOSABLE*
 (71) PWC Product Sales LLC, 300 Madison Avenue, New York, NY 10017, US
 (72) LI, Chung-Sheng, New York, NY 10017, US
 CHENG, Winnie, New York, NY 10017, US
 FLAVELL, Mark John, New York, NY 10017, US
 HALLMARK, Lori Marie, New York, NY 10017, US
 LIZOTTE, Nancy Alayne, New York, NY 10017, US
 LEONG, Kevin Ma, New York, NY 10017, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/31**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 30/016 → (51) **H04L 67/1074**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 364 075 A1***
 (52) **G06Q 30/0241; G06Q 30/0248**
 (25) En (26) En
 (21) 21739624.1 (22) 01.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/068275 01.07.2021
 (87) WO 2023/274551 2023/01 05.01.2023
 (54) • *ANZEIGESYSTEM ZUR ANZEIGE VON PRODUKT- ODER PREISINFORMATIONEN*
 • *DISPLAY-SYSTEM FOR DISPLAYING PRODUCT OR PRICE INFORMATION*
 • *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR AFFICHER DES INFORMATIONS DE PRODUIT OU DE PRIX*
 (71) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
 (72) FILALI ANSARY, Tarik, 8072 Fernitz-Mellach, AT
 JAUCK, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach, AT
 GENDRIN, Francois Xavier, 8072 Fernitz-Mellach, AT
 (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 364 076 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/14**
 (52) **G06Q 30/02; G06F 3/013; G06F 3/1423; G06Q 30/0251; G06Q 30/06; G06F 2203/011; G09G 2370/022; G09G 2380/04**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22744292.8 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051276 28.06.2022
 (87) WO 2023/275477 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 FR 2107129
 (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER FUNKTION EINER INHALTS-DARSTELLUNGSVORRICHTUNG*
 • *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR ACTIVATING A FUNCTION OF A CONTENT-RENDERING DEVICE*
 • *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE FONCTION D'UN DISPOSITIF DE RESTITUTION DE CONTENU*
 (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) EXCOFFIER, David, 92326 Châtillon Cedex, FR
 ROUDET, Franck, 92326 Châtillon Cedex, FR

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **G10L 13/02**

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 364 077 A1***
G06Q 30/02
 (52) **G06Q 30/0207; G06Q 20/387; G06Q 20/389; G06Q 20/405; G06Q 30/0283; G06Q 30/0633; G06Q 40/03**
 (25) En (26) En
 (21) 22757385.4 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035782 30.06.2022
 (87) WO 2023/278740 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202117365175
 (54) • *AUFSPALTUNG EINER EINZELTRANSAKTION IN VIELE TRANSAKTIONEN JE NACH AUSGABE EINER KATEGORIE*
 • *SPLIT UP A SINGLE TRANSACTION INTO MANY TRANSACTIONS BASED ON CATEGORY SPEND*
 • *FRACTIONNEMENT D'UNE SEULE TRANSACTION EN DE NOMBREUSES TRANSACTIONS SUR LA BASE DE LA CATÉGORIE DE DÉPENSES*
 (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
 (72) BENKREIRA, Abdelkader M'Hamed, McLean, Virginia 22102, US
 WAY, Brendan, McLean, Virginia 22102, US
 MAIMAN, Tyler, McLean, Virginia 22102, US
 (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 40/00 → (51) **G06F 40/20**

G06Q 40/00 → (51) **H04W 12/033**

(51) **G06Q 40/02** (11) **4 364 078 A1***
G06Q 10/06
 (52) **G06Q 40/03; G06N 5/01; G06N 20/00; G06N 3/08**
 (25) En (26) En
 (21) 22833901.6 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/033679 15.06.2022
 (87) WO 2023/278160 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163217182 P
 22.12.2021 US 202117560114
 (54) • *AUTOMATISCHE ANPASSUNG VON GRENZEN AUF BASIS VON MASCHINENLERNVORHERSAGEN*
 • *AUTOMATIC ADJUSTMENT OF LIMITS BASED ON MACHINE LEARNING FORECASTING*
 • *AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE LIMITES SUR LA BASE D'UNE PRÉVISION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
 (71) Brex Inc., 12832 Frontrunner Blvd, Suite 500, Draper, UT 84020, US
 (72) CHEN, Bryant, Draper, UT 84020, US
 XU, Lillian, Draper, UT 84020, US
 JIN, Jeanette, Draper, UT 84020, US
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **G06Q 40/08** (11) **4 364 079 A1***
 (52) **G06Q 40/08; Y02A 90/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22744129.2 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067968 29.06.2022
 (87) WO 2023/275181 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 CH 7552021
 (54) • *DIGITALES SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN MESSUNG VON RELATIVEN RISIKO-MESSUNGEN UND -WERTEN LEBENDER PERSONEN UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *DIGITAL SYSTEM FOR AUTOMATED MEASURING OF RELATIVE RISK MEASURANDS AND SCORES OF LIVING INDIVIDUALS AND METHOD THEREOF*
 • *SYSTÈME NUMÉRIQUE POUR LA MESURE AUTOMATISÉE DE MESURANDES DE RISQUE RELATIFS ET DE SCORES D'INDIVIDUS VIVANTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
 (72) RIX, Douglas, Pinelands, Cape Town 7405, ZA
 SCHOONBEE, John, 8903 Zurich, CH
 DUCKER, Michael, East Sussex TN6 2UH, GB
 MARTIN, Alan, Marsh, Kent TN29 0AZ, GB
 ANGELAKOPOULOU, Aspasia, London SW11 8QN, GB
 (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 50/02 → (51) **A01K 29/00**

G06Q 50/06 → (51) **B60L 53/14**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 364 080 A1***
G06Q 50/30 **G06F 3/01**
H04N 13/332 **G02B 27/01**
 (52) **H04L 51/046; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017; H04L 51/222; H04L 51/42**
 (25) En (26) En
 (21) 22834388.5 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/073213 28.06.2022
 (87) WO 2023/278990 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202117362431
 (54) • **MARKERBASIERTE VIRTUELLER BRIEFKASTEN FÜR ERFABRUNGEN MIT ERWEITERTE REALITÄT**
 • **MARKER-BASED VIRTUAL MAILBOX FOR AUGMENTED REALITY EXPERIENCES**
 • **BOÎTE AUX LETTRES VIRTUELLE BASÉE SUR DES MARQUEURS POUR EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
 (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
 (72) VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US
 THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US
 SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, California 90405, US
 KRATZ, Sven, Santa Monica, California 90405, US
 STOLZENBERG, Karen, Santa Monica, California 90405, US
 MEISENHOLDER, David, Santa Monica, California 90405, US
 (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 50/10 → (51) **G06F 16/9535**

G06Q 50/18 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 50/18 → (51) **H04W 12/033**

G06Q 50/20 → (51) **G01N 35/00**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/28 → (51) **H04L 67/12**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 50/32 → (51) **G06Q 10/08**

G06T 1/00 → (51) **G01C 21/20**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 1/40 → (51) **G06V 30/19**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 364 081 A1***
 (52) **G06T 3/4015**
 (25) En (26) En
 (21) 22741707.8 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067700 28.06.2022
 (87) WO 2023/275032 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 EP 21305922
 (54) • **NONA-PIXEL-FARBFILTERANORDNUNG**
 • **NONA-PIXEL COLOR FILTER ARRAY**
 • **RÉSEAU DE FILTRES COLORÉS DE NONA-PIXELS**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
 Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) VANDAME, Benoit, 35830 Betton, FR
 CHATAIGNIER, Guillaume, 35510 Cesson-Sevigne, FR
 VAILLANT, Jérôme, 38000 Grenoble, FR
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,

SE _____
 (51) **G06T 3/40** (11) **4 364 082 A1***
 (52) **G06T 9/00** **G06T 17/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22834300.0 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035927 01.07.2022
 (87) WO 2023/278829 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 US 202163218125 P
 23.11.2021 US 202163264509 P
 (54) • **ATTRIBUTCODIERUNG IN GEOMETRIE-PUNKTWOLKENCODIERUNG**
 • **ATTRIBUTE CODING IN GEOMETRY POINT CLOUD CODING**
 • **CODAGE D'ATTRIBUT DANS UN CODAGE EN NUAGE À POINT GÉOMÉTRIQUE**
 (71) Innopeak Technology, Inc., 2479 E. Bayshore Road, Ste. 110, Palo Alto, CA 94303, US
 (72) YU, Yue, Palo Alto, CA 94303, US
 YU, Haoping, Palo Alto, CA 94303, US
 ZAKHARCHENKO, Vladislav, Palo Alto, CA 94303, US
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **4 364 083 A1***
 (52) **G06T 3/4015; G06T 3/403;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/20012
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23721393.9 (22) 21.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/060515 21.04.2023
 (87) WO 2023/208783 2023/44 02.11.2023
 (30) 27.04.2022 FR 2203915
 (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NICHTLOKALEN DEMOSAICING EINES BILDES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR PERFORMING NON-LOCAL DEMOSAICING OF AN IMAGE, AND ASSOCIATED DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE DÉMOSAÏQUAGE NON-LOCAL D'UNE IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
 (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
 Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
 (72) GUILLAUME, Laurent, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
 THIEBAUT, Carole, 31000 TOULOUSE, FR
 NGUYEN, Thien Anh, 31000 TOULOUSE, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **4 364 084 A1***
 (52) **G06T 7/11** **G06T 7/73**
G06T 7/77
 (52) **G06T 7/74; G06T 5/60; G06T 5/70;**
G06T 7/11; G06T 7/77;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20028;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20132;
G06T 2207/30201
 (25) En (26) En
 (21) 22758047.9 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/035881 30.06.2022
 (87) WO 2023/278809 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 CN 202110747621
 31.07.2021 US 202117390916
 (54) • **BEREITSTELLUNG VON ANPASSUNGEN DES VIDEOERSCHINUNGSBILDES IN EINEM VIDEOKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • **PROVIDING VIDEO APPEARANCE ADJUSTMENTS WITHIN A VIDEO COMMUNICATION SYSTEM**
 • **RÉALISATION D'AJUSTEMENTS D'APPARENCE VIDÉO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION VIDÉO**
 (71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, Suite 600, San Jose, CA 95113, US
 (72) BALAJI, Abhishek, San Jose, California 95113, US
 LING, Bo, San Jose, California 95113, US
 PARK, Juliana, San Jose, California 95113, US
 WALIA, Nitasha, San Jose, California 95113, US
 WANG, Jianpeng, San Jose, California 95113, US
 WANG, Ruizhen, San Jose, California 95113, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 5/10 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 364 085 A1***
 (52) **G06F 18/00**
G06T 5/50; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20221; G06T 2207/30264
 (25) En (26) En
 (21) 21947637.1 (22) 01.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/104032 01.07.2021
 (87) WO 2023/272685 2023/01 05.01.2023
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARKLÜCKENERKENNUNG**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR PARKING SLOT DETECTION**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CRÉNEAU DE STATIONNEMENT**
 (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
 (72) XU, Min, Shanghai 200233, CN
 ZHOU, Rengao, Shanghai 200233, CN
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 364 086 A1***
 (52) **G06T 1/00** **C12Q 1/6837**
G06T 7/0004; G06T 7/0012;
B01J 2219/00693; C12Q 1/6837;
G06T 1/0007; G06T 2207/30072
 (25) En (26) En
 (21) 22741830.8 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) GB 2022/051708 01.07.2022
(87) WO 2023/275566 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109635
(54) • *SICHTSYSTEM*
• *VISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISION*
- (71) Randox Laboratories Ltd, Ardmore 55 Diamond Road, Crumlin, Co Antrim, Northern Ireland BT29 4QY, GB
(72) UPADHYAY, Deepesh, Crumlin, Northern Ireland Antrim BT29 4QY, GB
FITZGERALD, Peter, Crumlin, Northern Ireland Antrim BT29 4QY, GB
MCCONNELL, Ivan, Crumlin, Northern Ireland Antrim BT29 4QY, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 364 087 A1***
G06F 18/40
(52) **G06T 7/0012; G06V 10/752; G06V 10/774; G06V 10/778; G06V 10/82; G06T 2207/10072; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20104; G06T 2207/30016; G06T 2207/30096; G06T 2207/30168; G06V 2201/031**
(25) En (26) En
(21) 22741937.1 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034253 21.06.2022
(87) WO 2023/278196 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117361110
(54) • *AUTOMATISCHE LOKALISIERTE BEWERTUNG VON KONTUREN MIT VISUELLER RÜCKKOPPLUNG*
• *AUTOMATIC LOCALIZED EVALUATION OF CONTOURS WITH VISUAL FEEDBACK*
• *ÉVALUATION LOCALISÉE AUTOMATIQUE DE CONTOURS AVEC RÉTROACTION VISUELLE*
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) SAWKEY, Daren, Toronto, Ontario, CA
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 364 088 A1***
G06T 7/10
(52) **G06T 7/10; G06T 7/0012; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004**
(25) En (26) En
(21) 22744872.7 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034452 22.06.2022
(87) WO 2023/278209 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362657
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON FORMEN VON INTERESSIERENDEN ORGANEN ZUR AUTOSEGMENTIERUNGSQUALITÄTSSICHERUNG*
• *CLASSIFICATION OF ORGAN OF INTEREST SHAPES FOR AUTOSEGMENTATION QUALITY ASSURANCE*
- *CLASSIFICATION DE FORMES D'ORGANE D'INTÉRÊT POUR ASSURANCE QUALITÉ D'AUTO-SEGMENTATION*
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) SAWKEY, Daren, Palo Alto, California 94304, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 364 089 A1***
G06T 11/00
(52) **G06T 11/008; G06T 7/0012; G06T 2207/10101; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101; G06T 2211/456**
(25) En (26) En
(21) 22755333.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035800 30.06.2022
(87) WO 2023/278753 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217527 P
(54) • *ERKENNUNG EINER FIBROTISCHEN KAPPE IN MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *FIBROTIC CAP DETECTION IN MEDICAL IMAGES*
• *DÉTECTION DE BOUCHONS FIBREUX DANS DES IMAGES MÉDICALES*
- (71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) BLABER, Justin, Akira, Lowell, MA 01854, US
GOPINATH, Ajay, Bedford, MA 01730, US
AMIS, Gregory, Patrick, Westford, MA 01886, US
SAVIDGE, Kyle, Edward, Medford, MA 02155, US
(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 364 090 A1***
G06T 5/00
G06V 10/74
G06T 7/0012; G06T 5/10; G06T 5/40; G06T 5/73; G06T 5/90; G06T 2207/20056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20192; G06T 2207/30101; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 22831109.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051047 30.06.2022
(87) WO 2023/272395 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182973
(54) • *KLASSIFIZIERUNG UND VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON GEFÄSSBILDERN*
• *CLASSIFICATION AND IMPROVEMENT OF QUALITY OF VASCULAR IMAGES*
• *CLASSIFICATION ET AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGES VASCULAIRES*
- (71) 2438799 Alberta LTD., 4 Aspen Ridge Bay SW, Calgary AB T3H 5M3, CA
(72) LAVOIE, Benjamin R., Calgary, Alberta T3R 0E6, CA
RANGAYAN, Rangaraj M., Calgary, Alberta T3L 1T8, CA
OLOUMI, Faraz, Calgary, Alberta T3H 5M3, CA
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06F 3/04817**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06N 3/00**
-
- G06T 7/10** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06T 7/10** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 364 091 A1***
G06T 7/50
G06N 3/00
(52) **G06T 7/11; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06T 7/50; G06V 10/82; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252**
(25) En (26) En
(21) 21755844.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2021/000270 28.06.2021
(87) WO 2023/277722 2023/01 05.01.2023
(54) • *MULTIMODALES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG UND DEPHT-SCHÄTZUNG*
• *MULTIMODAL METHOD AND APPARATUS FOR SEGMENTATION AND DEPHT ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ MULTIMODAL ET APPAREIL DE SEGMENTATION ET D'ESTIMATION DE PROFONDEUR*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) YASHUNIN, Dmitry Aleksandrovich, Nizhny Novgorod, 603104, RU
NIKOLAEV, Aleksey Igorevich, Nizhny Novgorod, 603000, RU
FILIMONOV, Andrey Viktorovich, Kamenki, 607610, RU
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
-
- G06T 7/11** → (51) **G06N 3/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 7/136** → (51) **G01C 21/30**
-
- (51) **G06T 7/20** (11) **4 364 092 A1***
(52) **G06V 10/87; G06V 10/50; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 21947615.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103872 30.06.2021
(87) WO 2023/272662 2023/01 05.01.2023
(54) • *ADAPTIVE OBJEKTERKENNUNG*
• *ADAPTIVE OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJET ADAPTATIVE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) JIANG, Shiqi, Beijing 100080, CN
LI, Yuanchun, Beijing 100080, CN

SHU, Yuanchao, Redmond, WA Washington 98052, US
LIU, Yunxin, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 7/20** (11) **4 364 093 A1***
G06T 7/277 **G06V 20/56**
G06V 20/58

(52) **G06T 7/20; G06T 7/277; G06V 10/62; G06V 20/58; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028**

(25) De (26) De
(21) 22738374.2 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066939 22.06.2022
(87) WO 2023/274795 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021116693
(54) • **OBJEKTVERFOLGUNG BASIEREND AUF EINEM BEWEGUNGSMODELL**
• **OBJECT TRACKING ON THE BASIS OF A MOVEMENT MODEL**
• **SUIVI D'OBJET SUR LA BASE D'UN MODELE DE DEPLACEMENT**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WINGERT, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 7/277 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/50 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/579 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G06T 7/62** (11) **4 364 094 A1***
(52) **G06T 7/62; G06T 7/0012; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/30036**

(25) En (26) En
(21) 22735800.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065852 10.06.2022
(87) WO 2023/274690 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182405
(54) • **NICHTINVASIVE PERIODONTALE UNTERSUCHUNG**
• **NON-INVASIVE PERIODONTAL EXAMINATION**
• **EXAMEN PARODONTAL NON INVASIF**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HELAOUI, Rim, 5656 AG Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/70 → (51) **G01C 21/20**

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/30**

G06T 7/73 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/77 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/80 → (51) **G09F 9/33**

G06T 7/90 → (51) **G09F 9/33**

(51) **G06T 9/00** (11) **4 364 095 A1***
(52) **G06T 9/00**

(25) En (26) En
(21) 22764231.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/021407 22.03.2022
(87) WO 2022/187754 2022/36 09.09.2022
(30) 19.07.2021 US 202163223523 P
(54) • **ATLASINFORMATIONSWAGEN IN CODIERTEM VOLUMETRISCHEN INHALT**
• **ATLAS INFORMATION CARRIAGE IN CODIRED VOLUMETRIC CONTENT**
• **CHARIOT D'INFORMATIONS D'ATLAS DANS UN CONTENU VOLUMÉTRIQUE CODIÉ**

(71) Innopeak Technology, Inc., 2479 E. Bayshore Road, Ste. 110, Palo Alto, CA 94303, US
(72) ZAKHARCHENKO, Vladislav, Palo Alto, California 94303, US
YU, Yue, Palo Alto, California 94303, US
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 9/00 → (51) **G06T 3/40**

G06T 9/00 → (51) **G06T 9/40**

G06T 9/00 → (51) **H03M 7/30**

(51) **G06T 9/40** (11) **4 364 096 A1***
(52) **G06T 9/40; G06T 9/004**

(25) En (26) En
(21) 22754259.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073349 01.07.2022
(87) WO 2023/279083 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217648 P
30.06.2022 US 202217810106
(54) • **BELEGUNGSCODIERUNG MIT INTERPRÄDIKTION IN GEOMETRIEPUNKTWOLKENKOMPRESSION**
• **OCCUPANCY CODING USING INTER PREDICTION IN GEOMETRY POINT CLOUD COMPRESSION**
• **CODAGE D'OCCUPATION À L'AIDE D'UNE PRÉDICTION INTER DANS UNE COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS DE GÉOMÉTRIE**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PHAM VAN, Luong, San Diego, CA 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, CA 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan,

San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **4 364 097 A1***
(52) **G06T 11/005; G06T 2211/452**

(25) En (26) En
(21) 21746257.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/039824 30.06.2021
(87) WO 2023/277900 2023/01 05.01.2023
(54) • **VERANKERTE KERNEL-STREUSCHÄTZUNG**
• **ANCHORED KERNEL SCATTER ESTIMATE**
• **ESTIMATION DE DIFFUSION DE NOYAU ANCRÉ**

(71) Accurray, Inc., 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHEA, Jacob, Madison, WI 53704, US
BAI, Chuanyong, Solon, OH 44139, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **4 364 098 A1***
(52) **G06T 11/008; G06T 2211/412; G06T 2211/436**

(25) En (26) En
(21) 22747286.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068343 01.07.2022
(87) WO 2023/275392 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21305926
(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES TOMOSYNTHESE-REKONSTRUKTIONSMODELLS ODER ZUM ERZEUGEN MINDESTENS EINES KONTRASTTOMOGRAMMS MIT DARSTELLUNG EINES ZIELKÖRPERTEILS WÄHREND EINER INJEKTION EINES KONTRASTMITTELS**

• **METHODS FOR TRAINING A TOMOSYNTHESIS RECONSTRUCTION MODEL, OR FOR GENERATING AT LEAST ONE CONTRAST TOMOGRAM DEPICTING A TARGET BODY PART DURING AN INJECTION OF CONTRAST AGENT**
• **PROCÉDES D'APPRENTISSAGE D'UN MODELE DE RECONSTRUCTION DE TOMOSYNTHESE, OU DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UN TOMOGRAMME DE CONTRASTE REPRÉSENTANT UNE PARTIE CORPORELLE CIBLE LORS D'UNE INJECTION D'AGENT DE CONTRASTE**

(71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) STANCANELLO, Joseph, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 15/00 → (51) **H04N 21/218**

G06T 15/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 17/00 → (51) **G01C 21/30**

G06T 17/20 → (51) G06T 3/40

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 364 099 A1***
G06F 3/01 **A63F 13/211**
A63F 13/212 **A63F 13/213**
A63F 13/25 **A63F 13/428**
A63F 13/5255 **A63F 13/65**
A63F 13/67
- (52) **A63F 13/212; A63F 13/211;**
A63F 13/213; A63F 13/25;
A63F 13/428; A63F 13/5255;
A63F 13/65; A63F 13/67; G06F 3/011;
G06V 20/20
- (25) En (26) En
(21) 22738219.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033338 14.06.2022
(87) WO 2023/278133 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365340
(54) • **UMGEBUNGSMODELL MIT OBERFLÄCHEN UND VOLUMEN PRO OBERFLÄCHE**
• **ENVIRONMENT MODEL WITH SURFACES AND PER-SURFACE VOLUMES**
• **MODÈLE D'ENVIRONNEMENT À SURFACES ET VOLUMES PAR SURFACE**
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) TAGUCHI, Yuichi, Menlo Park, California 94025, US
LANGGUTH, Fabian, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 364 100 A2***
G06V 20/20 **G06F 3/01**
- (52) **H04L 67/1095; G06T 19/006;**
H04L 65/1059; H04L 65/1089;
H04L 65/4015; H04L 65/762;
H04L 67/146; G06T 2219/024
- (25) En (26) En
(21) 22853608.2 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050479 08.07.2022
(87) WO 2023/014284 2023/06 09.02.2023
(88) 04.05.2023
(30) 04.08.2021 US 202117394391
(54) • **GETEILTE SITZUNGEN MIT ERWEITERTER REALITÄT ZUR DARSTELLUNG VON VIDEOEFFEKTEN**
• **SHARED AUGMENTED REALITY SESSIONS FOR RENDERING VIDEO EFFECTS**
• **SESSIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PARTAGÉES POUR LE RENDU D'EFFETS VIDÉO**
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) NOSKIN, Dan, Culver City, California 90230, US
GUBMAN, Mike, Los Angeles, California 90066, US
GAO, Yaxi, Los Angeles, California 90066, US
SHI, Shengchuan, Beijing 100190, CN
LIAO, Jie, Los Angeles, California 90066, US
CHEN, Yiling, Los Angeles, California 90066, US
WEIGELE, Chris, Culver City, California

- 90230, US
AN, Esther, Culver City, California 90230, US
NORTHWAY, Ryan, Culver City, California 90230, US
MCCLURE, Ray, Los Angeles, California 90066, US
LEWANDOWSKI, David, Culver City, California 90230, US
PAN, Keting, Beijing 100190, CN
FAWLEY, Blake, Culver City, California 90230, US
CHEN, Yi, Beijing 100190, CN
WANG, Yong, Beijing 100190, CN
GORE, Mehul, Culver City, California 90230, US
LEE, Christine, Culver City, California 90230, US
BROWN, Vanessa, Singapore 018960, SG
TIAN, Guangqian, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06V 10/141 → (51) G09G 3/00

- (51) **G06V 10/20** (11) **4 364 101 A1***
G06V 10/44 **G06V 20/58**
G06V 10/82
- (52) **G06V 10/255; G06V 10/443;**
G06V 10/82; G06V 20/58; B60W 30/08;
B60W 50/14
- (25) En (26) En
(21) 22735198.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067716 28.06.2022
(87) WO 2023/275043 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 GB 202109311
(54) • **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES AUS EINEM FAHRZEUG GEFALLENEN OBJEKTS**
• **VEHICLE AND METHOD FOR FACILITATING DETECTING AN OBJECT FALLEN FROM VEHICLE**
• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FACILITATION DE DÉTECTION D'UN OBJET TOMBÉ DE VÉHICULE**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) TOMAR, Ajay Singh, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80 Boon Keng Road Continental Building 339780 Singapore, SG
PADIRI, Bhanu Prakash, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80 Boon Keng Road Continental Building 339780 Singapore, SG
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

G06V 10/22 → (51) G06F 3/04817

G06V 10/25 → (51) G06F 3/04817

G06V 10/34 → (51) G06F 3/01

G06V 10/44 → (51) G06V 10/20

G06V 10/70 → (51) G06V 20/00

G06V 10/70 → (51) G06V 20/59

G06V 10/74 → (51) G06T 7/00

G06V 10/74 → (51) G06V 20/59

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 364 102 A1***
G06F 18/40
- (52) **G06V 10/82; G06F 18/213;**
G06F 18/22; G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 21737648.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067878 29.06.2021
(87) WO 2023/274512 2023/01 05.01.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND VERWENDUNG EINES TIEFENLERNALGORITHMUS ZUM VERGLEICH MEDIZINISCHER BILDER AUF DER BASIS VON DIMENSIONALITÄTSREDUZIERTEN DARSTELLUNGEN**
• **METHOD FOR TRAINING AND USING A DEEP LEARNING ALGORITHM TO COMPARE MEDICAL IMAGES BASED ON DIMENSIONALITY-REDUCED REPRESENTATIONS**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET D'UTILISATION D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR COMPARER DES IMAGES MÉDICALES SUR LA BASE DE REPRÉSENTATIONS À DIMENSIONNALITÉ RÉDUITE**
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
- (72) MOSER, Christoph, 81829 Munich, DE
BRIEU, Nicolas, 81829 Munich, DE
LIU, Qianyu, 81829 Munich, DE
PUCH GINER, Santiago, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06V 10/82** (11) **4 364 103 A1***
G06V 40/10

- (52) **G06V 10/82; G06V 40/107;**
G06V 2201/03; G06V 2201/033
- (25) En (26) En
(21) 22743774.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068006 29.06.2022
(87) WO 2023/275214 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182613
20.12.2021 EP 21216138
(54) • **BILDANALYSE ZUR AUTOMATISIERTEN ÜBERWACHUNG VON QUELLUNG UND/ODER ATROPHIE VON KÖRPERTEILEN**
• **IMAGE ANALYSIS FOR AUTOMATED MONITORING OF SWELLING AND/OR ATROPHY OF BODY PARTS**
• **ANALYSE D'IMAGE POUR LA SURVEILLANCE AUTOMATISÉE DE L'ATROPHIE-ENFLURE DE PARTIES DU CORPS**
- (71) Université de Lausanne, Rue de Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
- (72) HÜGGE, Thomas, 1011 Lausanne, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06V 10/82 → (51) G06V 10/20

G06V 10/82 → (51) G06V 40/18

G06V 10/82 → (51) H01L 21/67

G06V 10/82 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06V 20/00** (11) **4 364 104 A1***
G06V 10/70 **A61B 8/08**
G06F 21/62

(52) **G06V 20/35; A61B 8/5223;**
A61B 8/5292; G06F 21/6263;
G06V 10/70; G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 22747912.8 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073159 24.06.2022
(87) WO 2023/278965 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215870 P

(54) • *SCHUTZ VON PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBAREM INHALT IN EINEM VON EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS ERZEUGTEN VIDEOSTROM*
• *PROTECTION OF PERSONALLY IDENTIFIABLE CONTENT IN A VIDEO STREAM GENERATED BY AN IMAGING DEVICE DURING A MEDICAL PROCEDURE*
• *PROTECTION DE CONTENU PERSONNELLEMENT IDENTIFIABLE DANS UN FLUX VIDÉO GÉNÉRÉ PAR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PENDANT UNE INTERVENTION MÉDICALE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) QIN, Yidan, Sunnyvale, CA 94086, US
ALLAN, Maximilian H., Sunnyvale, CA 94086, US

(74) AZIZIAN, Mahdi, San Jose, CA 95140, US
MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06V 20/10** (11) **4 364 105 A1***
G06F 18/40

(52) **G06V 20/188; G06F 18/2413**

(25) En (26) En
(21) 22743748.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067793 28.06.2022
(87) WO 2023/275086 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182433

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ERNTEGUTFEHLERKARTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A CROP FAILURE MAP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE D'ÉCHECS DE CULTURES*

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KASHAV, Ashish, 60486 Frankfurt am Main, DE
LOPES AGNESE, Mauricio, 50678 Koeln, DE
SELINGER, Sandra, 50678 Koeln, DE

(74) PASOLIUS WEXEL, Vagner, 50678 Koeln, DE
BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G06V 20/20 → (51) **G06T 19/00**

G06V 20/20 → (51) **G06V 40/18**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 364 106 A1***

(52) **G06V 20/52**

(25) En (26) En
(21) 22748692.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073338 01.07.2022
(87) WO 2023/279077 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217483 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG IN EINER UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT DETECTION IN AN ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT*

(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

(72) STEWART, Michael C., Boca Raton, Florida 33487, US
ASTUDILLO, Natasha M., Boca Raton, Florida 33487, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06V 20/52 → (51) **G01B 11/14**

G06V 20/52 → (51) **G01S 3/14**

G06V 20/52 → (51) **G06V 20/59**

G06V 20/54 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G06V 20/56** (11) **4 364 107 A1***
G05D 1/00

(52) **G06V 20/56**

(25) De (26) De
(21) 22735133.5 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066490 16.06.2022
(87) WO 2023/274746 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021206983

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINER UMFELDERKENNUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTE FAHRENDES FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING THE DETECTION OF THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE TRAVELING IN AN AUTOMATED MANNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA DÉTECTION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE SE DÉPLAÇANT DE MANIÈRE AUTOMATISÉE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) PHILIPP, Robin, 38179 Schwülper, DE
REHBEIN, Jana, 38106 Braunschweig, DE
HARTJEN, Lukas, 38106 Braunschweig, DE

(74) BUSSLER, Andreas, 38440 Wolfsburg, DE
SCHULD, Fabian, 38536 Meinersen, DE

(51) **G06V 20/56** (11) **4 364 108 A1***

(52) **G06V 20/56**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22744805.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035245 28.06.2022
(87) WO 2023/278395 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360361
28.06.2021 US 202117360550

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DISTANZANALYSE MITTELS ULTRASCHALLMESSUNG*
• *SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR ANALYZING DISTANCE USING ULTRASONIC SENSING*
• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES D'ANALYSE DE DISTANCE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION ULTRASONORE*

(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US

(72) ISAAC, Emad, Northbrook, Illinois 60062, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER OPTISCHEN QUALITÄT EINES VERGLASUNGSELEMENTS, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA, SO ANALYSIERTES VERGLASUNGSELEMENT*
• *METHOD FOR ANALYSING THE OPTICAL QUALITY OF A GLAZING ELEMENT, METHOD FOR CALIBRATING A CAMERA, GLAZING ELEMENT THUS ANALYSED*
• *MÉTHODE D'ANALYSE DE LA QUALITÉ OPTIQUE D'UN VITRAGE, MÉTHODE DE CALIBRATION D'UNE CAMÉRA, VITRAGE ANALYSÉ*

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) LAUDEREAU, Jean-Baptiste, 75015 PARIS, FR
RYBARCZYK, Théo, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, FR

(74) SEVERIN-FABIANI, Tatiana, 94230 CACHAN, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/34**

G06V 20/56 → (51) **G06T 7/20**

G06V 20/58 → (51) **B60W 30/14**

G06V 20/58 → (51) **G01S 17/48**

G06V 20/58 → (51) **G06T 7/20**

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/20**

(51) **G06V 20/59** (11) **4 364 109 A1***
G06V 20/52 **G06V 10/70**
G06V 10/74 **G01S 1/72**
G01S 11/14

(52) **G06V 20/593; G01S 7/003;**
G01S 15/74; G01S 15/88; G06V 10/70;
G06V 10/761; G06V 20/53

(25) En (26) En
(21) 22748521.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035245 28.06.2022
(87) WO 2023/278395 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360361
28.06.2021 US 202117360550

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DISTANZANALYSE MITTELS ULTRASCHALLMESSUNG*
• *SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR ANALYZING DISTANCE USING ULTRASONIC SENSING*
• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES D'ANALYSE DE DISTANCE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION ULTRASONORE*

(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US

(72) ISAAC, Emad, Northbrook, Illinois 60062, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06V 20/69 → (51) **B01L 3/00**

G06V 30/00 → (51) **G16B 40/10**

<i>G06V 30/14</i> → (51) <i>G06V 30/19</i>	<i>G06V 20/20</i> → <i>G06V 10/82</i>	<i>G07C 5/08</i> → (51) <i>B60S 1/38</i>
(51) <i>G06V 30/19</i> (11) 4 364 110 A1* <i>G06V 30/14</i> <i>G06T 1/40</i>	(52) <i>G06V 40/193; G06V 10/82; G06V 20/20</i>	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 364 114 A1* <i>G06Q 10/04</i>
(52) <i>G06V 30/22; G06V 10/82; G06V 30/413</i>	(25) En (26) En (21) 22748691.7 (22) 01.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/073337 01.07.2022 (87) WO 2023/279076 2023/01 05.01.2023 (30) 01.07.2021 US 202117305219 (54) • <i>BLICKKLASSIFIZIERUNG</i> • <i>EYE GAZE CLASSIFICATION</i> • <i>CLASSIFICATION DU REGARD</i>	(52) <i>G07C 9/00896; G06Q 30/06; G07C 2009/00936</i>
(25) En (26) En (21) 21948594.3 (22) 08.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) RU 2021/000294 08.07.2021 (87) WO 2023/277725 2023/01 05.01.2023 (30) 28.06.2021 RU 2021118778 (54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG CHEMISCHER INFORMATIONEN AUS DOKUMENTENBILDERN</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR RECOGNIZING CHEMICAL INFORMATION FROM DOCUMENT IMAGES</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'INFORMATIONS CHIMIQUES À PARTIR D'IMAGES DE DOCUMENTS</i>	(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) RODGERS, Ivana Tomic, Mountain View, California 94043, US FANELLO, Sean Ryan Francesco, Mountain View, California 94043, US BOUAZIZ, Sofien, Mountain View, California 94043, US PANDEY, Rohit Kumar, Mountain View, California 94043, US ABOUSSOUAN, Eric, Mountain View, California 94043, US KOWDLE, Adarsh Prakash Murthy, Mountain View, California 94043, US (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	(25) En (26) En (21) 22735430.5 (22) 27.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/067555 27.06.2022 (87) WO 2023/274953 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 SE 2150830 (54) • <i>BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG</i> • <i>PROVIDING ACCESS TO A VEHICLE</i> • <i>FOURNITURE D'ACCÈS À UN VÉHICULE</i>
(71) Limited Liability Company Syntelly, Bolshoy Boulevard, 30, bld. 1 Territory of Skolkovo Innovation Center, Moscow, 121205, RU (72) KHOKHLOV, Ivan Sergeevich, Savinskij r-n, 155714, RU KRASNOV, Lev Valer'evich, Novosibirsk, 630099, RU FEDOROV, Maxim Valerievich, Moskovskaya obl., 143026, RU SOSNIN, Sergey Borisovich, Odincovo, 143006, RU (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG CHEMISCHER INFORMATIONEN AUS DOKUMENTENBILDERN</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR RECOGNIZING CHEMICAL INFORMATION FROM DOCUMENT IMAGES</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'INFORMATIONS CHIMIQUES À PARTIR D'IMAGES DE DOCUMENTS</i>	(71) Assa Abloy Limited, Portobello School Street, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, GB (72) BISHOP, John, Concord, North Carolina 28025, US WINNER, Duncan, Weston Underwood MK46 5LA, GB HOLMAN, Monica, Bedford Bedfordshire MK41 8NJ, GB (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
<i>G06V 30/41</i> → (51) <i>G06F 40/30</i>	(51) <i>G06V 40/20</i> (11) 4 364 113 A1* <i>H04L 65/1066</i> <i>H04L 65/403</i> <i>H04N 21/2187</i> <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/4788</i> <i>H04N 7/14</i> <i>H04N 7/15</i>	<i>G07C 9/00</i> → (51) <i>G06Q 10/02</i>
<i>G06V 40/00</i> → (51) <i>A61B 6/03</i>	(52) <i>H04N 7/147; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06V 40/28; H04L 65/1066; H04L 65/403; H04N 7/15; H04N 21/2187; H04N 21/23418; H04N 21/4316; H04N 21/4788</i>	<i>G07D 7/04</i> → (51) <i>B42D 25/369</i>
<i>G06V 40/10</i> → (51) <i>G06V 10/82</i>	(25) En (26) En (21) 22735263.0 (22) 20.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/030159 20.05.2022 (87) WO 2023/278055 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 US 202117364747 (54) • <i>AUTOMATISIERTE BENUTZERBEREICH UND ERLAUBNISÜBERGÄNGE ZWISCHEN DARSTELLUNGSTELLEN EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG</i> • <i>AUTOMATED UI AND PERMISSION TRANSITIONS BETWEEN PRESENTERS OF A COMMUNICATION SESSION</i> • <i>TRANSITIONS D'INTERFACE UTILISATEUR ET D'AUTORISATION AUTOMATISÉES ENTRE DES PRÉSENTATEURS D'UNE SESSION DE COMMUNICATION</i>	<i>G07F 7/08</i> → (51) <i>G06K 19/077</i>
<i>G06V 40/10</i> → (51) <i>H03K 17/96</i>	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US CHHABRA, Shalendra, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	(51) <i>G07F 9/10</i> (11) 4 364 115 A1* (52) <i>G05B 19/042; G06Q 20/18; G07F 9/026; G07F 9/105; G05B 2219/2645</i>
(51) <i>G06V 40/12</i> (11) 4 364 111 A1* (52) <i>G06V 40/1347; G06V 40/1365; G06V 10/759</i>	(25) En (26) En (21) 22740356.5 (22) 27.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/067589 27.06.2022 (87) WO 2023/274969 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 EP 21182304 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER IDENTITÄT EINER PERSON</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING AN IDENTITY OF A PERSON</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UNE IDENTITÉ D'UNE PERSONNE</i>	(25) En (26) En (21) 22833920.6 (22) 21.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/034289 21.06.2022 (87) WO 2023/278198 2023/01 05.01.2023 (30) 28.06.2021 US 202117360483 (54) • <i>INTELLIGENTER VERKAUFSAUTOMAT MIT MODULARER STEUERANORDNUNG</i> • <i>SMART VENDING MACHINE WITH MODULAR CONTROL ASSEMBLY</i> • <i>DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE INTELLIGENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE COMMANDE MODULAIRE</i>
(71) Precise Biometrics AB, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE (72) ROSQVIST, Fredrik, 217 57 Malmö, SE (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US CHHABRA, Shalendra, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US (72) LAU, Cheuk Chi, Purchase, NY10577, US LI, Xuejun, New York 10595, US SEROCK, Yong Jin, Purchase, NY 10577, US BAJWA, Bilal, Raleigh, NC 27603, US VANKADARI, Naga, New York 10595, US (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
<i>G06V 40/16</i> → (51) <i>A61B 6/03</i>	<i>G07C 5/00</i> → (51) <i>B60S 1/38</i>	(51) <i>G07F 11/16</i> (11) 4 364 116 A1* <i>G07F 11/18</i> <i>G07F 11/46</i> <i>G07F 17/00</i>
(51) <i>G06V 40/18</i> (11) 4 364 112 A1*		(52) <i>G07F 11/18; G07F 11/16; G07F 11/46; G07F 17/0092</i>
		(25) En (26) En (21) 22731408.5 (22) 23.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030578 23.05.2022
(87) WO 2023/278074 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216251 P
(54) • **MOBILE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE AUSGABEMASCHINEN**
• **MOBILE AUTOMATED DISPENSING MACHINE DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MACHINE DE DISTRIBUTION AUTOMATISÉE MOBILE**
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) TRIBBLE, Dennis A, Ormond Beach, FL 32174, US
BURGESS, Brendan, Poway, CA 92064, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

G07F 11/18 → (51) **G07F 11/16**

G07F 11/46 → (51) **G07F 11/16**

G07F 13/04 → (51) **F25C 5/182**

G07F 13/10 → (51) **F25C 5/182**

G07F 17/00 → (51) **G07F 11/16**

G07F 19/00 → (51) **G06K 7/00**

G08B 5/36 → (51) **G01C 9/20**

G08B 7/06 → (51) **G08B 21/02**

G08B 13/191 → (51) **G01J 5/00**

G08B 13/193 → (51) **G01J 5/00**

G08B 13/22 → (51) **G01S 7/00**

G08B 15/00 → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08B 17/113** (11) **4 364 117 A1***
(52) **G08B 17/113**
(25) De (26) De
(21) 22744416.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068182 30.06.2022
(87) WO 2023/275315 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21183000
(54) • **MODULARER MULTISENSOR-BRANDMELDER, ADAPTER UND VERFAHREN ZUR VEREINFACHTEN INSTALLATION AN EINER WAND**
• **MODULAR MULTISENSOR FIRE DETECTOR, ADAPTER AND METHOD FOR SIMPLIFIED INSTALLATION ON A WALL**
• **DÉTECTEUR D'INCENDIE MODULAIRE À CAPTEURS MULTIPLES, ADAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR UNE INSTALLATION SIMPLIFIÉE SUR UNE PAROI**
(71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) ZIEMS, Bernd, 23840 Bad Oldesloe, DE
ZIEGENBEIN, Timo, 23840 Bad Oldesloe, DE
SIEMER, Dirk, 23840 Bad Oldesloe, DE
MARQUARDT, Benjamin, 23840 Bad Oldesloe, DE
DITTMER, Hauke, 23840 Bad Oldesloe, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G08B 21/02** (11) **4 364 118 A1***
G08B 21/22 **G08B 7/06**
E02F 9/24 **G08B 25/00**

(52) **G08B 21/02; E02F 3/435; E02F 9/24; E02F 9/261; G08B 7/06; G08B 21/22; G08B 25/001; E02F 9/205; G08B 29/185**

(25) En (26) En
(21) 22731886.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030218 20.05.2022
(87) WO 2023/278061 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364543
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON AUF DETEKTION BASIERENDEN NÄHERUNGSSALARMSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO RETRIGGER DETECTION BASED PROXIMITY ALARM SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR REDÉ-CLANCHER DES SYSTÈMES D'ALARME DE PROXIMITÉ BASÉS SUR LA DÉTECTION**
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MALEY, Jacob C., Germantown Hills, Illinois 61548, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G08B 21/02** (11) **4 364 119 A1***
G08B 15/00 **G08B 25/01**
G08B 29/18

(52) **G08B 21/02; G08B 15/004; G08B 25/016; G08B 21/0446; G08B 21/0453; G08B 29/186; G08B 29/188**

(25) En (26) En
(21) 22751416.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051709 01.07.2022
(87) WO 2023/275567 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109617
(54) • **PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **PERSONAL SAFETY DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ PERSONNELLE**
(71) EPOWAR Limited, Hanover House 203 High Street, Tonbridge TN9 1BW, GB
(72) ROODT, Erin-Jane, Tonbridge TN9 1BW, GB
RAHMAN, Maks, Tonbridge TN9 1BW, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G08B 21/04** (11) **4 364 120 A1***
A61G 7/10

(52) **G08B 21/0461; A61B 5/0077; A61B 5/1128; A61B 5/6891; G08B 21/0476; A61B 5/1117; A61G 7/10**

(25) En (26) En
(21) 22834084.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035359 28.06.2022
(87) WO 2023/278478 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216298 P
02.07.2021 US 202163218053 P
(54) • **PATIENTENVIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **PATIENT VIDEO MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO DE PATIENT**
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BHIMAVARAPU, Krishna Sandeep, Kalamazoo, Michigan 49009, US
DUNN, Jeremy L., Portage, Michigan 49002, US
VYTLA, Lavanya, Colts Neck, New Jersey 07722, US
MISHRA, Nikhil, Portage, Michigan 49024, US
MAHMOOD, Faisal, Portage, Michigan 49024, US
NAVE, Ross Michael, Kalamazoo, Michigan 49008, US
TREPANIER, Jerald A., Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G08B 21/04** (11) **4 364 121 A1***
A61B 5/024 **G16H 10/65**
G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/33; A61B 5/7275; A61B 5/746

(25) En (26) En
(21) 22834129.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035479 29.06.2022
(87) WO 2023/278544 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216512 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WAR- NUNG VON BENUTZERN VOR GESUND- HEITSNOTFÄLLEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ALERTING USERS TO HEALTH EMERGENCIES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ALER- TER LES UTILISATEURS EN CAS D'URGENCE- S DE SANTÉ**
(71) Echas LLC, 12 Studio Road, Auburndale, Massachusetts 02466, US
(72) DHAND, Amar, Auburndale, Massachusetts 02466, US
MULLER, James E., Auburndale, Massachusetts 02466, US
VARSHNEY, Anubodh S., Auburndale, Massachusetts 02466, US
YOON, Joseph, Auburndale, Massachusetts 02466, US
SILOBRICK, Josko, Auburndale, Massachusetts 02466, US
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G08B 21/18 → (51) **G01C 9/20**

G08B 21/22 → (51) **A61B 5/00**

G08B 21/22 → (51) **G08B 21/02**

G08B 25/00 → (51) **G08B 21/02**

G08B 25/01 → (51) **G08B 21/02**

G08B 26/00 → (51) **G08B 27/00**

(51) **G08B 27/00** (11) **4 364 122 A1***
G08B 26/00

(52) **G08B 7/06**; G08B 21/02;
G08B 25/009; G08B 27/00

(25) En (26) En
(21) 22834274.7 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035843 30.06.2022
(87) WO 2023/278785 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216737 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WAR-
NUNG VON PERSONEN MIT SENSORI-
SCHEN EINSCHRÄNKUNGEN UND/ODER
SENSORISCHER INTERFERENZ**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ALERTING IN-
DIVIDUALS EXPERIENCING SENSORY LIMITA-
TIONS AND/OR SENSORY INTERFER-
ENCE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALERTE
DES INDIVIDUS SUBISSANT DES LIMITA-
TIONS SENSORIELLES ET/OU DES INTER-
FÉRENCES SENSORIELLES**

(71) Calleralert, LLC, 1210 E. Broadway,
Louisville, KY 40204, US

(72) GERST, Jason, Evansville, IN 47710, US
HILGERT, Dan, Glencoe, MN 55336, US
OWENS, Chris, Prior Lake, MN 55372, US
ANDERSON, Alex, Duluth, MN 55803, US
SMITH, Todd, Hillsboro, OR 97124, US
ADELSON, Alex, Hoboken, NJ 07030, US
ECKERSON, David, North Dighton, MA
02764, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/02**

G08C 15/00 → (51) **H05B 47/18**

G08C 17/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 364 123 A1***
G06V 20/54 **G08G 1/017**
G08G 1/04 **G08G 1/056**
G08G 1/0967

(52) **G08G 1/0112**; **G06V 10/82**;
G06V 20/54; **G08G 1/0116**;
G08G 1/012; **G08G 1/0133**;
G08G 1/0175; **G08G 1/04**;
G08G 1/056; **G08G 1/096716**;
G08G 1/09675

(25) En (26) En
(21) 22748684.2 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/073247 29.06.2022
(87) WO 2023/279017 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163202954 P

(54) • **FILTESTECHNIKEN FÜR ÜBERWACHUNGS-
DATEN**
• **SURVEILLANCE DATA FILTRATION TECH-
NIQUES**
• **TECHNIQUES DE FILTRATION DE DON-
NÉES DE SURVEILLANCE**

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101,
US

(72) BEAGLE, Karla, Bedford, New Hampshire

03110, US
GUMMADI, Raajitha, Manchester, New
Hampshire 03101, US
BUITKUS, Gregory J., Andover,
Massachusetts 01845, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G08G 1/017 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/048 → (51) **B60W 40/06**

G08G 1/056 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 3/00 → (51) **G01S 3/14**

(51) **G09B 9/04** (11) **4 364 124 A1***
G06F 1/16

(52) **G09B 9/04**; **F16M 13/02**

(25) En (26) En
(21) 23787178.5 (22) 25.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) GB 2023/052474 25.09.2023
(87) WO 2024/062260 2024/13 28.03.2024
(30) 23.09.2022 GB 202213910

(54) • **MONITORANZEIGESTÄNDER**
• **MONITOR DISPLAY STAND**
• **SOCLÉ D'ÉCRAN**

(71) Vesaro Limited, 26 Bell Street, Sawbridge
Hertfordshire CM21 9AN, GB

(72) SLADE, Nevil, Sawbridgeworth,
Hertfordshire CM21 9AN, GB

(74) Harrison, Michael Robert, 22 The Grange
Road, Leeds LS16 6HA, GB

(51) **G09B 17/00** (11) **4 364 125 A2***
G10L 15/00

(52) **G06F 40/279**; **G06F 40/268**;
G09B 21/00

(25) En (26) En
(21) 22834321.6 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035989 01.07.2022
(87) WO 2023/278857 2023/01 05.01.2023
(88) 23.02.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217584 P

(54) • **INTERAKTIVES LESEASSISTENZSYSTEM
UND -VERFAHREN**
• **INTERACTIVE READING ASSISTANCE SYS-
TEM AND METHOD**
• **SYSTÈME D'AIDE À LA LECTURE INTERAC-
TIF ET PROCÉDÉ**

(71) The Research Institute at Nationwide
Children's Hospital, 700 Children's Drive,
Columbus, Ohio 43205, US

(72) MALHOTRA, Prashant Solanki, Columbus,
OH 43220, US
LUCIUS, Shana Nicole, Westerville, OH
43081, US
SATYAPRIYA, Anand, Powell, OH 43065, US
HUEFNER, Janelle, Powell, OH 43065, US
LUNA, John, Columbus, OH 43212, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

G09B 19/10 → (51) **G06F 3/048**

G09B 23/30 → (51) **A61B 5/15**

G09F 3/00 → (51) **B05D 5/00**

G09F 3/20 → (51) **F16L 11/12**

(51) **G09F 9/33** (11) **4 364 126 A1***
F21K 9/00 **G06T 7/80**
G06T 7/90 **H04N 9/31**
H05B 47/155

(52) **H05B 47/17**; **H04N 9/3138**;
H04N 9/3155; **H04N 9/3158**;
H04N 9/3179; **H04N 9/3194**

(25) En (26) En
(21) 22834063.4 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035322 28.06.2022
(87) WO 2023/278450 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215576 P

(54) • **ADAPTIVE BELEUCHTUNG FÜR LED-AR-
RAYS**
• **ADAPTIVE ILLUMINATION FOR LED AR-
RAYS**
• **ÉCLAIRAGE ADAPTATIF POUR RÉSEAUX DE
DEL**

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US

(72) ENGELEN, Rob Jacques Paul, San Jose,
California 95131, US
AAS, Mehdi, San Jose, California 95131, US

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbH, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **G09F 13/04** (11) **4 364 127 A1***
G09F 13/18

(52) **G09F 13/18**; **G09F 13/0409**;
G09F 13/0436; **G09F 13/0448**;
G09F 13/049; **G09F 2013/05**;
G09F 2013/1804; **G09F 2013/184**

(25) De (26) De
(21) 22738382.5 (22) 22.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066973 22.06.2022
(87) WO 2023/274799 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 202021103432 U

(54) • **RETTUNGSZEICHENLEUCHTE MIT LICHT-
LEITELEMENT**
• **EMERGENCY EXIT LUMINAIRE HAVING A
LIGHT-GUIDING ELEMENT**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE SORTIE DE
SECOURS POURVU D'UN ÉLÉMENT DE
GUIDAGE DE LUMIÈRE**

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT

(72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im
Allgäu, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G09F 13/04 → (51) **G09G 3/00**

G09F 13/18 → (51) **G09F 13/04**

(51) **G09G 3/00** (11) **4 364 128 A1***
H04N 5/265 **H04N 5/57**
G06V 10/141 **G09F 13/04**

- G09G 5/10** **H04N 21/485**
(52) **H04N 5/265; G06F 3/147; G06V 10/141; G09G 5/10; G09G 5/36; G09G 5/377; H04N 5/57; H04N 21/4223; H04N 21/4788; H04N 21/4854; H04N 23/63; H04N 23/631; H04N 23/71; H04N 23/74; G09G 2320/0626; G09G 2320/0666; G09G 2340/12; G09G 2370/022**
(25) En (26) En
(21) 22758382.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073306 30.06.2022
(87) WO 2023/279060 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363581
(54) • **ADAPTIVE FRONTBLITZANSICHT**
• **ADAPTIVE FRONT FLASH VIEW**
• **VUE DE FLASH AVANT ADAPTATIF**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405, US
BARRON, Christine, Santa Monica, California 90405, US
CHAN, Ryan, Santa Monica, California 90405, US
SAINT-PREUX, Bertrand, Santa Monica, California 90405, US
STERNSTEIN, Shoshana, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **G09G 3/02** (11) **4 364 129 A1***
G05B 13/02 **G02B 26/08**
H04N 9/31
(52) **G09G 3/025; G02B 7/181; G02B 26/0858; G02B 27/646; H04N 9/3135**
(25) En (26) En
(21) 22704116.7 (22) 23.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013442 23.01.2022
(87) WO 2023/277958 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117361281
(54) • **GESCHLOSSENER REGELKREIS FÜR EINE LASERSTRAHL-SCANNING-ANZEIGE MIT HOHER TOLERANZ GEGENÜBER SPIEGEL-RESONANZFREQUENZVARIATION**
• **CLOSED LOOP CONTROLLER FOR LASER BEAM SCANNING DISPLAY WITH HIGH TOLERANCE TO MIRROR RESONANCE FREQUENCY VARIATION**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE À BOUCLE FERMÉE POUR UNITÉ D’AFFICHAGE À BALAYAGE PAR FAISCEAU LASER PRÉSENTANT UNE TOLÉRANCE ÉLEVÉE À LA VARIATION DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE DE MIROIR**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LIAO, Wenjun, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORTAZAVI, Seyed Ahmad, Redmond, Washington 98052-6399, US
PU, Chuan, Redmond, Washington 98052-
- 6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 364 130 A1***
G09G 3/3216
(52) **G09G 3/3216; G09G 3/2014; G09G 2310/0297**
(25) En (26) En
(21) 22744409.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068038 30.06.2022
(87) WO 2023/275229 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 LU 500366
(54) • **TREIBERSCHALTUNG FÜR LICHEMITTIERENDE MODULE MIT KOMBINIERTEN AKTIVEN UND PASSIVEN MATRIXFUNKTIONALITÄTEN**
• **DRIVER CIRCUIT FOR LIGHT EMITTING MODULES WITH COMBINED ACTIVE AND PASSIVE MATRIX FUNCTIONALITIES**
• **CIRCUIT D’ATTAQUE POUR MODULES ÉLECTROLUMINESCENTS À FONCTIONNALITÉS COMBINÉES DE MATRICE ACTIVE ET DE MATRICE PASSIVE**
(71) BARCO N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) WILLEM, Patrick, 8400 OOSTENDE, BE
VAN DEN BOSSCHE, Bart, 8510 Marke, BE
GERETS, Peter, 8800 Roeselare, BE
VAN EESSEN, Wim, 9770 Kruishoutem, BE
(74) Surdej, Isabelle Anne Marie, Barco N.V. President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
- G09G 3/20** → (51) **G06F 3/14**
G09G 3/32 → (51) **H01L 25/075**
G09G 3/32 → (51) **H01L 25/16**
G09G 3/3208 → (51) **G03B 30/00**
G09G 3/3216 → (51) **G09G 3/20**
- (51) **G09G 5/02** (11) **4 364 131 A1***
(52) **G09G 5/02; G09G 2340/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22743762.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067910 29.06.2022
(87) WO 2023/275150 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107117
(54) • **VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON DATEN ZWISCHEN FARBÄRÄUMEN**
• **METHOD FOR CONVERTING DATA BETWEEN COLOUR SPACES**
• **PROCEDE POUR LA CONVERSION DE DONNEES ENTRE DES ESPACES COLORIMETRIQUES**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d’Hères, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
(72) ALLEYSSON, David, 38430 MOIRANS, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
- Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- G09G 5/10** → (51) **G09G 3/00**
G09G 5/37 → (51) **H04N 7/18**
G10H 1/00 → (51) **H04R 1/10**
G10K 11/00 → (51) **B06B 1/06**
- (51) **G10K 11/178** (11) **4 364 132 A1***
(52) **G10K 11/17881; G10K 11/17817; G10K 11/17835; G10K 2210/12821; G10K 2210/3019; G10K 2210/3047; G10K 2210/503; G10K 2210/505**
(25) En (26) En
(21) 22832307.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056026 28.06.2022
(87) WO 2023/275768 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216123 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN AKUSTISCHEN STEUERUNG**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF ACTIVE ACOUSTIC CONTROL (AAC)**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ACOUSTIQUE ACTIVE (CAA)**
(71) Silentium Ltd., 5 Golda Meir Street Weizmann Science Park, 7403649 Nes Ziona, IL
(72) FRIDMAN, Tzvi, 7405471 Nes Tziona, IL
ELBAZ, Mordehay, 6423314 Tel Aviv, IL
FLEISCHER, Alon, 7523665 Rishon LeZion, IL
SHEINFELD, Iddo, 7031726 Beer Yaakov, IL
YEMINI, Ariel, 4955143 Petah Tikva, IL
(74) IPTector Consulting ApS, Diplomvej 377, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- G10K 11/18** → (51) **B06B 1/06**
G10K 15/00 → (51) **G01N 29/04**
G10K 15/08 → (51) **H04S 7/00**
- (51) **G10L 13/02** (11) **4 364 133 A1***
G06Q 30/02 **G06F 40/56**
(52) **G10L 13/02; G06Q 30/0243; G06Q 30/0251; G06Q 30/0276; G06F 40/56**
(25) En (26) En
(21) 22754745.2 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073975 20.07.2022
(87) WO 2023/019055 2023/07 16.02.2023
(30) 07.08.2021 US 202117444663
(54) • **AUTOMATISCHE VOICEOVER-ERZEUGUNG**
• **AUTOMATIC VOICEOVER GENERATION**
• **GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE VOIX HORS CHAMP**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROSE, Nick, Mountain View, California 94043, US
ALLEN, Brian Foster, Mountain View, California 94043, US
MULLINGS, Howard, Mountain View, California 94043, US
LEITH, Ralph, Mountain View, California 94043, US

MAHESHWARI, Sheenam, Mountain View, California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 13/033 → (51) **G10L 13/08**

(51) **G10L 13/08** (11) **4 364 134 A1***
G10L 13/033 **G10L 13/10**
(52) **G10L 13/08**; G10L 13/0335;
G10L 2013/105
(25) En (26) En
(21) 22730003.5 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030458 23.05.2022
(87) WO 2023/278065 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110721773
(54) • **TEXTBASIERTE SPRACHERZUGUNG**
• **TEXT-BASED SPEECH GENERATION**
• **GÉNÉRATION TEXTUELLE DE PAROLE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) TAN, Xu, Redmond, Washington 98052-
6399, US
QIN, Tao, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ZHAO, Sheng, Redmond, Washington
98052-6399, US
LIU, Tiejun, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G10L 13/10 → (51) **G10L 13/08**

(51) **G10L 15/00** (11) **4 364 135 A1***
G10L 15/32 **G10L 15/16**
(52) **G10L 15/005**; **G10L 15/16**;
G10L 15/32
(25) En (26) En
(21) 21752494.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102947 29.06.2021
(87) WO 2023/272466 2023/01 05.01.2023
(54) • **KANONISCHES TRAINING ZUR HOCHKON-**
FIGURIERBAREN MEHRSPRACHIGEN
SPRACHERKENNUNG
• **CANONICAL TRAINING FOR HIGHLY CON-**
FIGURABLE MULTILINGUAL SPEECH
RECOGNITION
• **ENTRAÎNEMENT CANONIQUE POUR RE-**
CONNAISSANCE DE PAROLES MULTI-
LINGUES GRANDEMMENT CONFIGURABLE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) Li, Jinyu, Redmond, Washington 98052, US
ZHOU, Long, Redmond, Washington 98052,
US
SUN, Xie, Redmond, Washington 98052, US
LIU, Shujie, Redmond, Washington 98052,
US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G10L 15/00 → (51) **G09B 17/00**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/00**

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/00**

G10L 17/00 → (51) **A61B 6/03**

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/16**

(51) **G10L 19/16** (11) **4 364 136 A1***
G06F 16/60 **G06F 3/16**
H04R 3/00 **G10L 19/008**
H04S 7/00 **H04H 20/89**
H04S 3/00 **H04S 5/00**
(52) **G10L 19/008**
(25) En (26) En
(21) 22832257.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050419 16.06.2022
(87) WO 2023/275435 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109443
(54) • **ERZUEGUNG EINES RÄUMLICHEN AU-**
DIOSTROMS AUS AUDIOOBJEKTEN MIT
RÄUMLICHER AUSDEHNUNG
• **CREATING SPATIAL AUDIO STREAM FROM**
AUDIO OBJECTS WITH SPATIAL EXTENT
• **CRÉATION D'UN FLUX AUDIO SPATIAL À**
PARTIR D'OBJETS AUDIO AYANT UNE
ÉTENDUE SPATIALE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, 04500 Kellokoski, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **G10L 19/22** (11) **4 364 137 A1***
G10L 25/93

(52) **G10L 19/22**; **G10L 25/93**;
G10L 2025/937
(25) En (26) En
(21) 21737632.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067815 29.06.2021
(87) WO 2023/274507 2023/01 05.01.2023
(54) • **SPEKTRUMKLASSIFIZIERER ZUR AUDIO-**
CODIERUNGSMODUSAUSWAHL
• **SPECTRUM CLASSIFIER FOR AUDIO COD-**
ING MODE SELECTION
• **CLASSIFICATEUR DE SPECTRE POUR UNE**
SÉLECTION DE MODE DE CODAGE AUDIO
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) KINUTHIA, Charles, 164 73 STOCKHOLM, SE
NORVELL, Erik, 194 44 UPPLANDS VÄSBY,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 364 138 A1***
G10L 21/0208

(25) En (26) En
(21) 22747486.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/035251 28.06.2022
(87) WO 2023/278398 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 PCT/CN2021/104166
26.07.2021 US 202163225594 P
10.12.2021 US 202163288516 P
(54) • **ÜBERUNTERDRÜCKUNGSMINDERUNG**
FÜR AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE
SPRACHVERBESSERUNG
• **OVER-SUPPRESSION MITIGATION FOR**
DEEP LEARNING BASED SPEECH EN-
HANCEMENT
• **ATTÉNUATION DE SUPPRESSION EXCES-**
SIVE POUR AMÉLIORATION DE LA PA-
ROLE BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE
PROFOND
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) Li, Kai, San Francisco, California 94103, US
DAI, Jia, San Francisco, California 94103, US
LIU, Xiaoyu, San Francisco, California
94103, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungsgårdsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

G10L 25/93 → (51) **G10L 19/22**

G11C 7/10 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/419**

G11C 7/12 → (51) **G11C 11/419**

G11C 11/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G11C 11/406** (11) **4 364 139 A2***
G11C 11/408

(52) **G11C 11/40622**; **G11C 11/40611**
(25) En (26) En
(21) 22833922.2 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034350 21.06.2022
(87) WO 2023/278204 2023/01 05.01.2023
(88) 23.02.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216746 P
09.07.2021 US 202163220210 P
(54) • **DRAM-AUFFRISCHUNGSSTEUERUNG MIT**
MASTERWORTLEITUNGSGRANULARITÄT
DER AUFRISCHINTERVALLE
• **DRAM REFRESH CONTROL WITH MASTER**
WORDLINE GRANULARITY OF REFRESH
INTERVALS
• **COMMANDE DE RAFRAÎCHISSEMENT DE**
DRAM AVEC GRANULARITÉ DE LIGNE DE
MOTS MAÎTRESSE D'INTERVALLES DE RA-
FRAÎCHISSEMENT
(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100,
San Jose, CA 95134, US
(72) VOGELSSANG, Thomas, San Jose, CA 95134,
US
PARTSCH, Torsten, San Jose, CA 95134, US
HAUKNESS, Brent, Steven, San Jose, CA
95134, US
LINSTADT, John, Eric, San Jose, CA 95134,
US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G11C 11/408 → (51) **G11C 11/406**

G11C 11/41 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G11C 11/419** (11) **4 364 140 A1***

- (52) **G11C 11/419**; G11C 2207/002
(25) En (26) En
(21) 22729980.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030148 20.05.2022
(87) WO 2023/278049 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364487
(54) • **SPEICHERSYSTEME MIT SPEICHERARRAYS
MIT SPALTENLESESCHALTUNGEN ZUR
STEUERUNG DES SCHWEBENDEN LESENS
VON SPALTENLESEBITLEITUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MEMORY SYSTEMS INCLUDING MEMORY
ARRAYS EMPLOYING COLUMN READ CIR-
CUITS TO CONTROL FLOATING OF COL-
UMN READ BIT LINES, AND RELATED
METHODS**
• **SYSTÈMES DE MÉMOIRE COMPRENANT
DES RÉSEAUX DE MÉMOIRE UTILISANT
DES CIRCUITS DE LECTURE DE COLONNE
POUR COMMANDER LE FLOTTEMENT DE
LIGNES DE BITS DE LECTURE DE CO-
LONNE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) GHOSH, Amlan, Redmond, Washington
98052-6399, US
LIN, Sung Hao, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G11C 11/419** (11) **4 364 141 A1***
G11C 7/10 **G11C 7/12**
(52) **G11C 11/419**; **G11C 7/1009**;
G11C 7/1078; G11C 7/12
(25) En (26) En
(21) 22744863.6 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034134 20.06.2022
(87) WO 2023/278189 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117366864
(54) • **SPEICHERSCHREIBVERFAHREN UND -
SCHALTUNGEN**
• **MEMORY WRITE METHODS AND CIRCUITS**
• **PROCÉDÉS ET CIRCUITS D'ÉCRITURE DE
MÉMOIRE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) CHEN, Xiao, San Diego, California 92121,
US
CHEN, Po-Hung, San Diego, California
92121, US
HSIEH, Chen-Ju, San Diego, California
92121, US
LI, David, San Diego, California 92121, US
JUNG, Chulmin, San Diego, California
92121, US
PAUL, Ayan, San Diego, California 92121,
US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

G11C 11/54 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G11C 13/00** (11) **4 364 142 A1***
G06F 3/06
(52) **G11C 13/004**; **G11C 11/1673**;
G11C 11/1693; G11C 13/0061;
G11C 2013/0057
(25) En (26) En
(21) 22833864.6 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030532 23.05.2022
(87) WO 2023/278073 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364029
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTI-
VE SELBSTREFERENZIERTE AUSLESUN-
GEN VON SPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE
SELF-REFERENCED READS OF MEMORY
DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES LEC-
TURES AUTO-RÉFÉRENCÉES ADAPTATIVES
DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE**
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) MIRICHIGNI, Graziano, Boise, Idaho 83716,
US
MUZZETTO, Riccardo, Boise, Idaho 83716,
US
BEDESCHI, Ferdinando, Boise, Idaho 83716,
US
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G11C 13/00** (11) **4 364 143 A1***
G06F 3/06
(52) **G11C 13/0004**; **G11C 13/0069**;
G11C 2013/0073
(25) En (26) En
(21) 22834368.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073032 17.06.2022
(87) WO 2023/278946 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117361194
(54) • **PROGRAMMIERTECHNIKEN FÜR POLARI-
TÄTSBASIERTE SPEICHERZELLEN**
• **PROGRAMMING TECHNIQUES FOR PO-
LARITY-BASED MEMORY CELLS**
• **TECHNIQUES DE PROGRAMMATION
POUR CELLULES DE MÉMOIRE BASÉES
SUR LA POLARITÉ**
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) SEBASTIANI, Alessandro, Boise, Idaho
83716-9632, US
TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho
83716-9632, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 15/00** (11) **4 364 144 A1***
(52) **G11C 15/00**; G11C 13/0004;
G11C 15/046
(25) En (26) En
(21) 22735953.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051499 14.06.2022

- (87) WO 2023/275509 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 GB 202109302
(54) • **PHOTONISCHER INHALTSADRESSIERBA-
RER SPEICHER**
• **PHOTONIC CONTENT ADDRESSABLE
MEMORY**
• **MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTE-
NU PHOTONIQUE**
(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford
OX2 0JB, GB
(72) SIAN, James Tan You, Oxford Oxfordshire
OX2 0JB, GB
BHASKARAN, Harish, Oxford Oxfordshire
OX2 0JB, GB
FELDMANN, Johannes, Oxford Oxfordshire
OX2 0JB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **G11C 17/12** (11) **4 364 145 A1***
H10B 69/00
(52) **G11C 17/126**; **H10B 20/34**
(25) En (26) En
(21) 22741930.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034117 17.06.2022
(87) WO 2023/278185 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117367248
(54) • **DRAIN-PROGRAMMIERTER ROM MIT
NIEDRIGEM LECKSTROM**
• **LOW-LEAKAGE DRAIN-PROGRAMMED
ROM**
• **MÉMOIRE MORTE PROGRAMMABLE PAR
DRAIN À FAIBLE FUITE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) CHEN, Xiao, San Diego, California 92121,
US
HSIEH, Chen-Ju, San Diego, California
92121, US
SON, Sung, San Diego, California 92121, US
JUNG, Chulmin, San Diego, California
92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

G11C 29/00 → (51) **G11C 29/02**

- (51) **G11C 29/02** (11) **4 364 146 A1***
G11C 29/00 **G11C 29/24**
G11C 29/32 **G11C 29/12**
G11C 29/46
(52) **G11C 29/32**; **G11C 29/024**;
G11C 29/24; **G11C 29/781**;
G11C 29/848; G11C 29/46;
G11C 2029/1204; G11C 2029/3202
(25) En (26) En
(21) 22743979.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033887 16.06.2022
(87) WO 2023/278173 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364738
(54) • **SPEICHER MIT ABTASTKETTENPRÜFUNG
VON SPALTENREDUNDANZLOGIK UND
MULTIPLEXIERUNG**

- MEMORY WITH SCAN CHAIN TESTING OF COLUMN REDUNDANCY LOGIC AND MULTIPLEXING
 - MÉMOIRE À TEST DE CHAÎNE DE BALAYAGE DE LOGIQUE DE REDONDANCE DE COLONNE ET MULTIPLEXAGE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAHU, Rahul, San Diego, California 92121, US
- GUPTA, Sharad Kumar, San Diego, California 92121, US
- KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121, US
- JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121, US
- ABRAHAM, Jais, San Diego, California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 29/12 → (51) G11C 29/02

G11C 29/24 → (51) G11C 29/02

G11C 29/32 → (51) G11C 29/02

G11C 29/46 → (51) G11C 29/02

G16B 5/30 → (51) G16H 20/17

G16B 15/20 → (51) C07K 14/00

- (51) **G16B 20/00** (11) **4 364 147 A1***
G16B 30/00 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6886 **C12Q 1/6827**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6869;**
G16B 20/20; G16B 25/20; G16B 40/20;
G16B 40/30; G16H 20/10;
G16H 50/30; G16H 50/70;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 22834116.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035449 29.06.2022
- (87) WO 2023/278524 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163216727 P
- (54) • NACHWEIS VON SOMATISCHEN MUTATIONSSIGNATUREN AUS GESAMTGENOM-SEQUENZIERUNG VON ZELLFREIER DNA
- DETECTION OF SOMATIC MUTATIONAL SIGNATURES FROM WHOLE GENOME SEQUENCING OF CELL-FREE DNA
 - DÉTECTION DE SIGNATURES MUTATIONNELLES SOMATIQUES À PARTIR DU SÉQUENÇAGE DU GÉNOME ENTIER D'ADN ACCELLULAIRE
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) WAN, Jonathan Chee Ming, New York, New York 10065, US
DIAZ, JR., Luis A., New York, New York 10065, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G16B 20/00 → (51) C12Q 1/68

- (51) **G16B 20/10** (11) **4 364 148 A1***
G16B 40/20
- (52) **G16B 20/10; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 22751498.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035763 30.06.2022
- (87) WO 2023/278724 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163216926 P
- (54) • ERKENNUNG VON VARIATIONEN DER CHROMOSOMALEN UND SUBCHROMOSOMALEN KOPIENZAHL
- CHROMOSOMAL AND SUB-CHROMOSOMAL COPY NUMBER VARIATION DETECTION
 - DÉTECTION DE VARIATION DU NOMBRE DE COPIES CHROMOSOMIQUES ET SOUS-CHROMOSOMIQUES
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
- (72) ZENG, Qiangdong, Burlington, North Carolina 27215, US
- XIN, Winnie, Burlington, North Carolina 27215, US
- RUSSELL, Neil, Burlington, North Carolina 27215, US
- XU, Chen, Burlington, North Carolina 27215, US
- PHILLIPS, Kenneth, Burlington, North Carolina 27215, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **G16B 20/20** (11) **4 364 149 A1***
G16B 40/20
- (52) **G16B 20/20; G16B 40/20;**
G16B 45/00
- (25) En (26) En
(21) 22744926.1 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073160 24.06.2022
- (87) WO 2023/278966 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202163216382 P
- (54) • MASCHINENLERNMODELL ZUR ERZEUGUNG VON KONFIDENZKLASSIFIZIERUNGEN FÜR GENOMISCHE KOORDINATEN
- MACHINE-LEARNING MODEL FOR GENERATING CONFIDENCE CLASSIFICATIONS FOR GENOMIC COORDINATES
 - MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR GÉNÉRER DES CLASSIFICATIONS DE CONFIANCE POUR DES COORDONNÉES GÉNOMIQUES
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) BEKRITSKY, Mitchell A, San Diego, California 92122, US
COLOMBO, Camilla, San Diego, California 92122, US
KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Diego, California 92122, US
PAUL, Rohan, San Diego, California 92122, US
ZANARELLO, Fabio, San Diego, California 92122, US
DINCER, Tevfik Umut, San Diego, California 92122, US

- JOHNSON, Nathan Harwood, San Diego, California 92122, US
- (74) Lowden, Samuel Robert James, Marks & Clerk LLP 2nd Floor Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

G16B 20/20 → (51) C12Q 1/6886

- (51) **G16B 30/00** (11) **4 364 150 A1***
G16B 40/20 **G16B 50/30**
- (52) **G16B 30/00; G16B 40/20;**
G16B 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22748543.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035567 29.06.2022
- (87) WO 2023/278609 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202163216404 P
29.06.2021 US 202163216419 P
01.06.2022 US 202217830287
01.06.2022 US 202217830316
- (54) • SELBSTERLERNTER, UNTER VERWENDUNG VON ORGANISMUSSEQUENZEN TRAINIERTER BASISANRUFER
- SELF-LEARNED BASE CALLER, TRAINED USING ORGANISM SEQUENCES
 - APPELANT DE BASE AUTO-APPRIS, EN-TRAÎNÉ À L'AIDE DE SÉQUENCES D'ORGANISMES
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) KIA, Amirali, San Mateo, Alaska 94401, US
DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122, US
- (74) Lowden, Samuel Robert James, Marks & Clerk LLP 2nd Floor Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- (51) **G16B 30/00** (11) **4 364 151 A1***
G16B 30/00
- (25) En (26) En
(21) 22750944.5 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035585 29.06.2022
- (87) WO 2023/278619 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 US 202163217933 P
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VARIANTEN IN GENPRODUKTEN AUS GENKONSTRUKTEN ZUR VERWENDUNG IN ZELLTHERAPIEANWENDUNGEN
- A METHOD FOR IDENTIFYING VARIANTS IN GENE PRODUCTS FROM GENE CONSTRUCTS USED IN CELL THERAPY APPLICATIONS
 - PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VARIANTES DE PRODUITS GÉNIQUES À PARTIR DE CONSTRUCTIONS GÉNIQUES UTILISÉES DANS DES APPLICATIONS DE THÉRAPIE CELLULAIRE
- (71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
- (72) ANDRADE, Jorge, Foster City, California 94404, US
BOLOTIN, Eugene, Berkeley California 94710, US
FALK, Alexander S., Foster City, California 94404, US
LIAO, Edward H., Foster City, California 94404, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte

PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **G16B 30/00** (11) **4 364 152 A1***
G16B 40/10 **G16B 40/20**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0464; G06N 3/09; G16B 30/00; G16B 40/10; G16B 40/20**

(25) En (26) En
(21) 22753810.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035847 30.06.2022
(87) WO 2023/278788 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217644 P
13.06.2022 US 202217839331

(54) • **EFFIZIENTER, AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDER BASE-CALLING VON INDEXSEQUENZEN**
• **EFFICIENT ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED BASE CALLING OF INDEX SEQUENCES**
• **APPEL DE BASE REPOSANT SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EFFICACE DE SÉQUENCES D'INDEX**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122, US
VESSERE, Gery, San Diego, California 92122, US
(74) Lever, Melissa Jayne, Marks & Clerk LLP 2nd Floor Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 30/00 → (51) **G16B 20/00**

G16B 30/00 → (51) **G16B 50/30**

(51) **G16B 30/10** (11) **4 364 153 A1***
(52) **G16B 30/10; Y02A 90/10**

(25) En (26) En
(21) 22744424.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/068346 01.07.2022
(87) WO 2023/275393 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183572
03.03.2022 EP 22160023

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VIRALEN KONTAMINATION**
• **METHOD FOR DETERMINING VIRAL CONTAMINATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONTAMINATION VIRALE**

(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) OLGIATI, Simone, 10010 Colleretto Giacosa, IT
CUCURACHI, Marco, 10010 Colleretto Giacosa, IT
LEMBO, Antonio, 10010 Colleretto Giacosa, IT
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

G16B 30/10 → (51) **G06F 16/31**

(51) **G16B 40/10** (11) **4 364 154 A1***

C12Q 1/6869 **G06V 30/00**

(52) **G16B 40/10**

(25) En (26) En
(21) 22740728.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/072737 02.06.2022
(87) WO 2023/278927 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216401 P

(54) • **METRIK FÜR SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS ZUR BESTIMMUNG VON NUKLEOTID-BASEN-ANRUFEN UND BASIS-ANRUFQUALITÄT**
• **SIGNAL-TO-NOISE-RATIO METRIC FOR DETERMINING NUCLEOTIDE-BASE CALLS AND BASE-CALL QUALITY**
• **MÉTRIQUE DE RAPPORT SIGNAL-SUR-BRUIT POUR DÉTERMINER DES IDENTIFICATIONS DE BASES NUCLÉOTIDIQUES ET QUALITÉ D'IDENTIFICATION DE BASES**

(71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) OJARD, Eric Jon, San Diego, California 92122, US
UDPA, Nitin, San Diego, California 92122, US
KAGALWALLA, Abde Ali, San Diego, California 92122, US
VIECELLI, John S, San Diego, California 92122, US
MEHIO, Rami, San Diego, California 92122, US
(74) Lever, Melissa Jayne, Marks & Clerk LLP 2nd Floor Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

G16B 40/10 → (51) **G16B 30/00**

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/10**

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/20**

G16B 40/20 → (51) **G16B 30/00**

G16B 40/20 → (51) **G16B 50/30**

(51) **G16B 50/30** (11) **4 364 155 A1***
(52) **G16B 40/20; G16B 30/00; G16B 50/30**

(25) En (26) En
(21) 22751495.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035564 29.06.2022
(87) WO 2023/278608 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216404 P
29.06.2021 US 202163216419 P
01.06.2022 US 202217830287
01.06.2022 US 202217830316

(54) • **SELBSTGELERNDE, MITTELS OLIGO-SEQUENZEN TRAINIERTER BASENANRUFER**
• **SELF-LEARNED BASE CALLER, TRAINED USING OLIGO SEQUENCES**
• **ORGANE D'APPEL DE BASE AUTO-APPRIIS, ENTRAÎNÉ À L'AIDE D'OLIGO-SÉQUENCES**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) KIA, Amirali, San Mateo, Alaska 94401, US
DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122, US
(74) Lowden, Samuel Robert James, Marks &

Clerk LLP 2nd Floor Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

G16B 50/30 → (51) **G06F 16/31**

G16B 50/30 → (51) **G16B 30/00**

G16C 20/30 → (51) **C11B 9/00**

G16C 20/70 → (51) **C11B 9/00**

(51) **G16C 60/00** (11) **4 364 156 A1***
(52) **G16C 60/00; G16C 20/30**

(25) En (26) En
(21) 22737619.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/067227 23.06.2022
(87) WO 2023/274846 2023/01 05.01.2023
(30) 27.06.2021 EP 21181919

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG NACHHALTIGER ALUMINIUMPRODUKTE UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT**
• **A METHOD FOR DEVELOPING SUSTAINABLE ALUMINIUM PRODUCTS, AND A PRODUCT PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS EN ALUMINIUM DURABLES, ET PRODUIT OBTENU SELON LE PROCÉDÉ**

(71) Norsk Hydro ASA, P.O.Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO
(72) FURU, Trond, 6600 Sunndalsøra, NO
MYHR, Ole Runar, 2830 Raufoss, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

G16H 10/40 → (51) **G01N 35/00**

G16H 10/40 → (51) **G16H 50/70**

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/0205**

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/318**

G16H 10/60 → (51) **G16H 20/70**

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/20**

G16H 10/60 → (51) **H04W 12/033**

G16H 10/65 → (51) **G08B 21/04**

G16H 15/00 → (51) **A61B 5/318**

G16H 20/10 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 20/17** (11) **4 364 157 A1***
(52) **G16H 50/20; G16H 20/60; G16H 5/30; G16H 20/17; G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 22747867.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035651 30.06.2022
(87) WO 2023/278653 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216865 P

- 28.01.2022 US 202263304090 P
29.06.2022 US 202217852878
(54) • *EREIGNISORIENTIERTE VORHERSAGEN VON GLYKÄMISCHEN REAKTIONEN*
• *EVENT-ORIENTED PREDICTIONS OF GLYCEMIC RESPONSES*
• *PRÉDICTIONS ORIENTÉES ÉVÉNEMENTS DE RÉPONSES GLYCÉMIQUES*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) MIKHNO, Arthur, Princeton, New Jersey 08540, US
ZHONG, Yuxiang, Arcadia, California 91006, US
KANG, Dae Y., Los Angeles, California 90007, US
STONE, Michael P., Northridge, California 91325, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 20/30 → (51) **A63B 24/00**

G16H 20/30 → (51) **G16H 20/70**

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 364 158 A1***
G16H 50/20
(52) **G16H 20/40; A61N 5/103; G06N 3/006; G06N 3/092; G06N 20/20; G16H 50/70; G06N 3/0464; G06N 7/01**
(25) En (26) En
(21) 22740352.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067537 27.06.2022
(87) WO 2023/274940 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117361085
(54) • *MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUM EMPFEHLEN VON FELDE-GEOMETRIEVORLAGEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TO SUGGEST FIELD GEOMETRY TEMPLATES*
• *MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR SUGGÉRER DES MODÈLES DE GÉOMÉTRIE DE CHAMP*
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) HAKALA, Mikko, 05200 Rajamaki, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
CZEIZLER, Elena, 00390 Helsinki, FI
BASIRI, Shahab, 02570 Siuntio, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G16H 20/40 → (51) **A61N 5/10**

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/20**

G16H 20/60 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 20/70** (11) **4 364 159 A1***
G16H 20/30 **A61B 5/00**
A61B 5/11 **A63B 24/00**
(52) **G16H 20/30; A61B 5/1124; A61B 5/1128; A61B 5/4023; A61B 5/6801; A61B 5/6803; G16H 20/70; G16H 50/30; A61B 2505/09; A63B 26/003**

- (25) En (26) En
(21) 22831076.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050683 30.06.2022
(87) WO 2023/272358 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 AU 2021902011
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MENSCHLICHEN SENSOMOTORISCHEN FÄHIGKEIT*
• *A SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR ENHANCING HUMAN SENSORIMOTOR ABILITY*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA CAPACITÉ SENSORIMOTRICE HUMAINE*
(71) Prism Neuro Pty Ltd, c/o Moulis Legal 6/2 Brindabella Cct, Canberra, ACT 2906, AU
(72) MCGRATH, Elizabeth, Canberra, Australian Capital Territory 2906, AU
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G16H 20/70** (11) **4 364 160 A1***
G16H 10/60 **A61M 21/00**

(52) **G16H 20/70; A61B 5/165; A61B 5/4064; A61B 5/4088; A61B 5/4836; G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 50/20; A61B 5/0002; A61B 5/024; A61B 5/486; A61B 5/6801; A61B 5/7264; A61B 5/743**

- (25) En (26) En
(21) 22833717.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009557 01.07.2022
(87) WO 2023/277664 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218263 P
(54) • *DIGITALE VORRICHTUNG UND ANWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEICHTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG UND DEMENZ*
• *DIGITAL APPARATUS AND APPLICATION FOR TREATING MILD COGNITIVE IMPAIRMENT AND DEMENTIA*
• *APPAREIL NUMÉRIQUE ET APPLICATION POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE COGNITIF LÉGER ET DE LA DÉMENCE*

- (71) S-Alpha Therapeutics, Inc., 1915, 309, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06628, KR
(72) CHOI, Seung Eun, Seoul 06628, KR
HAHM, Jarang, Seoul 06628, KR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G16H 30/20** (11) **4 364 161 A1***
G16H 30/40 **G16H 80/00**
(52) **G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 22744909.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/035155 27.06.2022
(87) WO 2023/278343 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216218 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG MEDIZINISCHER BILDER IN MEHREREN KONTEXTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL IMAGE PRESENTATION IN MULTIPLE CONTEXTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION D'IMAGES MÉDICALES DANS DE MULTIPLES CONTEXTES*
(71) Arterys Inc., 2021 Fillmore Street, 100, San Francisco, California 94115, US
(72) TAERUM, Torin Arni, San Francisco, California 94115, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **4 364 162 A1***
G16H 50/20 **G16H 40/63**
A61B 8/00 **A61B 8/08**

(52) **G16H 40/63; A61B 8/5223; A61B 8/543; G16H 15/00; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70**

- (25) En (26) En
(21) 22741199.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/067935 29.06.2022
(87) WO 2023/275163 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216694 P
(54) • *ATEMMUSTEREXTRAKTION*
• *BREATHING PATTERN EXTRACTION*
• *EXTRACTION DE SCHÉMA RESPIRATOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven, NL
PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
SADEGHI, Seyedali, 5656 AG Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/40** (11) **4 364 163 A1***
A61B 5/06 **A61B 34/20**

(52) **G16H 30/40; A61B 6/12; A61B 34/20; A61B 5/061; A61B 6/504; A61B 34/25; A61B 2017/00292; A61B 2034/2065; A61B 2090/3966**

- (25) En (26) En
(21) 22765262.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/035848 30.06.2022
(87) WO 2023/278789 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163202963 P
24.11.2021 US 202163264531 P

- (54) • *SICHTBASIERTE POSITIONS- UND ORIENTIERUNGSBESTIMMUNG FÜR ENDOVASKULÄRE WERKZEUGE*
• *VISION-BASED POSITION AND ORIENTATION DETERMINATION FOR ENDOVASCULAR TOOLS*
• *DÉTERMINATION DE POSITION ET D'ORIENTATION BASÉE SUR LA VISION POUR DES OUTILS ENDOVASCULAIRES*

(G16H) I.1(1)

- (71) Remedy Robotics, Inc., 340 Kansas Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) BELL, David, James, San Francisco, CA 94103, US
SGANGA, Jake, Anthony, San Francisco, CA 94103, US
KAHN, Gregory, San Francisco, CA 94103, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 30/40 → (51) **G06T 7/00**

G16H 30/40 → (51) **G16H 30/20**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 40/20** (11) **4 364 164 A1***
G16H 40/67 **A61M 60/10**
G16H 20/40 **A61B 5/00**
G16H 10/60

- (52) **G16H 40/20; G16H 20/40;**
G16H 40/67; G16H 10/60

- (25) En (26) En
(21) 22748130.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/035277 28.06.2022
(87) WO 2023/278413 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216931 P
(54) • **SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER HERZ-PUMPENSTEUERGERÄTEDATENBANK UND EINEM KRANKENHAUS**

- **INTERFACE BETWEEN HEART PUMP CONTROLLER DATABASE AND HOSPITAL**
- **INTERFACE ENTRE UNE BASE DE DONNÉES DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE CARDIAQUE ET UN HÔPITAL**

- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) BARDOT, Dawn, Danvers, MA 01923, US
EL KATERJI, Ahmad, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G16H 40/20 → (51) **A61B 5/318**

G16H 40/40 → (51) **A61B 34/30**

G16H 40/40 → (51) **A61B 5/318**

G16H 40/60 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/60 → (51) **H04L 67/12**

G16H 40/63 → (51) **G16H 30/40**

G16H 40/67 → (51) **A61B 34/30**

G16H 40/67 → (51) **A61B 34/35**

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/318**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/20**

G16H 40/67 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 364 165 A1***
G16H 30/40 **G16H 40/67**
G16H 50/70

- (52) **G16H 40/67; G16H 30/40;**
G16H 50/20; G16H 50/70

- (25) En (26) En

- (21) 22740855.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068061 30.06.2022
(87) WO 2023/275246 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21315120

- (54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES VORHERSAGEMODELLS ODER ZUM VERARBEITEN MINDESTENS EINES EINEN KÖRPERTEIL DARSTELLENDEN VORKONTRASTBILDES VOR EINER INJEKTION EINES KONTRASTMITTELS**

- **METHODS FOR TRAINING A PREDICTION MODEL, OR FOR PROCESSING AT LEAST A PRE-CONTRAST IMAGE DEPICTING A BODY PART PRIOR TO AN INJECTION OF CONTRAST AGENT USING SAID PREDICTION MODEL**

- **PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE PRÉDICTION OU DE TRAITEMENT D'AU MOINS UNE IMAGE DE PRÉ-CONTRASTE REPRÉSENTANT UNE PARTIE CORPORELLE AVANT UNE INJECTION D'AGENT DE CONTRASTE À L'AIDE DUDIT MODÈLE DE PRÉDICTION**

- (71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR

- (72) STANCANELLO, Joseph, 91190 GIF SUR YVETTE, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **C12Q 1/68**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/70**

G16H 50/30 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **G16H 50/70** (11) **4 364 166 A1***
G16H 50/20 **G16H 10/40**
G06F 18/00 **G16H 20/10**

- (52) **G16H 50/70; G06V 10/454;**
G06V 10/82; G16H 50/20;
G06V 2201/03; G16H 20/10;
G16H 50/80; H05K 999/99; Y02A 90/10

- (25) En (26) En
(21) 22741831.6 (22) 01.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2022/051710 01.07.2022
(87) WO 2023/275568 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 GB 202109560

- (54) • **ANOMALIEDETEKTION AUF BASIS VOLLSTÄNDIGER BLUTZÄHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**

- **ANOMALY DETECTION BASED ON COMPLETE BLOOD COUNTS USING MACHINE LEARNING**
- **DÉTECTION D'ANOMALIES BASÉE SUR DES NUMÉRATIONS GLOBULAIRES COMPLÈTES À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

- (71) The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, The Old

- Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) GLEADALL, Nicholas Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB4 1AD, GB
ROBERTS, Michael Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AL, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 80/00 → (51) **G16H 30/20**

G16Z 99/00 → (51) **B29C 64/386**

- (51) **G21B 1/23** (11) **4 364 167 A2***
G02F 1/29 **H05H 1/22**
G21B 3/00 **H01S 3/00**

- (52) **G21B 3/00; H01S 3/0092; Y02E 30/10**

- (25) En (26) En
(21) 22927541.7 (22) 30.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/035845 30.06.2022

- (87) WO 2023/158458 2023/34 24.08.2023

- (88) 09.11.2023

- (30) 02.07.2021 US 202163218146 P

- (54) • **FUSIONSREAKTOR MIT BICHROMATISCHER OPTISCHER STEUERUNG DES QUANTENTUNNELNS**

- **FUSION REACTOR USING BICHROMATIC OPTICAL CONTROL OF QUANTUM TUNNELING**
- **RÉACTEUR DE FUSION UTILISANT UNE COMMANDE OPTIQUE BICHROMATIQUE DE TUNNELISATION QUANTIQUE**

- (71) Cortex Fusion Systems, Inc., 1623 3rd Ave Apt 5k, New York, NY 10128, US

- (72) LEVITT, Jacob, New York, NY 10128, US
WEINACHT, Thomas, C., New York, NY 10128, US

- RABITZ, Herschel Albert, New York, NY 10128, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G21B 3/00 → (51) **G21B 1/23**

- (51) **G21C 17/017** (11) **4 364 168 A1***
F16L 55/18 **G01N 23/00**
F16L 55/11 **F16L 55/115**
G21D 1/00

- (52) **G21C 17/017; F16L 41/005;**
F16L 41/008; F16L 5/10; G01N 23/04;
G01N 2223/629; G21D 1/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22737603.5 (22) 20.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066772 20.06.2022

- (87) WO 2023/274775 2023/01 05.01.2023

- (30) 02.07.2021 FR 2107204

- 12.10.2021 FR 2110816

- (54) • **KANÜLE ZUR INSPEKTION EINER WAND IN DER NÄHE EINES STOPFENS, KIT DAMIT UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON**

- **CANNULA FOR INSPECTING A WALL CLOSE TO A PLUG, KIT COMPRISING SAME AND METHODS EMPLOYING SAME**

- *CANULE POUR INSPECTION D'UNE PAROI À PROXIMITÉ D'UN BOUCHON, KIT LA COMPORTANT ET PROCÉDÉS LA METTANT EN OEUVRE*
- (71) Sarl Monteiro, ZA les Tomples 1 allée des Entrepreneurs, 26700 Pierrelatte, FR
 (72) VIGIER, Annabel, 84500 Bollène, FR
 MONTEIRO, Julien, 84500 Bollène, FR
 MATEJICEK, Ronnie, 07400 Le Teil, FR
 (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

G21D 1/00 → (51) **G01N 1/08**

G21D 1/00 → (51) **G21C 17/017**

- (51) **G21F 1/06** (11) **4 364 169 A2***
C04B 14/32
- (52) **G21F 1/06; C04B 35/58064; C04B 35/645; C04B 2235/3241; C04B 2235/3258; C04B 2235/3813; C04B 2235/3821; C04B 2235/3826; C04B 2235/6562; C04B 2235/666; C04B 2235/77; C04B 2235/80; C04B 2235/96; G21B 1/11; G21C 11/00**
- (25) En (26) En
 (21) 22896273.4 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/035152 27.06.2022
 (87) WO 2023/091193 2023/21 25.05.2023
 (88) 12.10.2023
 (30) 27.06.2021 US 202163215518 P
- (54) • *ABSCHIRMANWENDUNGEN VON METALLBORIDEN UND VERBUNDSTOFFEN DARAUSS*
 • *SHIELDING APPLICATIONS OF METAL BORIDES AND COMPOSITES THEREOF*
 • *APPLICATIONS DE BLINDAGE DE BOURURES MÉTALLIQUES ET DE COMPOSITES ASSOCIÉS*
- (71) Supermetalex, Inc., 12100 Wilshire Boulevard Suite 800, Los Angeles, California 90025, US
 (72) TURNER, Christopher Lawrence, Los Angeles, California 90025, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G21F 9/00 → (51) **G01N 1/08**

G21K 1/00 → (51) **G01N 29/04**

G21K 1/00 → (51) **H03M 1/66**

H01B 1/20 → (51) **H05K 1/09**

H01B 1/22 → (51) **H05K 1/09**

H01B 1/24 → (51) **H05K 1/09**

H01B 3/00 → (51) **C08K 5/053**

H01B 3/30 → (51) **C08K 5/053**

H01B 5/08 → (51) **H01F 41/07**

- (51) **H01B 7/00** (11) **4 364 170 A1***
H01B 11/10 **H01B 13/012**
- (52) **H01B 7/0045; H01B 11/1041; H01B 11/1091; H01B 13/01263**
- (25) De (26) De
 (21) 22741164.2 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2022/067406 24.06.2022
 (87) WO 2023/274886 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 DE 102021116629
- (54) • *KABEL*
 • *CABLE*
 • *CÂBLE*
- (71) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
 (72) HILSENBECK, Stefan, 71144 Steinenbronn, DE
 KÖRNER, Werner, 14169 Berlin, DE
 (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01B 7/02** (11) **4 364 171 A1***
H01B 7/08 **B60L 53/18**

(52) **H01B 7/0233; B60L 53/18; B60L 53/302; H01B 7/0823**

- (25) De (26) De
 (21) 22737599.5 (22) 20.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2022/066742 20.06.2022
 (87) WO 2023/274773 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 EP 21183089
- (54) • *LADELEITUNG MIT OPTIMIRTER HANDHABBARKEIT*
 • *CHARGING CABLE WITH OPTIMIZED MANAGEABILITY*
 • *CÂBLE DE CHARGE À GÉRABILITÉ OPTIMISÉE*
- (71) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
 (72) DIECKERHOFF, Kristian, 45549 Sprockhövel, DE
 BRAMBACH, Oliver, 45549 Sprockhövel, DE
 WICHMANN, Helmut, 48249 Dülmen, DE
 (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

H01B 7/08 → (51) **H01B 7/02**

H01B 11/10 → (51) **H01B 7/00**

H01B 13/012 → (51) **H01B 7/00**

H01B 17/62 → (51) **C08K 5/053**

(51) **H01C 7/00** (11) **4 364 172 A2***
H01C 7/06 **H01C 17/065**

(52) **H01C 7/00; H01C 7/003; H01C 7/06; H01C 17/06533; H01C 17/06553; H01C 7/006; H01C 7/18**

- (25) De (26) De
 (21) 22760706.6 (22) 01.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2022/071501 01.08.2022
 (87) WO 2023/020815 2023/08 23.02.2023
 (88) 27.04.2023
 (30) 16.08.2021 DE 102021121240

- (54) • *ELEKTRISCHES WIDERSTANDELEMENT AUF EINEM SUBSTRAT MIT EINER DÜNNEN EINHEITLICHEN SPERRSCHICHT*
 • *ELECTRICAL RESISTIVE ELEMENT ON A SUBSTRATE HAVING A THIN UNIFORM BARRIER LAYER*
 • *COMPOSANT ÉLECTRIQUE RÉSISTIF*
- (71) Vishay Electronic GmbH, Dr.-Felix-Zandman-Platz 1, 95100 Selb, DE
 (72) ASPERGER, Thomas, 95100 Selb, DE
 HÜTTNER, Sven, 74072 Heilbronn, DE
 HÜTTNER, Jörg, 95028 Hof, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01C 7/06 → (51) **H01C 7/00**

H01C 7/18 → (51) **H01C 7/00**

H01C 17/065 → (51) **H01C 7/00**

(51) **H01F 6/06** (11) **4 364 173 A1***
G01R 33/3815

(52) **H01F 6/06; G01R 33/3815**

- (25) En (26) En
 (21) 22735580.7 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) GB 2022/051665 29.06.2022
 (87) WO 2023/275540 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 GB 202109447
- (54) • *MAGNETSYSTEM*
 • *MAGNET SYSTEM*
 • *SYSTÈME MAGNÉTIQUE*
- (71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB
 (72) VARNEY, Andrew John, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, GB
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01F 27/42 → (51) **H02J 50/80**

H01F 41/02 → (51) **H02K 15/03**

(51) **H01F 41/07** (11) **4 364 174 A1***
H01B 5/08 **H02K 3/14**

(52) **H02K 3/14; H02K 2203/15**

- (25) En (26) En
 (21) 22833732.5 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) NO 2022/050131 09.06.2022
 (87) WO 2023/277694 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 NO 20210835
- (54) • *WICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE AUS MEHRADRIGEN LEITERN MIT ZWEI ODER MEHR VERSEILEBENEN*
 • *WINDING OF AN ELECTRIC MACHINE MADE OF MULTISTRAND CONDUCTORS WITH TWO OR MORE TWISTING LEVELS*
 • *ENROULEMENT DE MACHINE ÉLECTRIQUE CONSTITUÉE DE CONDUCTEURS MULTIBRINS AVEC DEUX NIVEAUX DE TORSION OU PLUS*
- (71) Alva Industries AS, Fossegrenda 1, 7038 Trondheim, NO
 (72) ZHANG, Zhaoqiang, 7037 Trondheim, NO
 (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(H01H) I.1(1)

(51) **H01H 3/32** (11) **4 364 175 A1***
H01H 71/02 **H01H 3/40**

(52) **H01H 3/32; H01H 71/02; H01H 3/40;**
H01H 2071/0285

(25) De (26) De
(21) 22741575.9 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055953 27.06.2022

(87) WO 2023/275716 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 DE 102021116591

(54) • **ANTRIEB ZUR BETÄTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR NETZUMSCHALTUNG**
• **DRIVE FOR ACTUATING AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE AND APPARATUS FOR NETWORK SWITCHING**
• **ENTRAÎNEMENT POUR ACTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL POUR COMMUTATION DE RÉSEAU**

(71) EAN Elektroschaltanlagen GmbH, Broner Ring 30, 04668 Grimm, DE

(72) REINKER, Wolfgang, 04651 Bad Lausick, DE
MEHNERT, Manuel, 04808 Wurzen, DE

(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolfersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmediation PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

H01H 3/40 → (51) **H01H 3/32**

H01H 37/52 → (51) **H01H 87/00**

H01H 61/06 → (51) **H01H 87/00**

H01H 71/02 → (51) **H01H 3/32**

(51) **H01H 87/00** (11) **4 364 176 A1***
H01H 61/06 **H01H 37/52**

(52) **H01H 87/00; A24F 40/46;**
H01H 37/52; H01H 61/063

(25) En (26) En
(21) 22740348.2 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067519 27.06.2022

(87) WO 2023/274930 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 EP 21182411

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER TRENNUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH AUTOMATIC DISCONNECTION**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À DÉCONNEXION AUTOMATIQUE**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH

(74) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **H01J 27/26** (11) **4 364 177 A1***
B82Y 40/00 **F03H 1/00**
G03F 7/00 **B05B 5/00**

(52) **F03H 1/0037; B05B 5/0533;**
B05B 5/057; B05B 5/16; B05B 5/1608;
G03F 7/0002; H01J 27/26; B82Y 40/00

(25) En (26) En

(21) 21739773.6 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000394 28.06.2021

(87) WO 2023/275579 2023/01 05.01.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EMITTERS FÜR ELEKTROSPRAYGENERATOREN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN EMITTER FOR ELECTROSPRAY GENERATORS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉMETTEUR POUR GÉNÉRATEURS D'ÉLECTRONÉBULSION**

(71) lenai Space, S.L., Avenida Gregorio Peces-Barba, 1, 28919 Leganés Madrid, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Campus UAB, Edificio ICN2, 08193 Bellaterra, Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES

Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) SEPULVEDA MARTÍNEZ, Borja, 08030 Barcelona, ES

NOGUÉS SANMIQUEL, Josep, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES
GÜELL I GRAU, Pau, 17007 Girona, ES
PÉREZ GRANDE, Daniel, 28919 Leganés, Madrid, ES

WIJNEN, Mick, 28919 Leganés, Madrid, ES
CRUZ, Javier, 28919 Leganés, Madrid, ES
CORREYERO, Sara, 28919 Leganés, Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **H01J 35/16** (11) **4 364 178 A1***

(52) **H01J 35/165; H01J 2235/023;**
H01J 2235/16

(25) En (26) En

(21) 22748550.5 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035589 29.06.2022

(87) WO 2023/278623 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 US 202163217019 P

(54) • **VAKUUMRÖHREINSETZANORDNUNG MIT DURCHFÜHRUNGSSTIFTSTECKER UND GEGENBUCHSE**
• **VACUUM TUBE INSERT ASSEMBLY WITH FEED-THROUGH PIN PLUG AND MATING SOCKET**
• **ENSEMBLE INSERT DE TUBE À VIDE À FICHE DE BROCHE TRAVERSANTE ET DOUILLE D'ACCOUPLLEMENT**

(71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US

(72) SPENCER, Gregory Robert, Salt Lake City, Utah 84104, US

HUBBARD, Jesse, Salt Lake City, Utah 84104, US

COX, J. Scott, Salt Lake City, Utah 84104, US

GRAY, Kyle, Salt Lake City, Utah 84104, US

(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) **H01J 37/04** (11) **4 364 179 A1***
H01J 37/244 **H01J 37/26**

(52) **H01J 37/244; H01J 37/04;**
H01J 37/26; H01J 2237/04926;
H01J 2237/2442; H01J 2237/2802;
H01J 2237/2803; H01J 2237/2807

(25) En (26) En
(21) 22751265.4 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2022/050061 29.06.2022

(87) WO 2024/002399 2024/01 04.01.2024

(54) • **MULTIMODALES NIEDERSpannungs-ELEKTROnENMIKROSKOP**
• **A MULTI-MODE LOW-VOLTAGE ELECTRON MICROSCOPE**
• **MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE BASSE TENSION MULTIMODE**

(71) Delong Instruments A.S., Palackeho trida 3019/153b, 61200 Brno, CZ

(72) BEJDÁK, Tomáš, 67922 Svinosice, CZ
COUFALOVÁ, Eva, 60200 Brno, CZ
STEPAN, Petr, 61500 Brno, CZ

(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

(51) **H01J 37/18** (11) **4 364 180 A1***
H01J 37/26 **H01J 37/30**

(52) **H01J 37/185; H01J 37/26;**
H01J 37/30; H01J 2237/184;
H01J 2237/2001; H01J 2237/204

(25) En (26) En
(21) 21742762.4 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/068404 02.07.2021

(87) WO 2023/274562 2023/01 05.01.2023

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN EINER PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EINER ANALYSE- ODER PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND EINEM BEHÄLTER ZUM TRANSPORT EINER PROBE UNTER UMWELTKONTROLLIERTEN BEDINGUNGEN**

• **DEVICE FOR INTERFACING A SAMPLE TRANSFER DEVICE TO AN ANALYTIC OR SAMPLE PREPARATION DEVICE AND A CONTAINER FOR TRANSPORTING A SAMPLE UNDER ENVIRONMENTALLY CONTROLLED CONDITIONS**

• **DISPOSITIF POUR INTERFACER UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLON AVEC UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION ANALYTIQUE OU D'ÉCHANTILLON ET UN RÉCIPENT POUR TRANSPORTER UN ÉCHANTILLON DANS DES CONDITIONS CONTRÔLÉES PAR L'ENVIRONNEMENT**

(71) Ferrovac AG, Thurgauerstrasse 72, 8050 Zürich, CH

(72) WEISS, Claudio, 6340 Baar, CH

MAIER, Urs, 8050 Zürich, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/04**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/04**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/18**

H01J 37/30 → (51) G01N 27/04	US LEESER, Karl Frederick, Fremont, California 94538, US PETRAGLIA, Jennifer Leigh, Fremont, California 94538, US SAKIYAMA, Yukinori, Fremont, California 94538, US SAWLANI, Kapil, Fremont, California 94538, US	• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR EFFEC- TUER DES RÉACTIONS DANS DES INTER- FACES D'ÉCHANTILLONNAGE DIRECT POUR UNE ANALYSE PAR SPECTROMÉ- TRIE DE MASSE</i>
H01J 37/30 → (51) H01J 37/18	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG (72) COVEY, Thomas, Concord, Ontario L4K 4V8, CA LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
H01J 37/317 → (51) H01J 37/34		
(51) H01J 37/32 (11) 4 364 181 A1* (52) H01J 37/32357; H01J 37/32082 (25) En (26) En (21) 22833913.1 (22) 17.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/034059 17.06.2022 (87) WO 2023/278183 2023/01 05.01.2023 (30) 02.07.2021 US 202117366761 (54) • <i>ADAPTER FÜR HALBLEITERBEHAND- LUNGSKAMMER</i> • <i>SEMICONDUCTOR PROCESSING CHAM- BER ADAPTER</i> • <i>ADAPTATEUR DE CHAMBRE DE TRAITÉ- MENT DE SEMI-CONDUCTEURS</i>	(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US (72) NGUYEN, Son T., Santa Clara, California 95054, US SCHATZ, Kenneth D., Santa Clara, California 95054, US NGUYEN, Anh N., Santa Clara, California 95054, US JUNG, Soonwook, Santa Clara, California 95054, US PAKULSKI, Ryan, Santa Clara, California 95054, US WANG, Anchuan, Santa Clara, California 95054, US LI, Zihui, Santa Clara, California 95054, US (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01J 37/32 → (51) C03C 3/062		
H01J 37/32 → (51) C23C 14/56		
H01J 37/32 → (51) H01L 21/687		
(51) H01J 37/34 (11) 4 364 183 A1* (52) C23C 14/35 C23C 14/46 C23C 14/50 H01J 37/317 (52) C23C 14/46; G21G 1/10; H01J 37/20; H01J 2237/20214; H01J 2237/20257; H01J 2237/3118 (25) En (26) En (21) 21953596.0 (22) 13.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/045855 13.08.2021 (87) WO 2023/018419 2023/07 16.02.2023 (54) • <i>MAGNETISCHE DREHVORRICHTUNG FÜR HOCHVAKUUMANWENDUNGEN WIE ION- EN- UND ISOTOPENHERSTELLUNG</i> • <i>MAGNETIC ROTATION DEVICE FOR HIGH VACUUM APPLICATIONS SUCH AS ION AND ISOTOPE PRODUCTION</i> • <i>DISPOSITIF DE ROTATION MAGNÉTIQUE POUR APPLICATIONS À VIDE POUSSÉ TELS QUE LA PRODUCTION D'IONS ET D'ISO- TOPES</i>	(71) SHINE Technologies, LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US (72) MARTIN, Daniel, Janesville, Wisconsin 53545, US (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	
H01J 37/32 (11) 4 364 182 A1* H05H 1/00 H01L 21/67 (52) H05H 1/0037; H01J 37/32926; H01J 37/32935; H01J 37/32972; H01L 21/67184; H01L 21/6719; H01L 21/67253 (25) En (26) En (21) 22834438.8 (22) 01.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/073346 01.07.2022 (87) WO 2023/279081 2023/01 05.01.2023 (30) 02.07.2021 US 202163203001 P 28.10.2021 US 202163263232 P (54) • <i>BILDANALYSE VON PLASMABEDINGUN- GEN</i> • <i>IMAGE ANALYSIS OF PLASMA CONDI- TIONS</i> • <i>ANALYSE D'IMAGE DE CONDITIONS DE PLASMA</i>	(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US (72) DANEK, Michal, Fremont, California 94538, US HASKELL, Benjamin Allen, Fremont, California 94538, US REDDY, Kapu Sirish, Fremont, California 94538, US BADT, David, Fremont, California 94538, US WILLIAMS, Brian Joseph, Fremont, California 94538, US FRANZEN, Paul, Fremont, California 94538,	
H01J 37/34 → (51) C03C 3/062		
H01J 37/34 → (51) C23C 14/56		
(51) H01J 49/00 (11) 4 364 184 A1* (52) H01J 49/04 H01J 49/0404; H01J 49/0031; H01J 49/0431 (25) En (26) En (21) 22738032.6 (22) 24.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2022/055907 24.06.2022 (87) WO 2023/275694 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 US 202163217202 P (54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCH- FÜHRUNG VON REAKTIONEN IN DIREK- TABTASTUNGSSCHNITTSTELLEN FÜR MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORM- ING REACTIONS WITHIN DIRECT SAM- PLING INTERFACES FOR MASS SPECTRO- METRIC ANALYSIS</i>	(71) Mobilion Systems, Inc., 4 Hillman Drive Suite 130, Chadds Ford, PA 19317, US (72) KRIOUTCHKOV, Serguei, Calgary, AB T3A 1Y1, CA DEBORD, John Daniel, West Grove, PA 19390, US DENG, Liulin, Chester Springs, PA 19425, US BUTTRILL, Jr., Sidney E., Palo Alto, CA 94301-3455, US LEVINE, Myles Elliott, Avondale, PA 19311, US ROEHR, Nathan Paul, Wilmington, DE 19809, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
H01J 49/00 → (51) H01J 49/06		
H01J 49/04 → (51) H01J 49/00		
H01J 49/04 → (51) H01J 49/06		
(51) H01J 49/06 (11) 4 364 185 A1* (52) H01J 49/00 H01J 49/04 G01N 27/62 H01J 49/066 (25) En (26) En (21) 22834128.5 (22) 29.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/035476 29.06.2022 (87) WO 2023/278543 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 US 202163216760 P (54) • <i>IONENTRICHTER MIT VERBESSERTER DRUCKVERTEILUNG UND STRÖMUNGSEI- GENSCHAFTEN</i> • <i>ION FUNNELS HAVING IMPROVED PRES- SURE DISTRIBUTION AND FLOW CHARAC- TERISTICS</i> • <i>ENTONNOIRS À IONS PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION DE PRESSION ET DES CA- RACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT AMÉ- LIORÉES</i>	(71) Mobilion Systems, Inc., 4 Hillman Drive Suite 130, Chadds Ford, PA 19317, US (72) KRIOUTCHKOV, Serguei, Calgary, AB T3A 1Y1, CA DEBORD, John Daniel, West Grove, PA 19390, US DENG, Liulin, Chester Springs, PA 19425, US BUTTRILL, Jr., Sidney E., Palo Alto, CA 94301-3455, US LEVINE, Myles Elliott, Avondale, PA 19311, US ROEHR, Nathan Paul, Wilmington, DE 19809, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
H01L (11) 4 364 186 A1* (52) H10K 71/40; H10K 85/60; H10K 50/11; Y02E 10/549 (25) En (26) En (21) 22741703.7 (22) 28.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/067684 28.06.2022 (87) WO 2023/275021 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 EP 21182520		

- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG DER FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *ORGANIC COMPOUND OF FORMULA (I) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES, AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
- *COMPOSÉ ORGANIQUE DE FORMULE (I) DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
- (72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
ROBASCHIK, Peter, 01099 Dresden, DE
LAMPRECHT, Alexandra, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 21/00 → (51) **G01N 27/04**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/285 → (51) **H01L 21/687**

- (51) **H01L 21/3213** (11) **4 364 187 A1***
H01L 21/768
- (52) **B81C 1/00579; B81C 1/00396; H01L 21/0332; H01L 21/0337; H01L 21/32139; B81C 2201/0132**
- (25) De (26) De
(21) 22737799.1 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066735 20.06.2022
(87) WO 2023/274771 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021116587
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ÄTZMASKE, VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER STRUKTUR IN EIN SUBSTRAT, VERWENDUNG EINER TETRELSCHICHT UND STRUKTUR ZUM HERSTELLEN EINER MASKE*
- *METHOD OF PRODUCING AN ETCHING MASK, METHOD OF ETCHING A STRUCTURE INTO A SUBSTRATE, USE OF A TETREL LAYER AND STRUCTURE FOR PRODUCING A MASK*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN MASQUE DE GRAVURE, PROCÉDÉ DE GRAVURE D’UNE STRUCTURE DANS UN SUBSTRAT, UTILISATION D’UNE COUCHE DE TÉREL ET STRUCTURE DE FABRICATION D’UN MASQUE*
- (71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzter Strasse 25, 07745 Jena, DE
- (72) PANITZ, Meik, 07745 Jena, DE
RAUPACH, Lutz, 07745 Jena, DE
TILKE, Martin, 07745 Jena, DE
ZYBELL, Sabine, 07745 Jena, DE
- (74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 364 188 A2***
H01L 23/485 **H03H 3/04**
H03H 9/05 **H03H 3/02**
B33Y 10/00 **H01L 21/67**
H01L 23/31
- (52) **H01L 24/11; B22F 10/10; B33Y 10/00; H01L 23/3171; H01L 24/13; H01L 24/14; H01L 24/742; H03H 3/02; H03H 3/04; H03H 9/0523; B33Y 80/00; H01L 24/05; H01L 24/16; H01L 2224/0391; H01L 2224/0401; H01L 2224/05624; H01L 2224/05639; H01L 2224/05644; H01L 2224/05647; H01L 2224/05664; H01L 2224/05681; H01L 2224/05684; H01L 2224/1131; H01L 2224/11312; H01L 2224/11901; H01L 2224/13012; H01L 2224/13013; H01L 2224/13014; H01L 2224/13015; H01L 2224/13017; H01L 2224/13019; H01L 2224/131; H01L 2224/13111; H01L 2224/13124; H01L 2224/13139; H01L 2224/13144; H01L 2224/13147; H01L 2224/13157; H01L 2224/13166; H01L 2224/13176; H01L 2224/13181; H01L 2224/13184; H01L 2224/14051; H01L 2224/14135; H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H03H 2003/023; H03H 2003/0442**
- (25) En (26) En
(21) 22747484.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035195 28.06.2022
(87) WO 2023/278362 2023/01 05.01.2023
(88) 02.02.2023
(30) 01.07.2021 US 202117364930
- (54) • *3D-DRUCKTECHNIKEN ZUR BILDUNG VON VERBINDUNGEN FÜR FLIP-CHIP-ANORDNUNGEN ODER ABSTIMMUNGSRESONATOREN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
- *3D PRINTING TECHNIQUES FOR FORMING INTERCONNECTS FOR FLIP-CHIP ASSEMBLIES OR TUNING RESONATORS OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *INTERCONNEXIONS IMPRIMÉES EN 3D ET RÉSONATEURS POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01852, US
- (72) LONG, Rathnait, Lowell, Massachusetts 01851, US
STRUBLE, Wayne, Lowell, Massachusetts 01851, US
CARLSON, Douglas, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 21/66 → (51) **G01N 27/04**

H01L 21/66 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 364 189 A1***
(52) **H01L 21/6708; H01L 21/67253**
- (25) En (26) En
(21) 22721680.1 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/059275 07.04.2022
(87) WO 2023/274597 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183532
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER FLÜSSIGKEIT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR A SURFACE TREATMENT OF A SUBSTRATE WITH A LIQUID*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D’UN SUBSTRAT AVEC UN LIQUIDE*
- (71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
- (72) HOFER, Georg, 8862 Stadl-Predlitz, AT
GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 364 190 A1***
G06N 20/00 **G06V 10/82**
- (52) **G06N 3/09; G06N 3/0455; G06N 3/0475; G06N 3/084; G06N 3/094; H01L 21/67288**

- (25) En (26) En
(21) 22833915.6 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/034138 20.06.2022
(87) WO 2023/278190 2023/01 05.01.2023
(30) 27.06.2021 US 202117359626
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KORRIGIERENDEN FILMMUSTERS ZUR REDUZIERUNG DER HALBLEITERWAFERKRÜMMUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING CORRECTIVE FILM PATTERN TO REDUCE SEMICONDUCTOR WAFER BOW*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MOTIF DE FILM CORRECTEUR POUR RÉDUIRE UN ARC DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Tignis, Inc., 701 N 36th St, Ste 340, Seattle, WA 98103-8868, US
- (72) STODDARD, Ryan, J., Seattle, WA 98133, US
HERLOCKER, Jonathan, L., Seattle, WA 98103, US
MCLAUGHLIN, Matt, Seattle, WA 98133-8527, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 364 191 A1***
B08B 7/00 **H01L 21/673**
H01L 21/677
- (52) **H01L 21/67051; B08B 9/0826; B08B 9/093; H01L 21/67028; H01L 21/67379; H01L 21/6773; H01L 21/67742**

- (25) De (26) De
(21) 23735597.9 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/066087 15.06.2023
(87) WO 2024/002710 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 DE 102022116177
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON TOPFFÖRMIGEN HOHLKÖRPERN, INSBESONDERE VON TRANSPORTBEHÄLTERN FÜR HALBLEITERWAFER ODER FÜR LITHOGRAFIE-MASKEN*

- APPARATUS FOR CLEANING POT-SHAPED HOLLOW BODIES, IN PARTICULAR TRANSPORT CONTAINERS FOR SEMICONDUCTOR WAFERS OR FOR LITHOGRAPHY MASKS
 - APPAREIL DE NETTOYAGE DE CORPS CREUX EN FORME DE POT, EN PARTICULIER DES RÉCIPICIENS DE TRANSPORT POUR TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR OU POUR MASQUES DE LITHOGRAPHIE
- (71) GSEC GERMAN SEMICONDUCTOR EQUIPMENT COMPANY GMBH, Niegenhirschwald 3, 78120 Furtwangen, DE
 (72) SCHIENLE, Frank, 79111 Freiburg, DE
 (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

H01L 21/67 → (51) H01J 37/32

H01L 21/67 → (51) H01L 21/60

H01L 21/673 → (51) H01L 21/67

H01L 21/673 → (51) H01L 25/075

H01L 21/677 → (51) H01L 21/67

- (51) **H01L 21/687** (11) **4 364 192 A1***
C23C 16/458 **C23C 16/455**
H01J 37/32 **H01L 21/768**
H01L 21/285

- (52) **H01J 37/32715; C23C 16/0272; C23C 16/045; C23C 16/14; C23C 16/452; C23C 16/45525; C23C 16/4585; H01L 21/68735; H01L 21/68742; H01L 21/67103**

- (25) En (26) En
 (21) 22833851.3 (22) 19.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/025416 19.04.2022
 (87) WO 2023/277995 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 US 202163217583 P
 13.09.2021 US 202117473118
 (54) • SCHATTENRINGHEBEVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER WAFERRANDLEISTUNG
 • SHADOW RING LIFT TO IMPROVE WAFER EDGE PERFORMANCE
 • SOULÈVEMENT D'ANNEAU D'OMBRE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE BORD DE TRANCHE

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
 (72) HUANG, Zubin, Santa Clara, California 95054, US
 RAVI, Jallepally, Santa Clara, California 95054, US
 WU, Kai, Santa Clara, California 95054, US
 YUAN, Xiaoxiong, Santa Clara, California 95054, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01L 21/768** (11) **4 364 193 A1***
C23C 18/18 **H01L 21/02**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/0569; B82Y 30/00; C23C 18/1644; C25D 3/665; H01M 2300/0022; H01M 2300/0028; H01M 2300/0085; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
 (21) 22834451.1 (22) 01.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/073393 01.07.2022
 (87) WO 2023/279111 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 US 202163218047 P
 (54) • NANOSTRUKTURIERTE KEIMSCHICHTEN ZUR LITHIUMMETALLABSCHIEDUNG
 • NANOSTRUCTURED SEED LAYERS FOR LITHIUM METAL DEPOSITION
 • COUCHES DE GERME NANOSTRUCTURÉES POUR DÉPÔT DE LITHIUM MÉTALLIQUE

- (71) Coreshell Technologies, Inc., 1933 Davis St, Suite 228, San Leandro, CA 94577, US

- (72) BASU, Sourav Roger, San Leandro, California 94577, US
 TAN, Jonathan, San Leandro, California 94577, US
 SLATER, Michael D, San Jose, California 95124, US
 ZEHNDER, Donald A., San Carlos, California 94070, US
 KOLACZKOWSKI, Matthew A., Oakland, California 94609, US

- (74) KOO, Bonil, Dublin, California 94568, US
 Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H01L 21/768 → (51) H01L 21/3213

H01L 21/768 → (51) H01L 21/687

H01L 21/768 → (51) H01L 23/00

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 364 194 A1***
H01L 21/768

- (52) **H01L 25/0657; H01L 24/02; H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/08; H01L 24/80; H01L 25/50; H01L 2224/0233; H01L 2224/0235; H01L 2224/02375; H01L 2224/05548; H01L 2224/0557**

- (25) En (26) En
 (21) 22834162.4 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/035559 29.06.2022
 (87) WO 2023/278605 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163217046 P
 (54) • ELEMENT MIT ROUTINGSTRUKTUR IN DER VERBINDUNGSSCHICHT
 • ELEMENT WITH ROUTING STRUCTURE IN BONDING LAYER
 • ÉLÉMENT AVEC STRUCTURE DE ROUTAGE DANS UNE COUCHE DE LIAISON

- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

- (72) FOUNTAIN, Gaius, Gillman, Jr., San Jose, California 95134, US

- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/00 → (51) H01L 25/18

H01L 23/31 → (51) H01L 21/60

- (51) **H01L 23/32** (11) **4 364 195 A1***
G06N 10/40 **G01R 31/28**

- (52) **H01L 23/32; G06N 10/40; H01L 23/552; H01L 23/66;**

- H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/48; H01L 2223/6611; H01L 2223/6627; H01L 2223/6677; H01L 2224/13101; H01L 2224/16225; H01L 2224/48091; H01L 2224/4824; H01L 2224/73265; H01L 2924/00014; H01L 2924/0781; H01L 2924/15156; H01L 2924/16152; H01L 2924/3025

- (25) En (26) En
 (21) 22732412.6 (22) 23.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/063858 23.05.2022
 (87) WO 2023/274629 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 EP 21183389
 (54) • HALTER UND MONTAGEVERFAHREN FÜR QUANTENVORRICHTUNG
 • HOLDER AND MOUNTING METHOD FOR QUANTUM DEVICE
 • SUPPORT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR DISPOSITIF QUANTIQUE

- (71) Qdevil ApS, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
 (72) ANDRESEN, Søren, 2100 Copenhagen Ø, DK
 KANN, Peter Ulrik, 2100 Copenhagen Ø, DK
 VON SOOSTEN, Merlin, 2100 Copenhagen Ø, DK

- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **H01L 23/36** (11) **4 364 196 A1***
H01L 23/36; H01L 23/5385;
H01L 23/473

- (25) En (26) En
 (21) 22725958.7 (22) 29.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/027037 29.04.2022
 (87) WO 2023/278007 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 US 202117360862
 (54) • GEMEINSAME KÜHLLÖSUNG FÜR MEHRERE VERPACKUNGEN
 • COMMON COOLING SOLUTION FOR MULTIPLE PACKAGES
 • SOLUTION DE REFROIDISSEMENT COMMUNE POUR BOÎTIERS MULTIPLES

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) JAGGERS, Christopher M., Austin, Texas 78735, US

- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **H01L 23/367** (11) **4 364 197 A1***
F25B 45/00 **G01R 31/26**
G05D 23/30 **H01L 23/38**

- (52) **G01R 31/2875; G01R 31/2877**

- (25) En (26) En
 (21) 22834174.9 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/035600 29.06.2022
 (87) WO 2023/278632 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163217035 P

- (54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM MIT SCHÜTZANORDNUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM INCLUDING CONTACTOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE COMPRENANT UN ENSEMBLE CONTACTEUR*
- (71) Delta Design, Inc., 12367 Crosthwaite Circle, Poway, CA 92064, US
- (72) TUSTANIWSKYJ, Jerry Ihor, Mission Viejo, California 92691, US
- (74) WETZEL, Steve, Poway, California 92064, US
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01L 23/367 → (51) **H05K 3/34**

H01L 23/38 → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 23/473** (11) **4 364 198 A1***
H05K 7/20
- (52) **H05K 7/20927**; H01L 23/473
- (25) En (26) En
(21) 22740760.8 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094086 20.05.2022
- (87) WO 2023/273689 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 CN 202110740761
- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINE INTEGRIERTE ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG UND ELEKTRIFIZIERTES FAHRZEUG*
• *A COOLING SYSTEM FOR AN INTEGRATED DRIVETRAIN ASSEMBLY AND AN ELECTRIFIED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR ENSEMBLE CHAÎNE CINÉMATIQUE INTÉGRÉ ET VÉHICULE ÉLECTRIFIÉ*
- (71) Valeo Powertrain (Nanjing) Co., Ltd., No. 4 Plant, Guhe Industrial Park No. 15, Jinxin East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
- (72) JIN, Yejin, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
CHEN, Kai, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
SUN, Guoqiang, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/50**

H01L 23/498 → (51) **H05K 3/34**

- (51) **H01L 23/50** (11) **4 364 199 A1***
H01L 23/498
- (52) **H01L 23/50**; H01L 23/49816;
H01L 23/49822
- (25) En (26) En
(21) 22734438.9 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/031793 01.06.2022
- (87) WO 2023/278093 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202117364318
- (54) • *VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT UND EINER INTEGRIERTEN PASSIVEN VORRICHTUNG MIT MEHREREN KONDENSATOREN*

- *PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE AND A MULTI-CAPACITOR INTEGRATED PASSIVE DEVICE*
• *BOÎTIER COMPRENANT UN SUBSTRAT ET UN DISPOSITIF PASSIF À CONDENSATEURS MULTIPLES INTÉGRÉS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XIE, Biancun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) PANDEY, Shree Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwalte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 25/18**

H01L 23/528 → (51) **H01L 25/18**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/18**

H01L 25/065 → (51) **H01L 25/18**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 364 200 A1***
H01L 33/00 **H01L 21/673**
- (52) **H01L 25/0753**; H01L 21/67333;
H01L 33/0093
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22738581.2 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067146 23.06.2022
- (87) WO 2023/274828 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 FR 2107034
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
- (72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) CHIO, Zheng Sung, Perdana Melaka 75200, MY
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **H01L 25/075** (11) **4 364 201 A1***
H01L 25/16 **G09G 3/32**
H05K 1/02 **H05K 1/14**
H05K 3/00 **H01L 33/60**
H01L 33/62 **H05K 3/42**

(52) **G09G 3/32**; H01L 25/0753;
H05K 1/0274; **H05K 1/144**;
H05K 3/0058; G09G 2300/026;
G09G 2300/0426; G09G 2340/145;
H01L 25/167; H01L 33/60;
H01L 33/62; H05K 1/147; H05K 3/429;
H05K 2201/10106; H05K 2201/10128;
H05K 2201/2054

- (25) En (26) En
(21) 22744408.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068036 30.06.2022
- (87) WO 2023/275228 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 LU 500367
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE MODUL FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE*
• *LIGHT EMITTING MODULE FOR A LIGHT EMITTING DISPLAY*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) BARCO N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
- (72) WILLEM, Patrick, 8400 OOSTENDE, BE
VAN DEN BOSSCHE, Bart, 8510 Marke, BE
GERETS, Peter, 8800 Roeselare, BE
VAN EESSEN, Wim, 9770 Kruishoutem, BE
- (74) Surdej, Isabelle Anne Marie, Barco N.V. President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

H01L 25/075 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 25/16** (11) **4 364 202 A1***
H01L 25/075 **H01L 31/14**
H01L 31/16 **G09G 3/32**

(52) **H01L 25/167**; H01L 25/0753;
H01L 31/167; G09G 3/32;
G09G 2300/023; G09G 2370/08;
G09G 2370/18; H01L 33/58

- (25) En (26) En
(21) 22744402.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068024 30.06.2022
- (87) WO 2023/275220 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 LU 500363
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE MODUL MIT OPTISCHER DATENÜBERTRAGUNG*
• *LIGHT EMITTING MODULES WITH OPTICAL DATA TRANSMISSION*
• *MODULES ÉLECTROLUMINESCENTS AVEC TRANSMISSION OPTIQUE DE DONNÉES*
- (71) Barco n.v., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
- (72) GERETS, Peter, 8800 Roeselare, BE
WILLEM, Patrick, 8400 OOSTENDE, BE
VAN DEN BOSSCHE, Bart, 8510 Marke, BE
VAN EESSEN, Wim, 9770 Kruishoutem, BE
- (74) Surdej, Isabelle Anne Marie, Barco N.V. President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 25/18** (11) **4 364 203 A1***
H10B 12/00 **H01L 25/065**
H01L 25/00 **H01L 23/522**

(52) **H10B 12/34**; H01L 21/2007;
H10B 12/315; H10B 12/482;
H10B 12/50; H01L 21/8221;
H01L 27/0688; H10B 12/488

- (25) En (26) En
(21) 22834364.6 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/072839 09.06.2022
- (87) WO 2023/278932 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202117364379

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE SYSTEME*
• *METHODS OF FORMING MICROELECTRONIC DEVICES, AND RELATED MICROELECTRONIC DEVICES AND ELECTRONIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES, ET DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707-0006, US
- (72) SIMSEK-EGE, Fatma Arzum, Boise, Idaho 83716, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01L 25/18** (11) **4 364 204 A1***
H10B 12/00 **H01L 25/065**
H01L 25/00 **H01L 23/528**
H01L 23/522 **H01L 23/00**
- (52) **H01L 25/0657; H01L 25/18; H10B 12/036; H10B 12/33; H10B 12/482; H10B 12/485; H10B 12/488; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 2224/29186; H01L 2224/32145; H01L 2224/83193; H01L 2224/83896; H01L 2225/06527**
- (25) En (26) En
(21) 22834365.3 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072842 09.06.2022
(87) WO 2023/278933 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364377
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE SYSTEME*
• *METHODS OF FORMING MICROELECTRONIC DEVICES, AND RELATED MICROELECTRONIC DEVICES AND ELECTRONIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707-0006, US
- (72) SIMSEK-EGE, Fatma Arzum, Boise, Idaho 83716, US
PAREKH, Kunal R., Boise, Idaho 83712, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01L 27/07** (11) **4 364 205 A1***
H01L 27/105 **H01L 29/778**
H01L 29/66
- (52) **H03K 17/08142; H03K 17/162; H03K 2217/0009; H03K 2217/0018**
- (25) En (26) En
(21) 22833917.2 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034208 21.06.2022
- (87) WO 2023/278194 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215722 P
- (54) • *BIDIREKTIONALE TRANSISTORSUBSTRAT-SPANNUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT AUS GALLIUMNITRID*
• *GALLIUM NITRIDE BI-DIRECTIONAL HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR SUBSTRATE VOLTAGE MANAGEMENT CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE GESTION DE TENSION DE SUBSTRAT DE TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS AU NITRURE DE GALLIUM BIDIRECTIONNEL*
- (71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
- (72) HARRISON, Michael J., Petaluma, California 94952, US
VAN ANTWERPEN, Christiaan Johannes, Mountain View, California 94040, US
CHAPMAN, Patrick Lyle, Austin, Texas 78717, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H01L 27/10** → (51) **H01L 29/06**
-
- H01L 27/105** → (51) **H01L 27/07**
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 364 206 A1***
- (52) **H01L 27/14621; H01L 27/14625; H01L 27/14627; H01L 27/14645**
- (25) En (26) En
(21) 22725691.4 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072159 06.05.2022
(87) WO 2023/278911 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360547
- (54) • *MAKROSKOPISCHER BRECHUNGSLINSEN-BILDSSENSOR*
• *MACROSCOPIC REFRACTING LENS IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE À LENTILLE DE RÉFRACTION MACROSCOPIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, US
KADAMBALA, Ravi Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 364 207 A1***
H01L 31/18 **H01L 31/0224**
- (52) **H01L 31/1032; H01L 27/14636; H01L 31/0224; H01L 31/09; H01L 31/1832**
- (25) En (26) En
(21) 22726565.9 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/026698 28.04.2022
(87) WO 2023/278003 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117361859
- (54) • *DIELEKTRISCHE SCHICHT MIT NIEDRIGER SPANNUNG, PLANARISIERUNGSVERFAHREN UND NIEDRIGTEMPERATURVERARBEITUNG FÜR 3D-INTEGRIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *LOW-STRESS DIELECTRIC LAYER, PLANARIZATION METHOD, AND LOW-TEMPERATURE PROCESSING FOR 3D-INTEGRATED ELECTRICAL DEVICE*
• *COUCHE DIÉLECTRIQUE À FAIBLE CONTRAINTE, PROCÉDÉ DE PLANARISATION ET TRAITEMENT À BASSE TEMPÉRATURE POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ EN 3D*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) FULK, Chad, Goleta, California 93117, US
KILCOYNE, Sean P., Lompoc, California 93436, US
FARRELL, Stuart, Goleta, California 93117, US
MILLER, Eric, Lompoc, California 93436, US
CLARKE, Andrew, Goleta, California 93117, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H01L 29/06** (11) **4 364 208 A1***
H01L 27/10 **H01L 29/41**
H01L 29/423 **H01L 29/66**
H01L 29/76 **B82Y 10/00**
H01L 29/12
- (52) **H01L 29/66977; G06N 10/40; H01L 27/10; H01L 29/0692; H01L 29/413; H01L 29/423; H01L 29/7613; B82Y 10/00; H01L 29/127**
- (25) En (26) En
(21) 22735643.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050372 29.06.2022
(87) WO 2023/277686 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 NL 2028581
- (54) • *ADRESSIERBARE QUANTENPUNKTANORDNUNG*
• *AN ADDRESSABLE QUANTUM DOT ARRAY*
• *RÉSEAU DE POINTS QUANTIQUES ADRESSABLES*
- (71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) VELDHORST, Menno, 2600 AA Delft, NL
HENDRICKX, Nico Willem, 2600 AA Delft, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **H01L 29/06** (11) **4 364 209 A1***
H01L 27/10 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/76**
H01L 29/41 **B82Y 10/00**
H01L 29/12
- (52) **H01L 29/66977; G06N 10/40; H01L 29/413; H01L 29/423; H01L 29/7613; H10N 69/00; B82Y 10/00; H01L 29/122**
- (25) En (26) En
(21) 22735644.1 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050373 29.06.2022
(87) WO 2023/277687 2023/01 05.01.2023

- (30) 29.06.2021 NL 2028580
(54) • QUANTENPUNKTSTRUKTUREN MIT INTEGRIERTER EINZELEKTRONENTUNNELAUSLESUNG UND EINZELEKTRONENTUNNELQUANTENPUNKTAUSLESUNGSSTRUKTUREN
• QUANTUM DOT STRUCTURES COMPRISING AN INTEGRATED SINGLE ELECTRON TUNNELING READOUT AND SINGLE ELECTRON TUNNELING QUANTUM DOT READOUT STRUCTURES
• STRUCTURES DE POINTS QUANTIQUES COMPRENANT UNE LECTURE ANTI-EFFET TUNNEL À ÉLECTRON UNIQUE INTÉGRÉE ET STRUCTURES DE LECTURE DE POINTS QUANTIQUES ANTI-EFFET TUNNEL À ÉLECTRON UNIQUE
- (71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) VELDHORST, Menno, 2600 AA Delft, NL HENDRICKX, Nico Willem, 2600 AA Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **H01L 29/06** (11) **4 364 210 A1***
H01L 27/10 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/76**
B82Y 10/00

(52) **H01L 29/423; G06N 10/40;**
H01L 29/66977; H01L 29/7613;
B82Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 22735647.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2022/050377 30.06.2022
(87) WO 2023/277690 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 NL 2028596
(54) • STEUERUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT EINER ANORDNUNG VON QUANTENPUNKTEN
• CONTROLLING UNIFORMITY OF AN ARRAY OF QUANTUM DOTS
• CONTRÔLE DE L'UNIFORMITÉ D'UN RÉSEAU DE BITS QUANTIQUES

(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) VELDHORST, Menno, 2600 AA Delft, NL HENDRICKX, Nico Willem, 2600 AA Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/16** (11) **4 364 211 A2***
B82Y 15/00 **G01N 27/414**

(52) **G01N 27/4146**

(25) En (26) En
(21) 22925210.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/073201 28.06.2022
(87) WO 2023/149966 2023/32 10.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216039 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS MEHRERER ANALYTE UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
• METHODS OF FABRICATING A MULTIANALYTE DETECTION DEVICE AND DEVICES THEREOF

- PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION MULTI-ANALYTE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (71) The Trustees of Boston College, 140 Commonwealth Avenue, Chestnut Hill, MA 02467, US
(72) BURCH, Kenneth S., Newton Centre, Massachusetts 02459, US KUMAR, Narendra, Brighton, Massachusetts 02135, US GEIWITZ, Michael, West Boylston, Massachusetts 01583, US CATALANO, Matthew, Huntington, New York 11743, US
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

H01L 29/41 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/07**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/76 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/778 → (51) **H01L 27/07**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/048 → (51) **C08F 210/16**

H01L 31/14 → (51) **H01L 25/16**

H01L 31/16 → (51) **H01L 25/16**

H01L 31/18 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 33/00** (11) **4 364 212 A1***
(52) **H01L 33/005; H01L 33/007;**
H01L 33/008; H01L 33/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 22744286.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2022/051268 27.06.2022
(87) WO 2023/275471 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107203
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEUCHTDIODEN

• PROCESS FOR PRODUCING LIGHT-EMITTING DIODES
• PROCÉDE DE REALISATION DE DIODES ELECTROLUMINESCENTES

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DAUDIN, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR GAYRAL, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevaux, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 33/60 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 364 213 A1***
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 10/34 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0407;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/485; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/5825;
H01M 10/0525; H01M 10/347;
H01M 2004/021; H01M 2220/20;
H01M 2300/0071; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 22743576.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/056051 29.06.2022
(87) WO 2023/275779 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107016
30.06.2021 FR 2107017
23.12.2021 FR 2114448
23.12.2021 FR 2114445

(54) • KOSTENGÜNSTIGE LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE
• HIGH POWER DENSITY AND LOW-COST LITHIUM-ION BATTERY
• BATTERIE A IONS DE LITHIUM A TRES FORTE DENSITE DE PUISSANCE ET BAS COUT

(71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR

(72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **4 364 214 A1***
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H01M 50/569**
H01R 31/36 **H02J 7/00**
H05B 45/10

(52) **H01M 10/0445; H01M 4/13;**
H01M 10/052; H01M 10/425;
H01M 10/44; H01M 10/441;
H01M 10/446; H01M 10/482;
H01M 50/569; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22747853.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/035471 29.06.2022
(87) WO 2023/278539 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163202934 P

(54) • VERTEILTE ZELLBILDUNGSSYSTEME UND PRÄLITHIERUNGSMODULE FÜR LITHIUM-HALTIGE SEKUNDÄRBATTERIEN
• DISTRIBUTED CELL FORMATION SYSTEMS AND PRE-LITHIATION MODULES FOR LITHIUM CONTAINING SECONDARY BATTERIES

• SYSTÈMES DE FORMATION DE CELLULES DISTRIBUÉES ET MODULES DE PRÉ-LITHIATION POUR BATTERIES SECONDAIRES CONTENANT DU LITHIUM

(71) Enovix Corporation, 3501 W. Warren

Avenue, Fremont, CA 94538, US
 (72) FOSLER, Ross M., Fremont, California
 94538, US
 (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H01M 4/131 → (51) **C01B 32/205**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 364 215 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/38; H01M 4/134;**
H01M 4/36; H01M 4/386; H01M 4/48;
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En
 (21) 22741219.4 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/068029 30.06.2022
 (87) WO 2023/275223 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 EP 21183474
 (54) • **PULVER ZUR VERWENDUNG IN DER NE-**
GATIVEN ELEKTRODE EINER BATTERIE
UND BATTERIE MIT SOLCH EINEM PULVER
 • **A POWDER FOR USE IN THE NEGATIVE**
ELECTRODE OF A BATTERY AND A BAT-
TERY COMPRISING SUCH A POWDER
 • **POUDRE POUR UTILISATION DANS**
L'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE ET
BATTERIE COMPRENANT UNE TELLE
POUDRE

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels,
 BE
 (72) FENG, Kun, 2250 Olen, BE
 BRIDEL, Jean-Sébastien, 2250 Olen, BE
 MOEREMANS, Boaz, 2250 Olen, BE
 (74) Umicore RDI Patent Department,
 Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 364 216 A1***
H01M 4/525 **H01M 4/131**
H01M 4/1391 **H01M 4/505**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/525; H01M 4/131;**
H01M 4/1391; H01M 4/366;
H01M 4/505; H01M 10/0525;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) En (26) En
 (21) 22733934.8 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/066240 14.06.2022
 (87) WO 2023/274723 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 EP 21181932
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BESCHICHTETEN KATHODENAKTIVMATE-
RIALS UND BESCHICHTETES KATHODEN-
AKTIVMATERIAL
 • **PROCESS FOR MAKING A COATED CATH-**
ODE ACTIVE MATERIAL, AND COATED
CATHODE ACTIVE MATERIAL
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-**
RIAU ACTIF DE CATHODE REVÊTU, ET MA-
TÉRIAU ACTIF DE CATHODE REVÊTU

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
 Ludwigshafen am Rhein, DE
 Karlsruher Institut für Technologie,
 Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) BIANCHINI, Matteo, 95445 Bayreuth, DE
 HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen,
 DE
 BREZESINSKI, Torsten, 76344 Eggenstein-
 Leopoldshafen, DE
 KRETSCHMER, Katja Ramona, 76131
 Karlsruhe, DE
 DREYER, Soeren Lukas, 76131 Karlsruhe,
 DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/46 → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/48** (11) **4 364 217 A1***
H01M 4/46 **H01M 4/131**
H01M 10/054 **H01M 4/02**

(52) **H01M 10/24; H01M 4/0435;**
H01M 4/24; H01M 4/623;
H01M 2300/0071; Y02E 60/10

(25) En (26) En
 (21) 22834431.3 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/073315 30.06.2022
 (87) WO 2023/279065 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163217190 P
 (54) • **ZIRKON-AB04-MATERIALIEN ALS MAGNE-**
SIIUMKATHODEN
 • **ZIRCON TYPE AB04 MATERIALS AS MAG-**
NESIUM CATHODES
 • **MATÉRIAUX AB04 DE TYPE ZIRCON UTILI-**
SÉS EN TANT QUE CATHODES DE MAGNÉ-
SIIUM

(71) The Regents of the University of California,
 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
 CA 94607-5200, US
 (72) PERRSON, Kristin A., Orinda, California
 94563, US
 CEDER, Gerbrand, Orinda, California
 94563, US
 RUTT, Ann C., Berkeley, California 94703,
 US
 SHEN, Jimmy-Xuan, Oakland, California
 94609, US
 SARI, Dogancan, Albany, California 94706,
 US
 KIM, Jiyeon, Walnut Creek, California
 94596, US
 CHEN, Qian, Emeryville, California 94608,
 US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 364 218 A1***
C01G 53/00

(52) **C01G 53/50; H01M 4/131;**
H01M 4/525; H01M 4/621;
H01M 4/625; C01P 2002/60;
C01P 2004/61; C01P 2006/12;
C01P 2006/40; H01M 10/0525;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
 (21) 22734271.4 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/066302 15.06.2022
 (87) WO 2023/274726 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 EP 21183567
 (54) • **TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL, VERFAH-**
REN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG
 • **PARTICULATE MATERIAL, METHOD FOR**
ITS MANUFACTURE AND USE
 • **MATÉRIAU PARTICULAIRE, SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION ET SON UTILISATION

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) LEE, Robert Matthew, 67056 Ludwigshafen,
 DE
 RIEWALD, Felix Florian, 67056
 Ludwigshafen, DE
 KURZHALS, Philipp, 67056 Ludwigshafen,
 DE
 SOMMER, Heino, 76344 Eggenstein-
 Leopoldshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/205**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/66 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 4/88** (11) **4 364 219 A1***
H01M 8/1004

(52) **H01M 4/88; H01M 8/1004;**
B32B 37/0053; B32B 37/20;
H01M 8/0271; Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) De (26) De
 (21) 22740328.4 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067336 24.06.2022
(87) WO 2023/274871 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117083
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES
(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) HOCHMANN, Sven, 01259 Dresden, DE
MUELLER, Stefan, 01109 Dresden, DE
LEIBIGER, Joerg, 01705 Freital, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/0226 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/0232** (11) **4 364 220 A1***
H01M 8/0245
(52) **H01M 8/0232; H01M 8/0245**
(25) De (26) De
(21) 22729432.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100379 19.05.2022
(87) WO 2023/274441 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116770
17.05.2022 DE 102022112319
(54) • BAUTEIL FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, SOWIE REDOX-FLOW-ZELLE, BRENNSTOFFZELLE UND ELEKTROLYSEUR
• COMPONENT FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL, REDOX FLOW CELL, FUEL CELL, AND ELECTROLYSER
• COMPOSANT POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, CELLULE À FLUX REDOX, PILE À COMBUSTIBLE ET ÉLECTROLYSEUR
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DOBRENIZKI, Ladislav, 91315 Höchststadt, DE
HAAG, Bertram, 91486 Uehlfeld, DE
SCHINZEL, Jan-Peter Viktor, 90763 Fürth, DE
VIVEKANANTHAN, Jeevanthi, 47803 Krefeld, DE
STUMPF, Jan Martin, 91054 Erlangen, DE
WEGENER, Moritz, 91058 Erlangen, DE

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/0232**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/0273** (11) **4 364 221 A1***
H01M 8/0226 **H01M 4/66**
H01M 8/0221 **H01M 8/0247**
C25B 9/23 **C25B 9/73**
B29C 70/88 **C25B 11/069**
C25B 1/04 **C25B 9/75**
C25B 11/031 **C25B 11/04**
C25B 9/77 **C25B 11/071**
(52) **H01M 8/0221; C25B 1/04;**
C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 11/031;
C25B 11/04; C25B 11/071;
H01M 4/668; H01M 8/0226;
H01M 8/0247; H01M 8/0273

(25) De (26) De
(21) 22732275.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067483 27.06.2022
(87) WO 2023/274912 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182072
(54) • BIPOLARPLATTE ZUR CHEMISCHEN ABGRENZUNG UND ELEKTRISCHEN REIHEN-SCHALTUNG AUF EINANDER GESTAPELTER PEM-BRENNSTOFFZELLEN ODER PEM-ELEKTROLYSEURE
• BIPOLAR PLATE FOR CHEMICAL DELIMITATION AND ELECTRICAL SERIES CONNECTION OF STACKED PEM FUEL CELLS OR PEM ELECTROLYZERS
• PLAQUE BIPOLAIRE POUR LA DÉLIMITATION CHIMIQUE ET LE MONTAGE EN SÉRIE ÉLECTRIQUE DE PILES À COMBUSTIBLE PEM OU D'ÉLECTROLYSEURS PEM EMPILÉ(E)S
(71) Eisenhuth GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Straße 203, 37520 Osterode, DE
(72) HICKMANN, Thorsten, 37520 Osterode, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H01M 8/04029 → (51) **C09K 5/10**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 364 222 A1***
B01D 45/14 **H01M 8/04119**
H01M 8/04291
(52) **H01M 8/04097; B01D 45/14;**
H01M 8/04119; H01M 8/04164;
H01M 8/04291
(25) De (26) De
(21) 22738369.2 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066888 21.06.2022
(87) WO 2023/274787 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021116943
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN AUFBEREITUNG VON MEHRPHASIGEN FLUIDSTRÖMEN
• METHOD FOR THE CONTINUOUS PREPARATION OF MULTIPHASE FLUID FLOWS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN CONTINU DE FLUX DE FLUIDES POLYPHASIQUES
(71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
(72) HASSEL, Florian, 45721 Haltern am See, DE
DIEKJAKOBS, Mathias, 48565 Steinfurt, DE
STITTERICH, Eike, 48308 Senden, DE
RÖLVER, Martin, 48329 Havixbeck, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

H01M 8/04119 → (51) **F16K 7/14**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04223 → (51) **F16K 7/14**

H01M 8/04291 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/0656** (11) **4 364 223 A1***
H01M 8/18 **H01M 8/22**
(52) **H01M 8/222; H01M 8/0656;**
H01M 8/186; H01M 2008/1293;

H01M 2250/405; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 22738631.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067762 28.06.2022
(87) WO 2023/275069 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182145
(54) • ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
• ENERGY PRODUCTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
(71) Photoncycle AS, Forskningsparken Gaustadalléen 21, 0349 Oslo Norge, NO
(72) BRANDTZÆG, Bjørn, 0751 OSLO, NO
VØLLESTAD, Einar, 0756 OSLO, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

H01M 8/0662 → (51) **F16K 7/14**

H01M 8/10 → (51) **H01M 50/497**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0656**

H01M 8/22 → (51) **H01M 8/0656**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 364 224 A1***
H01M 10/42 **H01M 10/44**
(52) **H01M 10/4242; H01M 10/0445;**
H01M 10/045; H01M 10/44;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22747490.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035282 28.06.2022
(87) WO 2023/278417 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216656 P
(54) • LADUNG VON TRÄGERIONEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT HILFSELEKTRODEN
• CARRIER ION LOADING OF SECONDARY BATTERIES UTILIZING AUXILIARY ELECTRODES
• CHARGEMENT D'IONS PORTEURS DE BATTERIES SECONDAIRES AU MOYEN D'ÉLECTRODES AUXILIAIRES
(71) Enovix Corporation, 3501 W. Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US
(72) MANDALAM, Aditya, Fremont, California 94538, US
CONTRERAS, Richard J., Fremont, California 94538, US
SHAH, Nirav S., Fremont, California 94538, US
SINGH, Neelam, Fremont, California 94538, US
DVOIRIS, Ilya, Fremont, California 94538, US
RAMASUBRAMANIAN, Murali, Fremont, California 94538, US
BUSACCA, Robert S., Fremont, California 94538, US
SPOTNITZ, Robert M., Fremont, California 94538, US
MOODY, James, Fremont, California 94538, US
VALDES, Bruno A., Fremont, California 94538, US
LEE, Kim Han, Fremont, California 94538, US

- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 364 225 A1***
H01M 10/0587
- (52) **H01M 10/0409; H01M 10/0431; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) It (26) En
(21) 22758033.9 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2022/050192 01.07.2022
(87) WO 2023/275908 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017603
- (54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **METHOD AND MACHINE FOR MANUFACTURING ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION DE DISPOSITIFS D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (71) P.I.T. S.r.l., Via Ignazio Silone, 14, 40057 Granarolo Dell'Emilia (BO), IT
(72) SPATAFORA, Mario, 40057 Granarolo Dell'Emilia (BO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 364 226 A1***
H01M 10/0587
- (52) **H01M 10/0409; H01M 10/0431; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) It (26) En
(21) 22758034.7 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2022/050193 01.07.2022
(87) WO 2023/275909 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017600
- (54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **METHOD AND MACHINE FOR MANUFACTURING ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (71) P.I.T. S.r.l., Via Ignazio Silone, 14, 40057 Granarolo Dell'Emilia (BO), IT
(72) SPATAFORA, Mario, 40057 Granarolo Dell'Emilia (BO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 364 227 A1***
H01M 10/0565
- (52) **H01M 10/0565; H01M 10/0525; H01M 2300/0082; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 22747558.9 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073222 28.06.2022
(87) WO 2023/278996 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215779 P
- (54) • **GELPOLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **GEL POLYMER ELECTROLYTE COMPOSITION AND APPLICATIONS THEREOF**
• **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL ET APPLICATIONS ASSOCIÉES**
- (71) North Carolina State University, Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE
- (72) LUISO, Salvatore, Raleigh, North Carolina 27606, US
FEDKIW, Peter S., Raleigh, North Carolina 27606, US
SPONTAK, Richard John, Raleigh, North Carolina 27606, US
QUAN, Ting, Raleigh, North Carolina 27606, US
LU, Yan, 14109 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 364 228 A1***
H01M 10/42 H01M 10/44
H01M 10/46 H01M 10/48
H01M 10/04 H01M 4/38
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/049; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/46; H01M 10/482; H01M 4/386; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 22747852.6 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035467 29.06.2022
(87) WO 2023/278536 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163202930 P
- (54) • **VERTEILTE ZELLBILDUNGSSYSTEME FÜR LITHIUMHALTIGE SEKUNDÄRBATTERIEN**
• **DISTRIBUTED CELL FORMATION SYSTEMS FOR LITHIUM CONTAINING SECONDARY BATTERIES**
• **SYSTÈMES DE FORMATION DE CELLULES DISTRIBUÉES POUR BATTERIES SECONDAIRES CONTENANT DU LITHIUM**
- (71) Enovix Corporation, 3501 W. Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US
(72) FOSLER, Ross M., Fremont, California 94538, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 364 229 A1***
H01M 4/131 H01M 4/1397
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/136; H01M 4/13; H01M 4/137; H01M 4/38; H01M 4/5815; H01M 4/5825; H01M 4/60; H01M 4/66; H01M 10/0525; H01M 2004/021;**

- H01M 2004/028; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22834102.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035424 29.06.2022
(87) WO 2023/278506 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217169 P
- (54) • **BATTERIEKATHODEN**
• **BATTERY CATHODES**
• **CATHODES DE BATTERIE**
- (71) Conamix Inc., 61 Brown Road, Ithaca, NY 14850, US
(72) BURKHARDT, Stephen, Ithaca, New York 14850, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **C01B 32/205**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/48**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **4 364 230 A1***
H01M 10/052 H01M 4/38
- (52) **H01M 10/0565; H01M 4/382; H01M 10/052; H01M 2300/0091; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 21731886.4 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/095868 25.05.2021
(87) WO 2022/246660 2022/48 01.12.2022
- (54) • **HYBRIDPOLYMERELEKTROLYTE AUS KAMMVERZWEIGTEN POLYMER-/SILICANANOPARTIKELN FÜR LITHIUM-METALL-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN**
• **COMB-BRANCHED POLYMER/SILICA NANOPARTICLES HYBRID POLYMER ELECTROLYTES FOR SOLID-STATE LITHIUM METAL SECONDARY BATTERIES**
• **ÉLECTROLYTES POLYMÈRES HYBRIDES À NANOPARTICULES DE POLYMÈRE/SILICE RAMIFIÉS EN PEIGNE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM MÉTAL À SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) XU, Xiaochuan, Shanghai 201108, CN
FENG, Jing, Shanghai 201108, CN
TIAN, Xiaowei, Shanghai 201108, CN
CHEN, Minghui, Shanghai 201107, CN
XIONG, Huiming, Shanghai 200240, CN
WEI, Wei, Shanghai 200240, CN
YOU, Donglei, Shanghai 200240, CN
WANG, Feifei, Shanghai 201108, CN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0525**

<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/34</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>B60K 1/04</i>
<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/46</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>G01R 31/382</i>
<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
(51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 364 231 A1* <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/643</i> <i>H01M 10/652</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 10/6561</i> <i>H01M 10/6567</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/202</i> <i>H01M 50/213</i>
(52) <i>H01M 10/613</i> ; <i>H01M 10/625</i> ; <i>H01M 10/643</i> ; <i>H01M 10/6552</i> ; <i>H01M 10/6556</i> ; <i>H01M 10/6561</i> ; <i>H01M 10/6567</i> ; <i>H01M 50/202</i> ; <i>H01M 50/213</i> ; <i>H01M 50/249</i> ; <i>H01M 2220/20</i>
(25) De (26) De (21) 22808657.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079028 19.10.2022
(87) WO 2023/072692 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 DE 102021005313
(54) • <i>BATTERIEZELLENGEHÄUSE ZUM AUFNEHMEN EINER BATTERIEZELLE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER, BATTERIE, ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER SOWIE KRAFTFAHRZEUG</i> • <i>BATTERY CELL HOUSING FOR ACCOMMODATING A BATTERY CELL FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORE, BATTERY, ELECTRICAL ENERGY STORE, AND MOTOR VEHICLE</i> • <i>BOÎTIER D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE DESTINÉ À RECEVOIR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, BATTERIE, ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE</i>
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) STEFFENS, Dirk, 71384 Weinstadt, DE
(74) Stocker, Michael, 72401 Haigerloch, DE
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE
<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/643</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6552</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>

<i>H01M 10/6556</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6561</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 10/6567</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
(51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 364 232 A2* (52) <i>H01M 10/658</i> ; <i>H01M 10/6555</i> ; <i>H01M 50/204</i> ; <i>H01M 50/289</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) En (26) En (21) 22821646.1 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061618 30.11.2022
(87) WO 2023/100117 2023/23 08.06.2023
(88) 16.11.2023
(30) 01.12.2021 US 202163284917 P
(54) • <i>MATERIALIEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON WÄRMEDÄMMMATERIALIEN</i> • <i>MATERIALS, SYSTEMS, AND METHODS FOR ENCAPSULATING THERMAL BARRIER MATERIALS</i> • <i>MATÉRIAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENCAPSULATION DE MATÉRIAUX FORMANT UNE BARRIÈRE THERMIQUE</i>
(71) Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
(72) WILLIAMS, John, Groton, Massachusetts 01450, US
NAM, Younggyu, Medford, Massachusetts 02155, US
CAHILL, Brian, Inverin H91 CX7N, IE
HENNEMUTH, Robert, Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 24161922.0
(51) <i>H01M 12/06</i> (11) 4 364 233 A1* (52) <i>H01M 12/06</i> ; <i>H01M 6/045</i> ; <i>H01M 50/1385</i> ; <i>H01M 2300/0014</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) En (26) En (21) 22834069.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035329 28.06.2022
(87) WO 2023/278457 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365328
(54) • <i>METALL-LUFT-ZELLEN MIT MINIMALEM LUFTZUGANG</i> • <i>METAL-AIR CELLS WITH MINIMAL AIR ACCESS</i> • <i>CELLULES MÉTAL-AIR AVEC ACCÈS À L'AIR MINIMAL</i>
(71) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) RÜBSAM, Tony, Middleton, Wisconsin 53562, US
KANIA, John, Middleton, Wisconsin 53562, US
PROFFIT, Danielle, Middleton, Wisconsin 53562, US
KERR, Katharine, Middleton, Wisconsin 53562, US
SYVERTSEN, Marc, Middleton, Wisconsin 53562, US
POZDOL, Ian, Middleton, Wisconsin 53562, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB (60) 24158628.8
<i>H01M 50/202</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/209</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/213</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
(51) <i>H01M 50/22</i> (11) 4 364 234 A1* <i>H01M 50/224</i>
(52) <i>H01M 50/107</i> ; <i>H01M 10/0431</i> ; <i>H01M 50/119</i> ; <i>H01M 50/124</i> ; <i>H01M 50/528</i> ; <i>H01M 50/536</i> ; <i>H01M 50/56</i> ; <i>H01M 50/562</i> ; <i>H01M 50/564</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(25) En (26) En (21) 21947391.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102705 28.06.2021
(87) WO 2023/272427 2023/01 05.01.2023
(54) • <i>ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIEZELLE</i> • <i>CYLINDRICAL BATTERY CELL, BATTERY AND METHOD FOR FORMING CYLINDRICAL BATTERY CELL</i> • <i>ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE, BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE</i>
(71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) DARBANDI, Azad, Hefei City, Anhui 230012, CN
SCHMIEG, Tobias, Hefei City, Anhui 230012, CN
CHENG, Qian, Hefei City, Anhui 230012, CN
LI, Chen, Hefei City, Anhui 230012, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
<i>H01M 50/224</i> → (51) <i>H01M 50/22</i>
<i>H01M 50/229</i> → (51) <i>B29C 33/02</i>
<i>H01M 50/236</i> → (51) <i>B29C 33/02</i>
<i>H01M 50/242</i> → (51) <i>B29C 33/02</i>
<i>H01M 50/244</i> → (51) <i>B60L 3/04</i>
<i>H01M 50/244</i> → (51) <i>H01M 50/358</i>
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>B29C 33/02</i>
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>B60L 3/04</i>
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/256</i> → (51) <i>B60L 3/04</i>
<i>H01M 50/258</i> → (51) <i>B60L 3/04</i>
<i>H01M 50/262</i> → (51) <i>B60L 3/04</i>
<i>H01M 50/269</i> → (51) <i>B60L 3/04</i>
<i>H01M 50/296</i> → (51) <i>B60L 3/04</i>
<i>H01M 50/317</i> → (51) <i>H01M 50/358</i>

H01M 50/333 → (51) **H01M 50/358**

(51) **H01M 50/358** (11) **4 364 235 A1***
F16K 17/164 H01M 50/244
H01M 50/317 H01M 50/333

(52) **H01M 50/247; H01M 50/317;**
H01M 50/333; H01M 50/358;
H01M 50/213; H01M 2220/30;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22834004.8 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/035150 27.06.2022
(87) WO 2023/278340 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216488 P

(54) • **GANGENTLÜFTUNGSSYSTEME, -ANORD-**
NUNGEN UND -VERFAHREN
• **GANG VENT SYSTEMS, ASSEMBLIES AND**
METHODS
• **SYSTÈMES, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE**
VENTILATION MULTICAVITÉS

(71) Electric Power Systems, Inc., 520 W. 2850
N, North Logan, Utah 84341-7005, US
(72) BROWN, Wyatt, Logan, UT 84341-7005, US
NEWMAN, Cory, Providence, UT 84332, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 50/40 → (51) **H01M 50/497**

H01M 50/431 → (51) **H01M 50/497**

H01M 50/434 → (51) **H01M 50/497**

H01M 50/48 → (51) **H01M 50/497**

(51) **H01M 50/497** (11) **4 364 236 A1***
H01M 50/431 H01M 8/10
H01M 50/40 H01M 50/434
H01M 50/48

(52) **H01M 10/0585; H01M 10/056;**
H01M 10/0562; H01M 50/431;
H01M 50/434; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0071; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21947364.2 (22) 27.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/039293 27.06.2021
(87) WO 2023/277858 2023/01 05.01.2023

(54) • **BATTERIEN MIT IONISCHEN LEITFÄHIGEN**
FESTKÖRPERMEMBRANEN
• **BATTERIES COMPRISING SOLID-STATE**
IONIC CONDUCTIVE MEMBRANES
• **PILES/BATTERIES COMPRENANT DES**
MEMBRANES CONDUCTRICES IONIQUES
À L'ÉTAT SOLIDE

(71) Ampcera Inc., 1601 McCarthy Blvd,
Milpitas, CA 95035, US
(72) DU, Hui, Tucson, AZ 85712, US
BROWN, James Emery, Tucson, AZ 85748,
US
CHEN, Chen, Tucson, AZ 85730, US
ZHU, Sumin, San Francisco, CA 94116, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &
Rule 13 Whitehall Road, Rugby,
Warwickshire CV21 3AE, GB

H01M 50/569 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01P 1/161** (11) **4 364 237 A1***
H01P 5/18 H01Q 3/40
H01Q 13/02 H01Q 21/06
H01Q 21/00

(52) **H01P 1/161; H01P 5/182; H01Q 3/40;**
H01Q 13/0258; H01Q 21/0006;
H01Q 21/064

(25) En (26) En
(21) 21739630.8 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/068301 02.07.2021
(87) WO 2023/274552 2023/01 05.01.2023

(54) • **KOMPAKTES ZUFÜHRSYSTEM MIT ENT-**
WICKELBAREM H-EBENEN-RICHTKOPP-
LER FÜR WELLENLEITER
• **COMPACT FEED SYSTEM WITH DEVEL-**
OPABLE WAVEGUIDE H-PLANE DIREC-
TIONAL COUPLER
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION COMPACT**
AVEC COUPLEUR DIRECTIONNEL À PLAN
H DE GUIDE D'ONDES DÉVELOPPABLE

(71) European Space Agency (ESA), 8-10 rue
Mario-Nikis, 75015 Paris, FR
(72) FONSECA, Nelson, 2202 CV Noordwijk, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

(51) **H01P 1/205** (11) **4 364 238 A1***
H01P 1/205

(25) En (26) En
(21) 22738046.6 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/056150 01.07.2022
(87) WO 2023/275844 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017498

(54) • **VOLLSTÄNDIG REKONFIGURIERBARES KO-**
AXIALFILTER
• **FULLY-RECONFIGURABLE COAXIAL FILTER**
• **FILTRE COAXIAL ENTIÈREMENT RECONFI-**
GURABLE

(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico
Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) STEFFE', Walter, 00131 ROMA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H01P 5/08** (11) **4 364 239 A1***
H01R 13/24 H01R 24/50

(52) **H01P 5/085; H01R 24/50**

(25) En (26) En
(21) 22735641.7 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2022/050370 29.06.2022
(87) WO 2023/277684 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 NL 2028607

(54) • **ÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
• **TRANSMISSION LINE**
• **LIGNE DE TRANSMISSION**

(71) Delft Circuits B.V., Schieweg 15A, 2627 AN
Delft, NL
(72) SORGEDRAGER, Riemer, 2931 SC Krimpen
aan de Lek, NL
(74) VERMEULEN, Kiefer James, 2611 JN Delft,
NL

WONG, Chun Heung, 2624 MH Delft, NL
BOS, Wouter Martinus Gerard, 3039 NC
Rotterdam, NL
VAN DEN BRINK, Robertus Franciscus
Maria, 2492 NG Den Haag, NL
BOSMAN, Sal Jua, 5482 TX Schijndel, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H01P 5/18 → (51) **H01P 1/161**

H01Q 1/12 → (51) **B60R 13/06**

H01Q 1/12 → (51) **H01R 4/28**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/24**

(51) **H01Q 1/27** (11) **4 364 240 A1***
G02C 11/00 H01Q 1/44
H01Q 9/16

(52) **H01Q 1/273; G02C 11/10;**
H01Q 1/44; H01Q 9/16

(25) En (26) En
(21) 22738281.9 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033720 16.06.2022
(87) WO 2023/278163 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363582

(54) • **BRILLE MIT APERTURABGESTIMMTER DI-**
ELEKTRISCH GELADENER MEHRBANDAN-
TENNE
• **EYEWEAR WITH APERTURE TUNED DI-**
ELECTRIC LOADED MULTI-BAND ANTEN-
NA
• **LUNETTES POURVUES D'UNE ANTENNE**
MULTIBANDE CHARGÉE PAR UN DIÉLEC-
TRIQUE À OUVERTURE ACCORDÉE

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) OLGUN, Ugur, Santa Monica, California
90405, US
YOU, Choonsin, Santa Monica, California
90405, US
STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica,
California 90405, US
SIMONS, Patrick Timothy McSweeney,
Santa Monica, California 90405, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin
Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner
Straße 1, 80333 München, DE

H01Q 1/28 → (51) **H04W 64/00**

H01Q 1/32 → (51) **B60R 13/06**

H01Q 1/38 → (51) **H01R 4/28**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 3/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H01Q 3/26** (11) **4 364 241 A1***
F41G 7/22 B64C 39/02
F41F 3/00 F41H 11/02
G01S 3/02 G01S 7/38
G01S 13/74 G01S 7/02
F41J 2/00 F41J 9/08

(52) **F41G 7/224; B64U 80/84;**
F41H 11/02; F41J 2/00; F41J 9/08;
G01S 3/02; G01S 7/021; G01S 7/38;
G01S 13/74; H01Q 1/28;
H01Q 3/2647; B64U 2101/15;
B64U 2201/102

(25) De (26) De

(H01Q) I.1(1)

(21) 22736203.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066213 14.06.2022
(87) WO 2023/274721 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117084
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES OBJEKTS
VOR EINEM RADARGELENKTEN FLUGKÖR-
PER
• METHOD FOR PROTECTING AN OBJECT
FROM A RADAR-GUIDED MISSILE
• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN OBJET
CONTRE UN MISSILE GUIDÉ PAR RADAR

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH,
Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345
Südheide, DE

(72) FEGG, Martin, 83471 Berchtesgaden, DE
WEGSCHEIDER, Martin, 83457 Bayerisch
Gmain, DE

(74) WEINBEER, Jan, 83435 Bad Reichenhall, DE
DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01Q 3/30 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 3/40 → (51) **H01P 1/161**

H01Q 9/04 → (51) **A01K 11/00**

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 13/02 → (51) **H01P 1/161**

H01Q 15/08 → (51) **G01S 7/02**

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 364 242 A1***
B64D 17/02 **H01Q 15/16**

(52) **H01Q 15/141**

(25) En (26) En
(21) 22834408.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073270 29.06.2022
(87) WO 2023/279032 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216456 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON MEMBRANOBERFLÄCHEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING
MEMBRANE SURFACES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION DE SURFACES DE MEMBRANE

(71) L'garde Inc., 15181 Woodlawn Avenue,
Tustin, CA 92780, US

(72) PALISOC, Arthur, L., Tustin, CA 92780, US
BARNES, Nathaniel C., Tustin, CA 92780, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 19/06 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 21/00 → (51) **H01P 1/161**

H01Q 21/06 → (51) **H01P 1/161**

(51) **H01Q 21/24** (11) **4 364 243 A1***
H01Q 21/29 **H01Q 25/00**
H01Q 1/24 **H01Q 3/30**

(52) **H01Q 21/24; H01Q 1/246;**
H01Q 3/30; H01Q 21/293;

H01Q 25/002

(25) En (26) En
(21) 22734495.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/064999 02.06.2022
(87) WO 2023/274656 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 SE 2150863

(54) • ANTENNE MIT KEULENFORMUNG
• ANTENNA WITH LOBE SHAPING
• ANTENNE AVEC CONFORMATION DE
LOBE

(71) Radio Innovation Sweden AB, Box 1204,
164 28 Kista, SE

(72) ANDERSSON, Charlotta, 164 28 Kista, SE
SKAUFEL, Daniel, 164 28 Kista, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 21/24**

(51) **H01R 4/28** (11) **4 364 244 A1***
H05K 3/32 **H01R 12/63**
H01R 9/05 **H01Q 1/38**
H01Q 1/12

(52) **H01R 9/0515; H01Q 1/38;**
H01R 4/28; H01R 12/63; H05K 1/189;
H05K 3/325; H05K 3/4676;
H01R 2201/02; H05K 2201/09809;
H05K 2201/10356; H05K 2201/2072

(25) En (26) En
(21) 22743757.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067855 29.06.2022
(87) WO 2023/275127 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21183413

(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER, ANTENNEN-
SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• ELECTRICAL CONNECTOR, ANTENNA SYS-
TEM AND ASSOCIATED METHODS
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME
D'ANTENNE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) BUI-VAN, Hà, 1348 Louvain-La-neuve, BE
SCHNÖRCH, Peter, 1180 Bruxelles (Uccle),
BE

SARKIS, Remi, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
DERUETTE, Raphaël, 6041 Gosselies, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H01R 4/28 → (51) **H01R 24/54**

(51) **H01R 4/48** (11) **4 364 245 A1***
H01R 9/26 **H01R 13/52**

(52) **H01R 4/48365; H01R 9/26;**
H01R 13/52

(25) Fr (26) Fr
(21) 22741184.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067551 27.06.2022

(87) WO 2023/274949 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107072

(54) • ANSCHLUSSKLEMME UND ZUGEHÖRI-
GES ELEKTRISCHES GERÄT
• CONNECTION TERMINAL AND ASSOCIAT-
ED ELECTRICAL APPARATUS
• BORNE DE CONNEXION ET APPAREIL
ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ

(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard
d'Europe, 67210 Obernai, FR

(72) BRUNETTI, Egidio, 67190 Grendelbruch, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01R 4/48** (11) **4 364 246 A1***
H01R 4/48365

(25) De (26) De
(21) 22747253.7 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100462 23.06.2022
(87) WO 2023/274451 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117060

(54) • ELEKTRISCHES KABELANSCHLUSSSYSTEM
• ELECTRIC CABLE CONNECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE CONNEXION DE CÂBLE ÉLEC-
TRIQUE

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE

(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 32339 Espelkamp,
DE

H01R 4/64 → (51) **B60L 53/16**

H01R 4/64 → (51) **H02G 3/22**

(51) **H01R 4/66** (11) **4 364 247 A1***
H05F 3/02 **B60R 16/06**
H01R 13/73

(52) **H02G 9/025; B64F 1/00; H01R 4/56;**
H01R 11/05; H01R 11/09;
H01R 2101/00

(25) En (26) En
(21) 22833876.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/032671 08.06.2022
(87) WO 2023/278112 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365456

(54) • MEHRFACHER ERDUNGSVERBINDER FÜR
HANGARERERDUNGSPUNKT
• MULTIPLE GROUNDING CONNECTOR FOR
HANGAR GROUNDING POINT
• CONNECTEUR DE MULTIPLE MISE À LA
TERRE POUR POINT DE MISE À LA TERRE
DE HANGAR

(71) Clark, Michael, W., 1509 Green Mountain
Drive, Wake Forest, NC 27587, US

(72) Clark, Michael, W., Wake Forest, NC 27587,
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01R 9/05 → (51) **H01R 4/28**

H01R 9/26 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/63 → (51) **H01R 4/28**

H01R 13/04 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/17 → (51) H01R 13/187		SK SM TR	H01R 24/54 ; H01R 2103/00
(51) H01R 13/187 (11) 4 364 248 A1*		BA ME	(25) En (26) En
H01R 13/17		KH MA MD TN	(21) 22741637.7 (22) 16.06.2022
(52) H01R 13/17; H01R 13/187		(86) EP 2022/067567 27.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(25) De (26) De		(87) WO 2023/274962 2023/01 05.01.2023	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(21) 22737412.1 (22) 15.06.2022		(30) 01.07.2021 DE 102021116996	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(54) • STECKVERBINDER MIT RAHMEN	SK SM TR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		• PLUG-IN CONNECTOR HAVING A FRAME	BA ME
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		• CONNECTEUR ENFICHABLE COMPORTANT UN CADRE	KH MA MD TN
SK SM TR		(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE	(86) US 2022/033783 16.06.2022
BA ME		(72) WÖLFLE, Pascal, 74226 Nordheim, DE	(87) WO 2023/278166 2023/01 05.01.2023
KH MA MD TN		(74) Staeger & Sperling	(30) 29.06.2021 US 202163216156 P
(86) EP 2022/066407 15.06.2022		Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	(54) • ELEKTRISCHER KABELVERBINDER
(87) WO 2023/274737 2023/01 05.01.2023			• ELECTRICAL CABLE CONNECTOR
(30) 30.06.2021 EP 21182773			• CONNECTEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE
(54) • STECKVERBINDERANORDNUNG	H01R 13/52 → (51) B60L 53/16		(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
• PLUG-IN CONNECTOR ASSEMBLY	H01R 13/52 → (51) H01R 13/518		(72) LOZHKO, Andriy, Syracuse, NY 13210, US
• ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE	H01R 13/52 → (51) H01R 24/54		(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
(71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH	H01R 13/52 → (51) H01R 4/48		
(72) NEUMANN, Dimitri, 44653 Herne, DE	H01R 13/52 → (51) H02G 15/113		
KLÜTTIG, Thomas, 47198 Duisburg, DE	H01R 13/58 → (51) H01R 13/405		
STREHLER, Philipp Alexander, 4053 Basel, CH	H01R 13/631 → (51) H01R 13/518		
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH			
H01R 13/24 → (51) H01P 5/08			
(51) H01R 13/405 (11) 4 364 249 A1*	(51) H01R 13/639 (11) 4 364 251 A1*		
H01R 13/58	H01R 13/6582 H01R 13/646		
(52) H01R 13/504; H01R 13/405;	(52) H01R 13/6392; H01R 13/53		
H01R 13/5833; H01R 13/5845;	(25) En (26) En		
H01R 13/5205; H01R 13/7193;	(21) 21948211.4 (22) 28.06.2021		
H01R 2201/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(25) De (26) De	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(21) 22743756.3 (22) 29.06.2022	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	SK SM TR		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	BA ME		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	KH MA MD TN		
SK SM TR	(86) IB 2021/055762 28.06.2021		
BA ME	(87) WO 2023/275587 2023/01 05.01.2023		
KH MA MD TN	(54) • HOCHLEISTUNGSVERBINDER		
(86) EP 2022/067835 29.06.2022	• HIGH POWER CONNECTOR		
(87) WO 2023/275115 2023/01 05.01.2023	• CONNECTEUR HAUTE PUISSANCE		
(30) 01.07.2021 DE 102021117003	(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US		
(54) • STECKVERBINDUNG FÜR AIRBAG-ZÜNDSYSTEME	(72) MAHAJANSHETTY, Shivasharan, Lisle, Illinois 60532, US		
• PLUG CONNECTION FOR AIRBAG DEPLOYMENT SYSTEMS	LOW, Rachel, Lisle, Illinois 60532, US		
• CONNEXION À FICHE POUR SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE	JONIAK, Jeffrey, Lisle, Illinois 60532, US		
(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		
(72) ANNECKE, Alfred, 74080 Heilbronn, DE			
(74) Staeger & Sperling			
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE			
H01R 13/46 → (51) H02G 15/113	H01R 13/645 → (51) H01R 13/518		
H01R 13/514 → (51) H02G 15/113	H01R 13/646 → (51) H01R 13/639		
(51) H01R 13/518 (11) 4 364 250 A1*	H01R 13/6582 → (51) H01R 13/639		
H01R 13/52 H01R 13/631	H01R 13/66 → (51) B60L 53/16		
H01R 13/74 H01R 13/645	H01R 13/73 → (51) H01R 4/66		
(52) H01R 13/518; H01R 13/5202;	H01R 13/74 → (51) H01R 13/518		
H01R 13/5219; H01R 13/631;	H01R 24/40 → (51) H01R 24/54		
H01R 13/5216; H01R 13/6456;	H01R 24/50 → (51) H01P 5/08		
H01R 13/748	(51) H01R 24/54 (11) 4 364 252 A1*		
(25) De (26) De	H04N 7/10 H01R 13/52		
(21) 22741449.7 (22) 27.06.2022	H01R 24/40 H01R 4/28		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	H01R 103/00		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(52) H01R 13/5213; H01R 4/28;		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	H01R 13/5202; H01R 24/40;		

PILLES, Bert, 37081 Göttingen, DE
GABLER, Werner, Harald, 37081 Göttingen, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01S 3/081 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/083 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/102 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/108 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/109 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/08**

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/34**

(51) **H01S 5/34** (11) **4 364 254 A1***
H01S 5/02

(52) **H01S 5/3422; H01S 5/021;**
H01S 5/0218; H01S 5/3416;
H01S 5/34306; H01S 2302/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22744669.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/068188 30.06.2022
(87) WO 2023/275320 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107138
(54) • **GEGENÜBER VERSETZUNGEN UNEMP-**
FINDLICHES OPTOELEKTRONISCHES BAU-
ELEMENT

• **OPTOELECTRONIC COMPONENT THAT IS**
INSENSITIVE TO DISLOCATIONS
• **COMPOSANT OPTOELECTRONIQUE IN-**
SENSIBLE AUX DISLOCATIONS

(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

Université de Montpellier, 163 rue Auguste
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(72) RODRIGUEZ, Jean Baptiste, 34980 Saint-
Gély du Fesc, FR
BARANOV, Alexei, 34090 Montpellier, FR
CERUTTI, Laurent, 34430 Saint Jean de
Vedas, FR

(74) TOURNIE, Eric, 34080 Montpellier, FR
Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

H01T 13/16 → (51) **H01T 13/54**

(51) **H01T 13/54** (11) **4 364 255 A1***
H01T 13/16

(52) **H01T 13/54; H01T 13/16**

(25) De (26) De
(21) 22738394.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/067035 22.06.2022
(87) WO 2023/274813 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021206659
(54) • **VORKAMMERZÜNDKERZE MIT VERBES-**
SERTEN ZÜNDEIGENSCHAFTEN

• **PRECHAMBER SPARK PLUG HAVING IM-**
PROVED IGNITION PROPERTIES
• **BOUGIE D'ALLUMAGE À CHAMBRE DE**
PRÉCOMBUSTION PRÉSENTANT DES PRO-
PRIÉTÉS D'ALLUMAGE AMÉLIORÉES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) STEIDTEN, Thomas, 71642 Ludwigsburg, DE
BLANKMEISTER, Matthias, 42579
Heiligenhaus, DE

H02G 3/04 → (51) **H02G 9/10**

H02G 3/08 → (51) **H02G 15/113**

(51) **H02G 3/22** (11) **4 364 256 A1***
H01R 4/64

(52) **H02G 3/22; H01R 4/646**

(25) En (26) En
(21) 22738083.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050639 28.06.2022
(87) WO 2023/277771 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 SE 2150845

(54) • **DICHTUNGSMODUL FÜR KABEL ODER**
ROHRE, TRANSPORTSYSTEM MIT SOLCH
EINEM DICHTUNGSMODUL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES
DICHTUNGSMODULS

• **A SEALING MODULE FOR CABLES OR**
PIPES, A TRANSIT SYSTEM COMPRISING
SUCH A SEALING MODULE, AND METH-
ODS OF MANUFACTURING SUCH A SEAL-
ING MODULE

• **MODULE D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES**
OU TUYAUX, SYSTÈME DE TRANSPORT
DOTÉ D'UN TEL MODULE D'ÉTANCHÉITÉ,
ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN TEL
MODULE D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Roxtec AB, P.O. Box 540, 371 23
Karlskrona, SE

(72) GRUDD, Mikael, 371 23 KARLSKRONA, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **H02G 9/10** (11) **4 364 257 A1***
H02G 3/04

(52) **H02G 9/10; H02G 3/0493;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) En (26) En
(21) 22747368.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) GB 2022/051639 27.06.2022
(87) WO 2023/275521 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 GB 202109300
(30) 19.04.2022 GB 202205694

(54) • **MODULARES ELEKTROFAHRZEUGLADE-**
FUNDAMENTSYSTEM
• **MODULAR ELECTRIC VEHICLE CHARGING**
FOUNDATION SYSTEM

• **SYSTÈME DE FONDATION DE CHARGE DE**
VÉHICULE ÉLECTRIQUE MODULAIRE

(71) Nal Limited, Weir Lane, Worcester,
Worcestershire WR2 4AY, GB

(72) PARSONS, Benjamin Luke, Worcester
Worcestershire WR2 4AY, GB
ANDREWS, Stephen, Worcester
Worcestershire WR2 4AY, GB
WATTS, Brian, Worcester Worcestershire
WR2 4AY, GB

EVANS, Samantha, Armagh, BT66 6LN, GB
BROOKER, Steven, Armagh, BT66 6LN, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H02G 15/113** (11) **4 364 258 A1***
H02G 3/08 **G02B 6/38**
G02B 6/44 **H01R 13/52**
H01R 13/46 **H01R 13/514**

(52) **H02G 15/113; G02B 6/4478;**
H02G 3/081; G02B 6/3817;
G02B 6/4416

(25) En (26) En
(21) 22737418.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/066471 16.06.2022
(87) WO 2023/274743 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109603

(54) • **GEHÄUSE FÜR TELEKOMMUNIKATIONS-**
KABEL

• **ENCLOSURE FOR TELECOMMUNICA-**
TIONS CABLES
• **ENCEINTE POUR CÂBLES DE TÉLÉCOM-**
MUNICATIONS

(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) BLISSETT, Sam, London E1 8EE, GB
HUNTER, Ian, London E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H02H 1/00 → (51) **G01R 31/12**

H02H 9/00 → (51) **H05B 47/18**

(51) **H02J 1/00** (11) **4 364 259 A1***
H02J 5/00 **H02S 10/00**

(52) **H02J 1/00; H02J 5/00**

(25) De (26) De
(21) 22754320.4 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/069996 18.07.2022
(87) WO 2023/041222 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 EP 21197189

(54) • **MITTELSPANNUNGSANORDNUNG VON**
SOLARMODULEN UND STROMRICHTER
• **MEDIUM VOLTAGE ARRANGEMENT OF**
SOLAR MODULES AND POWER CONVERT-
ER

• **AGENCEMENT DE TENSION MOYENNE DE**
MODULES SOLAIRES ET CONVERTISSEUR
DE PUISSANCE

(71) Innomatics GmbH, Vogelweiherstraße 1-
15, 90441 Nürnberg, DE

(72) SPAHIC, Ervin, 91052 Erlangen, DE
BARUSCHKA, Lennart, 30900 Wedemark,
DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 364 260 A1***
H02J 13/00 **G01R 31/08**
G01R 19/165 **G01R 31/58**

H04B 3/54

(52) **H02J 13/00002; G01R 31/086;**

- H02J 3/0012; H02J 13/00007; H04B 3/546; G01R 31/083**
(25) En (26) En
(21) 22738315.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072901 13.06.2022
(87) WO 2023/278937 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163202861 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE HOCHDICHTER STROMGITTERÜBERWACHUNG*
• *MULTI-FUNCTIONAL, HIGH-DENSITY ELECTRICAL-GRID MONITORING*
• *SURVEILLANCE MULTI-FONCTIONNELLE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE À HAUTE DENSITÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
Connected Intelligence Systems Ltd., St. Meir Ariel 6 Intergrama Building, 4250364 Netanya, IL
(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, MN 55133-3427, US
FINK, Johannes, St. Paul, MN 55133-3427, US
MAHONEY, David V., St. Paul, MN 55133-3427, US
DORON, Eyal, 30889 Caesarea, IL
BAR-ZIV, Uri, 3090507 Zichron Yaakov, IL
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 364 261 A1***
H02J 13/00
(52) **H02J 3/0012; G05B 23/024; H02J 13/00002; G06N 20/00; H02J 2203/20**
(25) En (26) En
(21) 22741606.2 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032344 06.06.2022
(87) WO 2023/278102 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216375 P
29.04.2022 US 202217732788
(54) • *ANOMALIEN AN DIENSTORTEN*
• *SERVICE LOCATION ANOMALIES*
• *ANOMALIES D'EMPLACEMENT DE SERVICE*
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) GARZA, Carlos Iga, Powhatan, VA 23139-8120, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H02J 3/14** (11) **4 364 262 A1***
H02J 11/00 **H02J 15/00**
C25B 1/02
(52) **H02J 15/008; C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 15/023; H02J 3/14; H02J 11/00; H02J 2300/20; Y02E 60/36**
(25) De (26) De
(21) 22737711.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (86) AT 2022/060230 29.06.2022
(87) WO 2023/272327 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 AT 505512021
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE INNERHALB EINER ELEKTROLYSE-ANLAGE*
• *METHOD FOR ALLOCATING ELECTRICAL ENERGY WITHIN AN ELECTROLYSIS PLANT*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
(71) H2I GREENHYDROGEN GMBH, Uttenthal 13, 4702 Wallern an der Trattnach, AT
(72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- H02J 3/38** → (51) **H02M 1/00**
H02J 5/00 → (51) **H02J 1/00**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 364 263 A1***
(52) **H02J 7/0034**
(25) En (26) En
(21) 22728742.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/029720 18.05.2022
(87) WO 2023/278033 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362930
(54) • *ZWEIDRAHT-STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN MIT PASSIVER AUSRICHTUNGSKENNUNG*
• *TWO WIRE POWER DELIVERY SYSTEM FOR MOBILE DEVICES WITH PASSIVE ORIENTATION DETECTION*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE À DEUX FILS POUR DISPOSITIFS MOBILES AVEC DÉTECTION D'ORIENTATION PASSIVE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BINDER, Julian Arlo, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARRIS, Brandon Baxter, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 364 264 A1***
(52) **H02J 7/00712; H02J 7/0047**
(25) En (26) En
(21) 22748164.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035996 01.07.2022
(87) WO 2023/278861 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217660 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPEDANZMESSUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPEDANCE MEASUREMENT OF A BATTERY CELL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'IMPÉDANCE D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Iontra Inc, 7025 S. Fulton Street, Suite 100, Centennial, CO 80112, US
(72) KONOPKA, Daniel A., Denver, CO 80222, US
HOWLETT III, John Richard, Denver, CO
-
- 80222, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 364 265 A1***
B60L 53/66 **B60L 53/67**
(52) **H02J 7/0013; B60L 53/305; B60L 53/62; B60L 53/66; B60L 53/67; B60L 58/26; B60L 58/27; H02J 7/00032; H02J 7/00069; B60L 2260/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
(25) En (26) En
(21) 22748548.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035583 29.06.2022
(87) WO 2023/278618 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365942
(54) • *BATTERIEVORKONDITIONIERUNGSVERWALTUNG FÜR FAHRZEUGE EINES VERTEILTEN NETZWERKS*
• *BATTERY PRECONDITIONING MANAGEMENT FOR VEHICLES OF A DISTRIBUTED NETWORK*
• *GESTION DE PRÉCONDITIONNEMENT DE BATTERIE POUR DES VÉHICULES D'UN RÉSEAU DISTRIBUÉ*
(71) Amply Power, Inc., 355 E. Middlefield Rd., Mountain View CA 94043, US
(72) SHAO TRAN, Ethan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 364 266 A1***
B60L 53/66 **B60L 53/67**
(52) **H02J 7/0013; B60L 53/66; B60L 53/67; H02J 7/00032; H02J 7/00069; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
(25) En (26) En
(21) 22748549.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035587 29.06.2022
(87) WO 2023/278621 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365804
(54) • *BATTERIEVORKONDITIONIERUNGSVERWALTUNG FÜR FAHRZEUGFLOTTEN*
• *BATTERY PRECONDITIONING MANAGEMENT FOR VEHICLE FLEETS*
• *GESTION DU PRÉCONDITIONNEMENT DES BATTERIES POUR DES PARCS DE VÉHICULES*
(71) Amply Power, Inc., 355 E. Middlefield Rd., Mountain View CA 94043, US
(72) SHAO TRAN, Ethan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 364 267 A1***
H02M 7/5387
(52) **B60L 1/003; B60L 50/40; B60L 53/22; B60L 58/12; B60L 58/19; B60L 58/21; B60L 58/40; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 7/0013; H02J 7/35; B60L 2200/36; H02J 2310/48;**

(H02J) I.1(1)

Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 22834293.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035913 01.07.2022
(87) WO 2023/278822 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163217871 P
13.10.2021 US 202163255425 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MODULBASIERTE KASKADIERTE ENERGIESYSTEME MIT REKONFIGURIERBAREN ARRAYS**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR MODULE-BASED CASCADED ENERGY SYSTEMS HAVING RECONFIGURABLE ARRAYS**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DES SYSTÈMES D'ÉNERGIE EN CASCADE UTILISANT DES MODULES POSSÉDANT DES RÉSEAUX RECONFIGURABLES**
(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) SLEPCHENKOV, Mikhail, Lake Forest, California 92630, US
NADERI, Roozbeh, Foothill Ranch, California 92610, US
KADRI, Romi, Santa Barbara, California 93110, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 7/00 → (51) **G01C 9/20**

H02J 7/00 → (51) **H01M 4/13**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/80**

H02J 9/04 → (51) **F21S 9/02**

(51) **H02J 9/06** (11) **4 364 268 A1***
(52) **H02J 9/062; H02J 9/065**
(25) En (26) En
(21) 22735821.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065962 13.06.2022
(87) WO 2023/274696 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216024 P
13.07.2021 EP 21185191
(54) • **ABWÄRTSSPANNUNGSMODUL FÜR NOTSTROMVERSORGUNGSSYSTEME**
• **STEP-DOWN VOLTAGE MODULE FOR EMERGENCY POWER SYSTEMS**
• **MODULE DE TENSION D'ABAISSEMENT POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION D'URGENCE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STOLL, Thomas, G., 5656 AE Eindhoven, NL
CROLEY, Michael, Shawn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 11/00 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 13/00** (11) **4 364 269 A1***
G06V 10/82
(52) **H02J 13/00002; G06V 10/82;**

G06V 30/10; G06N 3/0464;
G06N 3/09; G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 22748140.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035572 29.06.2022
(87) WO 2023/278611 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218197 P
09.09.2021 US 202117470255
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIEREN ELEKTRISCHEN TAFELANALYSE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED ELECTRICAL PANEL ANALYSIS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE AUTOMATISÉE DE PANNEAU ÉLECTRIQUE**
(71) Amply Power, Inc., 355 E. Middlefield Rd., Mountain View CA 94043, US
(72) SHAOTRAN, Ethan, Palo Alto, California 94306, US
CHOW, Bryan M., Santa Clara, California 95056, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

H02J 13/00 → (51) **B60L 53/14**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 15/00 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 364 270 A1***
H02J 50/20 **H02J 50/80**
(52) **H02J 50/001; H02J 50/20; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 22743665.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034040 17.06.2022
(87) WO 2023/278182 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 GR 20210100431
(54) • **KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEGEGENWUNNUNG**
• **CAPABILITY SIGNALING FOR WIRELESS ENERGY HARVESTING**
• **SIGNALISATION DE CAPACITÉ POUR RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE SANS FIL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02J 50/00 → (51) **H04B 11/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **4 364 271 A1***
H02J 7/00
(52) **H01F 38/14; H01F 27/2804;**
H01F 27/346
(25) En (26) En
(21) 21947689.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104388 02.07.2021
(87) WO 2023/272745 2023/01 05.01.2023
(54) • **KERNLOSE PLANARSPULE UND LEISTUNGSTRANSFORMATOR**
• **CORELESS PLANAR COIL AND POWER TRANSFORMER**
• **BOBINE PLANE SANS NOYAU ET TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SHI, Huan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
QU, Yongfei, Hangzhou, Zhejiang 311201, CN
LIU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YUAN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 50/10 → (51) **G01C 9/20**

(51) **H02J 50/20** (11) **4 364 272 A1***
H04B 3/52
(52) **H02J 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21739341.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068197 01.07.2021
(87) WO 2023/274539 2023/01 05.01.2023
(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG, EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENWELLENSYSTEM ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG**
• **AN INJECTION DEVICE, AN EXTRACTION DEVICE, AND A SURFACE WAVE SYSTEM FOR POWER TRANSFER**
• **DISPOSITIF D'INJECTION, DISPOSITIF D'EXTRACTION ET SYSTÈME À ONDES DE SURFACE POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HE, Shousheng, 247 35 Södra Sandby, SE
KALANTARI, Ashkan, 211 27 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 50/80** (11) **4 364 273 A1***
H02J 7/00 **A61B 5/256**
H01F 27/42
(52) **H02J 50/005; A61B 5/256;**
A61B 5/681; H02J 7/0042;
A61B 2560/0214
(25) En (26) En
(21) 22832346.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050702 30.06.2022
(87) WO 2023/275874 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217303 P
03.08.2021 US 202163228624 P
31.10.2021 US 202163273953 P

(54) • LADEEINHEIT FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • A WEARABLE ELECTRONIC DEVICE CHARGING UNIT • UNITÉ DE CHARGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER SUR SOI	Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US	(86) EP 2022/066560 17.06.2022
(71) Reso-Sense Ltd, 11 Hamasik St., 4069200 Kfar Hess, IL	(72) MEKHILEF, Nafih, Shrewsbury, MA 01545, US MURPHY, Christian, Worcester, MA 01605, US	(87) WO 2023/274753 2023/01 05.01.2023
(72) SPECTOR, Yuval, 3882700 Bahan, IL	LEBRUN, Jean-Marie, 78000 Versailles, FR	(30) 29.06.2021 FR 2106990
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI	VERGER, Arnaud, 75018 Paris, FR	(54) • VERBINDERANORDNUNG MIT OPTIMIERTER DICHTUNG • INTERCONNECTOR ASSEMBLY COMPRISING AN OPTIMISED GASKET • ENSEMBLE D'INTERCONNECTEUR COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHEITÉ OPTIMISÉ
H02J 50/80 → (51) H02J 50/00	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(51) H02K 1/04 (11) 4 364 274 A1* H02K 1/12 H02K 1/18 H02K 5/02 H02K 15/14	H02K 1/12 → (51) H02K 1/04	(72) HAYASHI, Rafael, 38070 St Quentin Fallavier, FR
(52) F01D 25/005; F01D 17/12; F01D 25/166	H02K 1/16 → (51) D06F 37/30	KEBBACHE, Abdelaziz, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
(25) En (26) En (21) 22834424.8 (22) 30.06.2022	H02K 1/18 → (51) D06F 37/30	VAPILLON, Loic, 38070 St Quentin Fallavier, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02K 1/18 → (51) H02K 1/04	SANCHEZ, José, 38070 St Quentin Fallavier, FR
BA ME _____	H02K 1/18 → (51) H02K 1/12	BRUYERE, Baptiste, 38070 St Quentin Fallavier, FR
KH MA MD TN	H02K 1/27 → (51) D06F 37/30	BADEY, Jean Philippe, 62630 Etaples-sur-Mer, FR
(86) US 2022/073300 30.06.2022	H02K 3/14 → (51) H01F 41/07	SELOSSE, Didier, 62630 Etaples-sur-Mer, FR
(87) WO 2023/279054 2023/01 05.01.2023	(51) H02K 3/28 (11) 4 364 276 A1*	KUPPUSAMY, Venkatesan, Chennai, Tamil Nadu 600130, IN
(30) 30.06.2021 US 202163216948 P	(52) H02K 3/28; H02K 2213/09	ZANELLA, Charlie, 38070 St Quentin Fallavier, FR
(54) • KERAMISCHE VARIABLE LEITSCHAUFELBUCHSE • CERAMIC VARIABLE STATOR VANE BUSHING • DOUILLE D'AUBE DE STATOR VARIABLE EN CÉRAMIQUE	(25) It (26) En (21) 22738507.7 (22) 27.06.2022	PATEY, Frédéric, 38070 St Quentin Fallavier, FR
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(72) LEBRUN, Jean-Marie, 78000 Versailles, FR	BA ME _____	
VERGER, Arnaud, 75018 2, rue d'Orsel, FR	KH MA MD TN	
NINGRE-COIRIER, Margaux, 92150 Suresnes, FR	(86) IB 2022/055936 27.06.2022	(51) H02K 3/50 (11) 4 364 278 A1* H02K 3/52 H02K 5/22 H02K 9/19 H02K 11/33 H02K 15/12 H02K 5/10 H02K 5/12
MEKHILEF, Nafih, Shrewsbury, MA 01545, US	(87) WO 2023/275702 2023/01 05.01.2023	(52) H02K 3/50; H02K 3/522; H02K 5/225; H02K 5/10; H02K 5/12; H02K 9/19; H02K 11/33; H02K 15/12; H02K 2203/09
DANYSZ, Eustache, 84000 Avignon, FR	(30) 30.06.2021 IT 202100017144	(25) Fr (26) Fr (21) 22747589.4 (22) 17.06.2022
MURPHY, Christian, Worcester, MA 01605, US	(54) • SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND ELEKTROMOTOR MIT DER SCHALTVORRICHTUNG • SWITCHING DEVICE FOR AN ELECTRIC MOTOR AND AN ELECTRIC MOTOR COMPRISING SAID SWITCHING DEVICE • DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE COMMUTATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT	BA ME _____
H02K 1/04 → (51) H02K 1/12	(72) ROMAN, Michele, 22030 Orsenigo (Como), IT	KH MA MD TN
(51) H02K 1/12 (11) 4 364 275 A1* H02K 1/18 H02K 1/04 H02K 5/02	MINGIONE, Gabriele, 22030 Orsenigo (Como), IT	(86) EP 2022/066555 17.06.2022
(52) F01D 11/005; F01D 17/16; F01D 25/166; H02K 1/04; H02K 1/12; H02K 1/18; H02K 5/02; F05D 2300/5021	ZAI, Luca, 22030 Orsenigo (Como), IT	(87) WO 2023/274751 2023/01 05.01.2023
(25) En (26) En (21) 22834389.3 (22) 28.06.2022	FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT	(30) 29.06.2021 FR 2106988
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	(54) • ANORDNUNG FÜR EINEN INTERKONNEKTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND MASCHINE MIT DEM INTERKONNEKTOR • ASSEMBLY FOR AN INTERCONNECTOR OF AN ELECTRIC MACHINE AND MACHINE COMPRISING THE INTERCONNECTOR • ENSEMBLE POUR UN INTERCONNECTEUR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET LA MACHINE COMPRENANT L'INTERCONNECTEUR
BA ME _____	H02K 3/47 → (51) D06F 37/30	(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
KH MA MD TN	(51) H02K 3/50 (11) 4 364 277 A1* H02K 3/52 H02K 5/22 H02K 9/19 H02K 11/33 H02K 15/12 H02K 5/10 H02K 5/12	(72) HAYASHI, Rafael, 38070 St Quentin Fallavier, FR
(86) US 2022/073217 28.06.2022	(52) H02K 11/33; H02K 5/10; H02K 3/50; H02K 3/522; H02K 5/12; H02K 9/19; H02K 15/12; H02K 2203/09	BRUYERE, Baptiste, 38070 St Quentin Fallavier, FR
(87) WO 2023/278993 2023/01 05.01.2023	(25) Fr (26) Fr (21) 22741155.0 (22) 17.06.2022	SANCHEZ, José, 38070 St Quentin Fallavier, FR
(30) 30.06.2021 US 202163216937 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ZANELLA, Charlie, 38070 St Quentin Fallavier, FR
(54) • BUCHSENANORDNUNG FÜR VERSTELLBARE STATORSCHAUFEL • VARIABLE STATOR VANE BUSHING ASSEMBLY • ENSEMBLE BAGUE D'AUBE DE STATOR VARIABLE	BA ME _____	VAPILLON, Loic, 38070 St Quentin Fallavier, FR
(71) Saint-Gobain Performance Plastics	KH MA MD TN	

KEBBACHE, Abdelaziz, 94046 Créteil Cedex, FR SELOSSE, Didier, 62630 Etaples-sur-Mer, FR BADEY, Jean Philippe, 62630 Etaples-sur-Mer, FR KUPPUSAMY, Venkatesan, Chennai, Tamil Nadu 600130, IN PATEY, Frederic, 38070 St Quentin Fallavier, FR	(51) H02K 15/03 (11) 4 364 280 A1* H01F 41/02 (52) H02K 15/03; H01F 41/0253; H02K 1/2795; Y02T 10/64 (25) Fr (26) Fr (21) 22741165.9 (22) 24.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/067419 24.06.2022 (87) WO 2023/274890 2023/01 05.01.2023 (30) 28.06.2021 FR 2106912 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS MIT MAGNETPOLEN • METHOD FOR MANUFACTURING AN ELEMENT HAVING MAGNETIC POLES • PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT A POLES MAGNETIQUES	H02M 3/158 H02M 3/33571; H02M 3/33573; H02J 7/35; H02J 2207/20 (25) En (26) En (21) 22741466.1 (22) 28.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/067665 28.06.2022 (87) WO 2023/275011 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 NL 2028567 (54) • SKALIERBARER MULTIPORT-WANDLER FÜR SOLARELEKTROFAHRZEUGE • SCALABLE MULTI-PORT CONVERTER FOR SOLAR ELECTRIC VEHICLES • CONVERTISSEUR MULTI-PORT ÉVOLUTIF POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES SOLAIRES
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR Whylot, Parc d'Activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR (72) KOLEHMAINEN, Jere, 76410 Saint-Aubin-lès-Elbeuf, FR LAURENT, Thierry, 78720 Cernay la Ville, FR LOUBEAU, Florian, 78960 Voisins-Le-Brettonneux, FR (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	(71) Lightyear IPCo B.V., Automotive Campus 70, 5708 JZ Helmond, NL (72) OTTEN, Marald, 5612 LC Eindhoven, NL VERMULST, Bastiaan Joannes Daniël, 5737 EJ Lieshout, NL BOKMANS, Bart Franciscus Joseph, 5658 HZ Eindhoven, NL (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
H02K 3/52 → (51) H02K 3/50	H02K 15/12 → (51) H02K 3/50	(51) H02M 1/00 (11) 4 364 283 A1* H02M 3/335 H02M 7/219 H02M 1/42 B60L 50/60
H02K 5/02 → (51) H02K 1/04	H02K 15/14 → (51) H02K 1/04	(52) H02M 1/008; B60L 58/20; H02M 1/007; H02M 1/4233; H02M 1/4258; H02M 3/33573; H02M 3/33584; H02M 7/219; B60L 2210/40; B60L 2240/527
H02K 5/02 → (51) H02K 1/12	H02K 16/00 → (51) H02K 33/16	(25) Fr (26) Fr (21) 22743773.8 (22) 29.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/067994 29.06.2022 (87) WO 2023/275202 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 FR 2107067 (54) • SPANNUNGSWANDLUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM • VOLTAGE CONVERSION SYSTEM AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM • SYSTÈME DE CONVERSION DE TENSION ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME
H02K 5/10 → (51) H02K 3/50	H02K 19/06 → (51) D06F 37/30	(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95892 Cergy Pontoise, FR (72) ALLALI, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE, FR (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
H02K 5/12 → (51) H02K 3/50	H02K 21/24 → (51) D06F 37/30	(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(51) H02K 5/20 (11) 4 364 279 A1* H02K 7/00	(51) H02K 33/16 (11) 4 364 281 A1* B63H 1/32 F04F 7/00 H02K 16/00	(51) H02M 1/00 (11) 4 364 284 A1* H02M 7/217 H03K 17/687
(52) H02K 9/19; H02K 5/203; B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 11/02; B60K 17/354; B60K 17/356; B60K 2001/001; B60K 2001/006; B60K 2001/0438	(52) H02K 33/16; B63H 1/32; F04F 7/00; H02K 16/00	(52) H02M 3/01; H02M 1/08; H02M 1/088; H02M 1/083; H02M 3/33584
(25) En (26) En (21) 22834434.7 (22) 30.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/073323 30.06.2022 (87) WO 2023/279070 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 US 202117305142 30.09.2021 US 202117491154	(25) Fr (26) Fr (21) 22747363.4 (22) 28.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) FR 2022/051281 28.06.2022 (87) WO 2023/275481 2023/01 05.01.2023 (30) 28.06.2021 FR 2106939 (54) • ELEKTROMAGNETISCHE LINEARBEWEGUNGSMASCHINE MIT MIT MAGNETISCHEN ELEMENTEN VERBUNDENEN STANGEN • ELECTROMAGNETIC LINEAR MOTION MACHINE COMPRISING RODS ASSOCIATED WITH MAGNETIC ELEMENTS • MACHINE ELECTROMAGNETIQUE A MOUVEMENT LINEAIRE COMPRENANT DES TIGES ASSOCIÉES À DES ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES	(25) En (26) En (21) 22741088.1 (22) 28.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/067994 29.06.2022 (87) WO 2023/275202 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 FR 2107067 (54) • SPANNUNGSWANDLUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM • VOLTAGE CONVERSION SYSTEM AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM • SYSTÈME DE CONVERSION DE TENSION ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME
(54) • REGENVERTEILER MIT MEHREREN ENTLADUNGEN ZUR ELEKTROMOTORKÜHLUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN • MULTIPLE-DISCHARGE RAIN MANIFOLD FOR ELECTRIC MOTOR COOLING AND RELATED SYSTEM AND METHOD • COLLECTEUR DE PLUIE À DÉCHARGE MULTIPLE POUR REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS	(71) FINX, 1 rue de Bruneval, 76610 Le Havre, FR (72) GUILLEMIN, Harold, 77240 SEINE-PORT, FR RANDON, Vincent, 60600 ETOUY, FR COMITI, Lucas, 20127 SERRA-DI-SCOPAMENE, FR (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95892 Cergy Pontoise, FR (72) ALLALI, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE, FR (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(71) Canoo Technologies Inc., 19951 Mariner Avenue, Torrance, California 90503, US (72) GARMEL, Charles, Torrance, California 90503, US JANTZI, Samuel, Torrance, California 90503, US CARRANZA, Saul Guzman, Torrance, California 90503, US DIEBEL, Jackson George, Torrance, California 90503, US ALLEN, Garrett Thomas, Torrance, California 90503, US FILTER, Evan J., Torrance, California 90503, US	(71) H02M 1/00 (11) 4 364 282 A1*	(25) En (26) En
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
H02K 5/22 → (51) H02K 3/50		
H02K 7/00 → (51) H02K 5/20		
H02K 7/09 → (51) F16C 32/04		
H02K 9/19 → (51) H02K 3/50		
H02K 11/33 → (51) H02K 3/50		

(H02M) I.1(1)

(21) 22833947.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034656 23.06.2022
(87) WO 2023/278237 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216974 P
(54) • *TREIBER FÜR BIDIREKTIONALES FET-PAAR*
• *DRIVER FOR BIDIRECTIONAL FET PAIR*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE POUR PAIRE DE FET BIDIRECTIONNELLE*
(71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) KOTULA, Tomasz Janusz, Halswell, Christchurch 8025, NZ
CHAPMAN, Patrick L., Austin, Texas 78717, US
FORNAGE, Martin, Petaluma, California 94952, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02M 1/00 → (51) **B60L 53/22**

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/691**

H02M 1/12 → (51) **B60L 53/22**

H02M 1/12 → (51) **H05B 45/39**

H02M 1/38 → (51) **H03K 17/691**

H02M 1/42 → (51) **B60L 53/22**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/42 → (51) **H05B 45/39**

H02M 3/00 → (51) **H05B 45/39**

H02M 3/156 → (51) **B60L 53/22**

H02M 3/158 → (51) **B60L 53/22**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/217 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/487 → (51) **B60L 53/22**

H02M 7/5387 → (51) **H02J 7/00**

H02P 5/00 → (51) **H02P 31/00**

(51) **H02P 5/74** (11) **4 364 285 A1***
(52) **H02P 5/74**
(25) En (26) En
(21) 21742688.1 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104299 02.07.2021
(87) WO 2023/272727 2023/01 05.01.2023
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRIC TRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRACTION ÉLECTRIQUE*
(71) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

CRRC Zhuzhou Institute Co., Ltd., Shidai Road, Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) Qi, Yu, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
MEI, Wenqing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Liangjie, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
DOU, Zechun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Xiong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
XIE, Yuecheng, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Bin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02P 6/182 → (51) **H02P 21/24**

(51) **H02P 21/24** (11) **4 364 286 A1***
(52) **H02P 27/12** **H02P 6/182**
(52) **H02P 6/21**; H02P 6/182
(25) En (26) En
(21) 22834021.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035204 28.06.2022
(87) WO 2023/278369 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364540
(54) • *AUTOMATISCHER ÜBERGANG EINER MOTORSTEUERUNG VON EINER OFFENEN REGELKREISSTEUERUNG AUF EINE GESCHLOSSENE REGELKREISSTEUERUNG*
• *AUTOMATIC TRANSITION OF MOTOR CONTROLLER FROM OPEN-LOOP CONTROL TO CLOSED-LOOP CONTROL*
• *PASSAGE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR D'UNE COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE À UNE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) KULKARNI, Prasad, Bengaluru 560066, IN
MAHANKALI, Venkata, Pavan, Bengaluru 560075, IN
HEGDE, Ganapathi, Bengaluru 560093, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H02P 25/08** (11) **4 364 287 A1***
(52) **H02P 25/098** **H02P 25/18**
(52) **H02P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 22833888.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033413 14.06.2022
(87) WO 2023/278139 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215859 P
(54) • *SELEKTIVE PHASENREGELUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *SELECTIVE PHASE CONTROL OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *COMMANDE DE PHASE SÉLECTIVE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) TULA Etechnology, Inc., 2460 Zanker road, San Jose CA 95131, US
(72) CHEN, Zhiqian, Palo Alto, California 94306, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

H02P 25/098 → (51) **H02P 25/08**

H02P 25/18 → (51) **H02P 25/08**

H02P 27/12 → (51) **H02P 21/24**

(51) **H02P 29/64** (11) **4 364 288 A1***
(52) **H02P 29/64**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744414.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068139 30.06.2022
(87) WO 2023/275288 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107212
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINER GEMESSENEN WICKLUNGSTEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDANTRIEBSFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING A MEASURED WINDING TEMPERATURE OF AN ELECTRICAL MACHINE, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRIC-PROPULSION OR HYBRID-PROPULSION VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION DE TEMPÉRATURE MESURÉE DE BOBINAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) AMPERE s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ASSAAD, Bassel, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **H02P 31/00** (11) **4 364 289 A1***
(52) **G05B 19/042** **H02P 5/00**
(52) **H02P 6/17**; **G05B 19/042**; H02P 5/00; H02P 29/024; H02P 29/60
(25) En (26) En
(21) 22831112.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051051 30.06.2022
(87) WO 2023/272398 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217201 P
(54) • *INTELLIGENTE MOTORSYSTEME UND VERFAHREN MIT LOKALER INTELLIGENZ*
• *SMART MOTOR SYSTEMS AND METHODS USING LOCAL INTELLIGENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MOTEURS INTELLIGENTS UTILISANT UNE INTELLIGENCE LOCALE*
(71) LEGGETT & PLATT CANADA CO., 1959 Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997, Halifax NS B3J 2X2, CA
(72) BRAUN, Thomas, 90562 Heroldsberg, DE
VICARY, Caitlin Nicole, Sarnia, Ontario N7T 7Y5, CA
NIEC, Milosz, Tecumseh, Ontario N8N 4V9, CA
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02S 10/00 → (51) **H02J 1/00**

H02S 10/30 → (51) **F24S 10/40**

H02S 40/44 → (51) F24S 10/40

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 364 290 A1***
H03F 3/195
- (52) **H03F 3/195; H03F 1/0288;**
H03F 3/602; H03F 2200/111;
H03F 2200/192; H03F 2200/198;
H03F 2200/204; H03F 2200/451
- (25) En (26) En
(21) 21947624.9 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/103930 01.07.2021
- (87) WO 2023/272671 2023/01 05.01.2023
- (54) • **MEHRBANDIGE DOHERTY-LEISTUNGS-**
VERSTÄRKERANORDNUNGEN MIT HY-
BRIDKOMBINIERERN
• **MULTIBAND DOHERTY POWER AMPLIFI-**
ER ARRANGEMENTS WITH HYBRID COM-
BINERS
• **AGENCEMENTS D'AMPLIFICATEURS DE**
PUISSANCE DOHERTY MULTIBANDE AVEC
DES COMBINAISONS HYBRIDES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) HOU, Rui, 187 60 Täby, SE
JIN, Yonghai, Beijing 100126, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 364 291 A1***
H03F 3/60
- (52) **H03F 1/0288; H03F 3/602;**
H03F 2200/198; H03F 2200/204;
H03F 2200/408; H03F 2200/451
- (25) En (26) En
(21) 22713099.4 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050271 22.03.2022
- (87) WO 2023/277750 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163217094 P
- (54) • **VERSTÄRKERSCHALTUNG UND VERFAH-**
REN ZUM BETRIEB EINER VERSTÄRKER-
SCHALTUNG
• **AMPLIFIER CIRCUIT AND METHOD OF OP-**
ERATING AMPLIFIER CIRCUIT
• **CIRCUIT AMPLIFICATEUR ET PROCÉDÉ DE**
FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT AMPLI-
FICATEUR
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) HOU, Rui, 187 60 Täby, SE
HELLBERG, Richard, 141 45 Huddinge, SE
BLEKER, Andre, 746 35 Bålsta, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H03F 1/32** (11) **4 364 292 A1***
H04L 5/00 **H04W 8/24**
H04W 52/14
- (52) **H04L 5/0091; H04B 17/336;**
H04L 5/005; H04W 8/24;
H04W 52/143
- (25) En (26) En
(21) 22740718.6 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072687 01.06.2022
- (87) WO 2023/278922 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 US 202117365379
- (54) • **DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSANFORDE-**
RUNG AUF BASIS DER DOWNLINK-KOM-
PENSATIONSKAPAZITÄT EINES BENUTZER-
GERÄTS
• **DOWNLINK TRANSMISSION REQUIRE-**
MENT BASED ON DOWNLINK COMPEN-
SATION CAPABILITY OF A USER EQUIP-
MENT
• **EXIGENCE DE TRANSMISSION EN LIAI-**
SON DESCENDANTE BASÉE SUR UNE CA-
PACITÉ DE COMPENSATION DE LIAISON
DESCENDANTE D'UN ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego,
California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California
92121-1714, US
LEVY, Sharon, San Diego, California 92121-
1714, US
EGER, Ory, San Diego, California 92121-
1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-
1714, US
LEVITSKY, Michael, San Diego, California
92121-1714, US
WOLF, Guy, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03F 1/34 → (51) H04R 5/04

H03F 3/08 → (51) G01R 15/24

H03F 3/195 → (51) H03F 1/02

H03F 3/60 → (51) H03F 1/02

H03H 3/02 → (51) H01L 21/60

H03H 3/04 → (51) H01L 21/60

H03H 9/05 → (51) H01L 21/60

H03K 3/012 → (51) H03K 17/691

H03K 3/037 → (51) H03K 17/691

H03K 5/135 → (51) H03K 17/691

H03K 17/687 → (51) H02M 1/00

- (51) **H03K 17/691** (11) **4 364 293 A1***
H02M 1/08 **H02M 1/38**
H03K 3/012 **H03K 3/037**
H03K 5/135
- (52) **H03K 17/691; H02M 1/08;**
H03K 2217/0081; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
(21) 22735582.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051680 29.06.2022
- (87) WO 2023/275551 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 GB 202109456

- (54) • **ISOLierter GATE-TREIBER**
• **ISOLATED GATE DRIVER**
• **ÉLÉMENT D'ATTAQUE DE GRILLE ISOLÉ**
- (71) Quantum Power Transformation Limited,
PO Box 1526 47 Priory Avenue Swavesey,
Cambridge CB1 0ZH, GB
- (72) GWYNNE, Robert William, Cambridge,
Cambridgeshire CB24 9AD, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
- (51) **H03K 17/955** (11) **4 364 294 A1***
H03K 17/96
- (52) **H03K 17/955; H03K 17/962;**
H03K 2217/960725
- (25) De (26) De
(21) 22736257.1 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067473 27.06.2022
- (87) WO 2023/274903 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 DE 102021117002
- (54) • **EINGABEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-**
Fahrzeug mit einer kapazitiven SEN-
SORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG DER BETÄTIGUNG EINER
SENSORELEKTRODE EINER ENTSPRE-
CHENDEN EINGABEVORRICHTUNG
• **INPUT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE,**
HAVING A CAPACITIVE SENSOR DEVICE,
AND METHOD FOR DETECTING THE ACTU-
ATION OF A SENSOR ELECTRODE OF A
CORRESPONDING INPUT DEVICE
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR UN VÉHI-**
CULE AUTOMOBILE, COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE CAPTEUR CAPACITIF ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ACTIONNE-
MENT D'UNE ÉLECTRODE DE CAPTEUR
D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE CORRESPON-
DANT
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (72) MACK, Raphael, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
STAUDE, Sascha, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
DIETZ, Benjamin, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren
GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (51) **H03K 17/96** (11) **4 364 295 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06V 40/10
- (52) **G06F 3/0446; G06F 3/0416;**
G06F 3/04166; G06V 40/1306;
H03K 17/9622; G06F 2203/04108
- (25) En (26) En
(21) 22737971.6 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051691 30.06.2022
- (87) WO 2023/275559 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 GB 202109468
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KA-**
PAZITIVEN BERÜHRUNGSEKKNUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR CAPACI-**
TIVE TOUCH DETECTION
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
TACTILE CAPACITIVE

(H03K) I.1(1)

- (71) Touch Biometrix Limited, Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
(72) VAN LIER, Wilhelmus, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
DERCKX, Henricus, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H03K 17/96 → (51) **H03K 17/955**

- (51) **H03K 21/08** (11) **4 364 296 A2***
H03K 23/66 **H03L 7/24**
H03L 7/193 **H03L 7/183**

- (52) **H03K 21/08; H03K 23/667;**
H03L 7/183; H03L 7/193; H03L 7/24

- (25) En (26) En
(21) 22744853.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/031632 31.05.2022
(87) WO 2023/278083 2023/01 05.01.2023
(88) 02.03.2023
(30) 28.06.2021 US 202117361217

- (54) • **FREQUENZTEILER AUF RINGOSZILLATORBASIS**
• **RING OSCILLATOR BASED FREQUENCY DIVIDER**
• **DIVISEUR DE FRÉQUENCE BASÉ SUR UN OSCILLATEUR EN ANNEAU**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) LIM, Younghyun, San Diego, California 92121-1714, US
TANG, Yiwu, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Dongmin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Yunliang, San Diego, California 92121-1714, US
KESKIN, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, US
CHAO, Yue, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 23/66 → (51) **H03K 21/08**

H03L 7/183 → (51) **H03K 21/08**

H03L 7/193 → (51) **H03K 21/08**

H03L 7/24 → (51) **H03K 21/08**

H03M 1/00 → (51) **H03M 1/66**

H03M 1/06 → (51) **H03M 3/00**

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/74**

H03M 1/12 → (51) **H03M 3/00**

H03M 1/20 → (51) **H03M 3/00**

- (51) **H03M 1/66** (11) **4 364 297 A1***
H03M 1/00 **G06N 10/00**
G21K 1/00

- (52) **H03M 1/004; G06N 10/40;**
H03M 1/66

- (25) En (26) En
(21) 22737969.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/051688 30.06.2022
(87) WO 2023/275556 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109471

- (54) • **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF QUANTENBERECHNUNG**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO QUANTUM COMPUTING**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À UN CALCUL QUANTIQUE**

- (71) Universal Quantum Ltd, 2nd Floor Stanford Gate South Road, Brighton BN1 6SB, GB
University of Sussex, Sussex House Falmer, Brighton, Sussex BN1 9RH, GB

- (72) ROMASZKO, Zak David, Brighton BN1 6SB, GB
HUNTER, Iain McIntosh, Brighton BN1 6SB, GB

- (74) GODWIN, Harold, Brighton BN1 6SB, GB
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H03M 1/74** (11) **4 364 298 A1***
H03M 1/12 **H03M 1/78**

- (52) **H03M 1/742; H03M 1/002;**
H03M 1/1295; H03M 1/785

- (25) En (26) En
(21) 22733847.2 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/072698 01.06.2022
(87) WO 2023/278923 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117359918

- (54) • **DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT DIGITALER AMPLITUDENNACHLAUFSTROMSTEUERUNG**
• **DIGITAL AMPLITUDE TRACKING CURRENT STEERING DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE DE DIRECTION DE COURANT DE SUIVI D'AMPLITUDE NUMÉRIQUE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) MEHDIZAD TALEIE, Shahin, San Diego, California 92121-1714, US
SEO, Dongwon, San Diego, California 92121-1714, US
SWAMINATHAN, Ashok, San Diego, California 92121-1714, US
SAHOTA, Gurkanwal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
WEILL, Andrew, San Diego, California 92121-1714, US
FEI, Haibo, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03M 1/78 → (51) **H03M 1/74**

- (51) **H03M 3/00** (11) **4 364 299 A1***
H03M 3/02 **H03M 1/12**
H03M 1/20 **H03M 1/06**

- (52) **H03M 3/33; H03M 3/458**
(25) En (26) En
(21) 21948214.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/055838 30.06.2021
(87) WO 2023/275594 2023/01 05.01.2023
(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER AUF SIGMA-DELTA-MODULATORBASIS UND DITHERING-VERFAHREN DAFÜR**
• **SIGMA-DELTA MODULATOR BASED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND DITHERING METHOD THEREOF**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À BASE DE MODULATEUR SIGMA-DELTA ET SON PROCÉDÉ DE JUXTAPOSITION**

- (71) Silicon Craft Technology Public Company Limited (SICT), No. 40 Thetsaban Rangsan Nua Road Ladyao, Chatuchak, Bangkok, 10900, TH

- (72) CHUSATTAYANOND, Oon, Bangrak Bangkok, 10500, TH

- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H03M 3/02 → (51) **H03M 3/00**

- (51) **H03M 7/30** (11) **4 364 300 A1***
G06F 9/00 **G06F 16/22**

- (52) **H03M 7/707; G06F 16/27;**
H03M 7/3077; H03M 7/6064

- (25) En (26) En
(21) 22735715.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/031689 01.06.2022
(87) WO 2023/278091 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365774
(54) • **HYBRIDES ZWISCHENSTROMFORMAT**
• **HYBRID INTERMEDIATE STREAM FORMAT**
• **FORMAT DE FLUX INTERMÉDIAIRE HYBRIDE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) VALIULLIN, Renat, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H03M 7/30** (11) **4 364 301 A1***
H04B 7/0456

- (52) **H03M 7/3059; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/0495;
H04B 7/04

- (25) En (26) En
(21) 22738325.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/072961 15.06.2022
(87) WO 2023/278941 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365510

- (54) • **GENERALISIERTE NEURONALE NETZWERKARCHITEKTUREN BASIEREND AUF FREQUENZ- UND/ODER ZEITMULTIPLEX**

- GENERALIZED NEURAL NETWORK ARCHITECTURES BASED ON FREQUENCY AND/OR TIME DIVISION
 - ARCHITECTURES DE RÉSEAU NEURONAL GÉNÉRALISÉES BASÉES SUR LA DIVISION DE FRÉQUENCE ET/OU DE TEMPS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H03M 13/09 → (51) H03M 13/29

H03M 13/19 → (51) H03M 13/29

- (51) **H03M 13/29** (11) **4 364 302 A1***
H03M 13/19 **H03M 13/09**
G06F 11/10
- (52) **H03M 13/09; G06F 11/1012;**
H03M 13/19; H03M 13/2906;
H03M 13/2927; H03M 13/2942;
H03M 13/098
- (25) En (26) En
(21) 21740627.1 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050668 02.07.2021
- (87) WO 2023/277746 2023/01 05.01.2023
- (54) • DATENVALIDIERUNG UND -KORREKTUR MIT HYBRIDEN PARITÄTS- UND FEHLER-KORREKTURCODES
- DATA VALIDATION AND CORRECTION USING HYBRID PARITY AND ERROR CORRECTING CODES
 - VALIDATION ET CORRECTION DE DONNÉES À L'AIDE DE CODES DE CORRECTION D'ERREUR ET DE PARITÉ HYBRIDES
- (71) Frontgrade Gaisler AB, Kungsgatan 12, 411 19 Göteborg, SE
- (72) HJORTH, Magnus, 411 19 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04B 1/10 → (51) G06K 7/10

- (51) **H04B 1/3822** (11) **4 364 303 A1***
H04B 1/3822
- (25) En (26) En
(21) 22743582.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056070 29.06.2022
- (87) WO 2023/275794 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 IN 202111029169
- (54) • DRAHTLOSER HOCHTEMPERATURSENDER-EMPFÄNGER FÜR ANWENDUNGEN IN KRAFTFAHRZEUGEN UND IM GELÄNDE
- HIGH TEMPERATURE WIRELESS TRANSCIEVER FOR AUTOMOTIVE AND OFF-ROAD AUTOMOTIVE APPLICATIONS

- ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL HAUTE TEMPÉRATURE POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES ET AUTOMOBILES HORS ROUTE
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) CHAUHAN, Rohit Tejsingh, Pune 412207, IN
- HUM, Steven Lee, Minnetonka, Minnesota 55345-1930, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04B 1/3827** (11) **4 364 304 A1***
H04R 1/10

- (52) **H04B 1/3827; H04R 1/105**
- (25) En (26) En
(21) 22833740.8 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) NZ 2022/050079 23.06.2022
- (87) WO 2023/277705 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 NZ 21777660
- (54) • WEARABLE-VORRICHTUNG
- A WEARABLE DEVICE
 - DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ
- (71) Earshots Limited, Saflex International Aviation Way Massey University, Palmerston North 4410, NZ
- (72) BELL-BOOTH, James Alexander, Palmerston North, 4410, NZ
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H04B 1/3827 → (51) G01S 7/02

H04B 1/525 → (51) G06K 7/10

H04B 3/52 → (51) H02J 50/20

H04B 3/54 → (51) H02J 3/00

H04B 5/00 → (51) H04B 11/00

(51) **H04B 7/024** (11) **4 364 305 A1***
H04B 7/06

- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0617**
- (25) En (26) En
(21) 21737602.9 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/067634 28.06.2021
- (87) WO 2023/274489 2023/01 05.01.2023
- (54) • AP-BASIERTE AKTIONSAUSLÖSUNG IN EINEM VERTEILTEN MASSIVEN MIMO-SYSTEM
- AP-BASED ACTION TRIGGERING IN A DISTRIBUTED MASSIVE MIMO SYSTEM
 - DÉCLENCHEMENT D'ACTION BASÉ SUR AP DANS UN SYSTÈME MIMO MASSIF DISTRIBUTÉ
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE
- LARSSON, Erik, G., 586 63 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/024** (11) **4 364 306 A1***
H04W 76/15; H04W 76/12;

- H04W 76/22; H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 21953097.9 (22) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/111952 11.08.2021
- (87) WO 2023/015466 2023/07 16.02.2023
- (54) • NETZWERKAUSGELÖSTE AGGREGATIONS-OPERATIONEN
- NETWORK TRIGGERED AGGREGATION OPERATIONS
 - OPÉRATIONS D'AGRÉGATION DÉCLENCHÉES PAR UN RÉSEAU
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04B 7/024 → (51) H04B 7/06

(51) **H04B 7/026** (11) **4 364 307 A1***
H04B 7/026

- (25) En (26) En
(21) 22744068.2 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/034728 23.06.2022
- (87) WO 2023/278245 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202117362609
- (54) • ENTDECKUNG REKONFIGURIERBARER OBERFLÄCHEN
- DISCOVERY OF RECONFIGURABLE SURFACES
 - DÉCOUVERTE DE SURFACES RECONFIGURABLES

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
- DAI, Yucheng, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/04 → (51) H04W 72/04

H04B 7/0413 → (51) H04L 1/24

H04B 7/0417 → (51) H04B 7/06

H04B 7/0452 → (51) H04B 7/06

H04B 7/0456 → (51) **H03M 7/30**(51) **H04B 7/06** (11) **4 364 308 A1*****H04B 7/08** **H04B 17/30**(52) **H04B 7/0617; H04B 7/063;**
H04B 7/0848(25) En (26) En
(21) 21739068.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/068022 30.06.2021
(87) WO 2023/274524 2023/01 05.01.2023
(54) • **RÄUMLICHE QUANTISIERUNG FÜR SPHÄ-**
RISCHE ABDECKUNG EINES BENUTZERGE-
RÄTS
• **SPATIAL QUANTIZATION FOR SPHERICAL**
COVERAGE OF USER EQUIPMENT
• **QUANTIFICATION SPATIALE POUR UNE**
COUVERTURE SPHÉRIQUE D'UN ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI(51) **H04B 7/06** (11) **4 364 309 A1***
(52) **H04B 7/0478**(25) En (26) En
(21) 21952344.6 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/111019 05.08.2021
(87) WO 2023/010458 2023/06 09.02.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
PORTAUSWAHL-CODEBUCHVERBESSE-
RUNG
• **METHODS AND APPARATUS FOR PORT**
SELECTION CODEBOOK ENHANCEMENT
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AMÉLIO-**
RATION DE LIVRE DE CODES DE SÉLECTION
DE PORT(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92131,
US(74) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, CA 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK(51) **H04B 7/06** (11) **4 364 310 A1***
H04B 7/0417 **H04B 7/0452**
H04L 5/00 **G06N 3/02**(52) **H04B 7/0626; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/09;
G06N 3/096; H04B 7/0417;
H04B 7/0452; H04L 5/0094(25) En (26) En
(21) 22741176.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067511 27.06.2022
(87) WO 2023/274926 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215743 P
(54) • **KOMBINATION PROPRIÉTÁRER UND**
STANDARDISIERTER TECHNIKEN FÜR
RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDS-
INFORMATIONEN (CSI)
• **COMBINING PROPRIETARY AND STAN-**
DARDIZED TECHNIQUES FOR CHANNEL
STATE INFORMATION (CSI) FEEDBACK
• **COMBINAISON DE TECHNIQUES PRO-**
PRIÉTAIRES ET NORMALISÉES POUR UNE
RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT
DE CANAL (CSI)(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE(72) TIMO, Roy, 196 34 Kungängen, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
RANJAN, Rakesh, 177 40 Järfälla, SE(74) ZHANG, Xinlin, 426 69 Västra Frölunda, SE
Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE(51) **H04B 7/06** (11) **4 364 311 A1***
H04B 7/08 **H04W 72/04**(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 1/0026; H04L 1/1829(25) En (26) En
(21) 22744911.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035212 28.06.2022
(87) WO 2023/278374 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215554 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DA-**
TENGESTEUERTEN STRAHLERZEUGUNG
IN HÖHEREN FREQUENZBÄNDERN
• **METHOD AND APPARATUS FOR DATA-**
DRIVEN BEAM ESTABLISHMENT IN HIGH-
ER FREQUENCY BANDS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSE-**
MENT DE FAISCEAUX ENTRAÎNÉS PAR DES
DONNÉES DANS DES BANDES DE FRÉ-
QUENCES SUPÉRIEURES(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US(72) KATLA, Satyanarayana, London Greater
London EC2A 3QR, GB
SAHIN, Onur, London Greater London N1
5QL, GBNARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar
Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania
19428, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE(51) **H04B 7/06** (11) **4 364 312 A1***
G06N 3/02 **H04B 7/08**
H04W 16/28 **H04W 72/04**(52) **H04B 7/0695; G06N 3/042;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/088; H04B 7/088(25) En (26) En
(21) 22744917.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/073043 20.06.2022
(87) WO 2023/278949 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117366823
(54) • **CODEBUCH-EINBETTUNGSSERZEUGUNG**
UND -VERARBEITUNG
• **CODEBOOK EMBEDDING GENERATION**
AND PROCESSING
• **GÉNÉRATION ET TRAITEMENT D'INCOR-**
PORATION DE LIVRE DE CODES(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US(72) KOSTAS, Lindsey Makana, San Diego,
California 92121-1714, US
CAREY, Ryan Michael, San Diego, California
92121-1714, USLAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California
92121-1714, US
FERRARI, Lorenzo, San Diego, California
92121-1714, US(74) GAO, Yuan, San Diego, California 92121-
1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,
California 92121-1714, US(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB(51) **H04B 7/06** (11) **4 364 313 A1***
H04B 7/0417 **H04B 7/024**
H04W 16/28 **G06N 3/08**(52) **H04B 7/0417; G06N 3/08;**
H04B 7/024; H04B 7/0617;
H04B 7/063(25) En (26) En
(21) 22744918.8 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____(86) US 2022/073044 20.06.2022
(87) WO 2023/278950 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117366772
(54) • **PROBABILISTISCHER SCHÄTZUNGSBE-**
RICHT
• **PROBABILISTIC ESTIMATION REPORT**
• **RAPPORT D'ESTIMATION PROBABILISTE**(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-
1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, USLUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE(51) **H04B 7/06** (11) **4 364 314 A1***
H04B 7/08 **H04B 7/185**(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0632;**
H04B 7/088; H04B 7/18506(25) En (26) En
(21) 22751491.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035198 28.06.2022

(87) WO 2023/278365 2023/01 05.01.2023

- (30) 30.06.2021 US 202117364165
(54) • STRAHLRICHTENDE FEINABSTIMMUNG FÜR FAHRZEUGBASIERTE ANTENNEN
• BEAM POINTING FINE TUNING FOR VEHICLE-BASED ANTENNAS
• RÉGLAGE FIN DE POINTAGE DE FAISCEAU POUR ANTENNES EMBARQUÉES
(71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) MIRANDA, Heinz, A., Cary, IL 60013, US
BAKER, Michael, H., Elmhurst, IL 60126, US
DUFNER, Matthew, J., Elmhurst, IL 60126, US
LIU, Yong, Chicago, IL 60646, US
MICHEL, James, P., Zurich, IL 60047, US
FOREST, Francis, Peachtree Corners, GA 30092, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) H04B 17/318

H04B 7/06 → (51) H04B 7/024

H04B 7/06 → (51) H04W 24/00

H04B 7/08 → (51) H04B 7/06

H04B 7/08 → (51) H04L 25/02

- (51) H04B 7/185 (11) 4 364 315 A1*
(52) H04B 7/18513; H04B 7/18519
(25) Fr (26) Fr
(21) 22750857.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051316 01.07.2022
(87) WO 2023/275501 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107174
(54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER-SATELLITEN EINES SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND EINER BENUTZERVORRICHTUNG
• METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN A SERVER SATELLITE OF A SATELLITE COMMUNICATION NETWORK AND A USER DEVICE
• PROCÉDE DE COMMUNICATION ENTRE UN SATELLITE SERVEUR D'UN RESEAU DE COMMUNICATION SATELLITAIRE ET UN EQUIPEMENT UTILISATEUR
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KELIF, Jean-Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

H04B 7/185 → (51) G01S 5/02

H04B 7/185 → (51) H04B 7/06

H04B 7/185 → (51) H04L 9/40

- (51) H04B 10/112 (11) 4 364 316 A1*
(52) H04B 10/1123; H04B 10/112
(25) En (26) En
(21) 22744303.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055965 28.06.2022
(87) WO 2023/275722 2023/01 05.01.2023

- (30) 28.06.2021 NL 2028561
(54) • OPTISCHER KOMMUNIKATIONSSENDER UND -EMPFÄNGER MIT FEHLAUSRICHTUNGSMESSUNG UND -KORREKTUR
• AN OPTICAL COMMUNICATION TRANSMITTER AND RECEIVER WITH MISALIGNMENT MEASUREMENT AND CORRECTION
• ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR DE COMMUNICATION OPTIQUE AVEC MESURE ET CORRECTION DE DÉALIGNEMENT
(71) Aircision B.V., High Tech Campus 12 Office 005, 5656AE Eindhoven, NL
(72) RAITERI, Daniele, 5656AE Eindhoven, NL
REID, John J.E., 5656AE Eindhoven, NL
VAN DER WIELEN, Bas, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Pollard, Peter Julian, Fireball Patents De Verver 54, 5506 BG Veldhoven, NL

(51) H04B 10/2507 (11) 4 364 317 A1*
(52) H04B 10/2507

- (25) En (26) En
(21) 22744396.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067976 29.06.2022
(87) WO 2023/275186 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216621 P
(54) • LATENZENTZERRUNG FÜR OPTISCHES FILTER
• LATENCY EQUALIZATION FOR OPTICAL FILTER
• ÉGALISATION DE LATENCE POUR FILTRE OPTIQUE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) D'INCÀ, Claudio, 16152 Genova, IT
MOSTI, Sergio, 16152 Genova, IT
DEHO, Alberto, 16152 Genova, IT
MAGRI, Roberto, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/50 → (51) H04B 10/54

(51) H04B 10/54 (11) 4 364 318 A1*
(52) H04B 10/50 H04B 10/556
H04B 10/541; H04B 10/5053;
H04B 10/5055; H04B 10/506;
H04B 10/556

- (25) De (26) De
(21) 22738334.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/063767 20.05.2022
(87) WO 2023/274626 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021206873
14.07.2021 DE 102021207501
(54) • SENDEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN EINES BREITBANDIGEN, OPTISCHEN SENDESIGNALS
• TRANSMITTING DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING A BROADBAND, OPTICAL TRANSMISSION SIGNAL
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDE DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE TRANSMISSION OPTIQUE À LARGE BANDE
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) HANAY, Oner, 52064 Aachen, DE

- BAYRAM, Erkan, 52072 Aachen, DE
NEGRA, Renato, 52074 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04B 10/556 → (51) H04B 10/54

H04B 10/70 → (51) H04L 9/08

- (51) H04B 11/00 (11) 4 364 319 A1*
(52) A61B 5/00 H02J 50/00
H04B 5/00
(52) H04B 11/00; A61B 5/0031;
H02J 50/12; H02J 50/402; H02J 50/80;
H04B 5/72; H04B 5/79
(25) En (26) En
(21) 22754202.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035574 29.06.2022
(87) WO 2023/278612 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216282 P
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG IN EINEM HETEROGENEN MEDIUM
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ESTABLISHING A WIRELESS LINK IN A HETEROGENEOUS MEDIUM
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR UNE LIAISON SANS FIL DANS UN MILIEU HÉTÉROGÈNE
(71) Ulink Labs, Inc., 20 N Mateo Dr Suite 4, San Mateo, CA 94401, US
(72) CHARTHAD, Jayant, San Mateo, California 94401, US
WEBER, Marcus, San Mateo, California 94401, US
TELICHKO, Arsenii, San Mateo, California 94401, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) H04B 17/10 (11) 4 364 320 A1*
(52) H04B 17/318 H04W 52/02
H04W 52/32 H04W 68/02

- (52) H04B 17/102; H04B 17/318;
H04W 52/325; H04W 68/025
(25) En (26) En
(21) 22725140.2 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072060 02.05.2022
(87) WO 2023/278909 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365920
(54) • SENDELEISTUNG DER PAGING-FRÜHANZEIGE (PEI)
• TRANSMIT POWER OF PAGING EARLY INDICATION (PEI)
• PUISSANCE D'UNE TRANSMISSION D'UNE INDICATION PRÉCOCE DE RADIORECHERCHE (PEI)
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 17/12** (11) **4 364 321 A1***
(52) **H04B 17/12; H04B 17/3912**
(25) En (26) En
(21) 21950433.9 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107361 20.07.2021
(87) WO 2023/000168 2023/04 26.01.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
ENNA-KALIBRIERUNG FÜR EIN FUNKSY-
STEM**
• **METHOD AND DEVICE OF ANENNA CALI-
BRATION FOR RADIO SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE
D'ANTENNE POUR SYSTÈME RADIO**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) FENG, Ang, 164 80 STOCKHOLM, SE
BRAUN, Christian, 186 53 VALLENTUNA, SE
ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong
510665, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04B 17/17 → (51) **H04B 17/373**

H04B 17/30 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 17/318** (11) **4 364 322 A1***
H04W 24/10 H04W 36/00
H04B 7/06
(52) **H04B 17/327; H04B 7/0626;**
H04B 7/0695; H04W 36/00837;
H04W 36/0094; H04W 24/10;
H04W 36/0058
(25) En (26) En
(21) 22731961.3 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/072502 23.05.2022
(87) WO 2023/278913 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 GR 20210100430
(54) • **MESSUNG UND MELDUNG FÜR EIN LUFT-
BENUTZERGERÄT**
• **MEASUREMENT AND REPORTING FOR
AERIAL USER EQUIPMENT**
• **MESURE ET RAPPORT POUR ÉQUIPE-
MENT D'UTILISATEUR AÉRIEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
SAHA, Chiranjib, San Diego, California
92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher

Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04B 17/318** (11) **4 364 323 A1***
H04L 12/28 H04W 16/20
(52) **H04L 12/2809; H04B 17/318;**
H04W 4/33; H04W 16/20;
H04W 24/02; H04L 2012/2841;
H04W 4/02; H04W 84/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 22741815.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051144 14.06.2022
(87) WO 2023/275451 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 FR 2107010
(54) • **VERWALTUNG DER INSTALLATION EINER
ZUSÄTZLICHEN DRAHTLOSEN AB-
DECKUNGSERWEITERUNGSVORRICHTUNG
IN EINEM LOKALEN KOMMUNIKATION-
NETZ MIT EINEM HEIM-GATEWAY
UND MINDESTENS EINER ERSTEN DRAHT-
LOSEN ABDECKUNGSERWEITERUNGS-
VORRICHTUNG**
• **MANAGEMENT OF THE INSTALLATION OF
AN ADDITIONAL WIRELESS COVERAGE EX-
TENSION DEVICE IN A LOCAL COMMUNI-
CATION NETWORK COMPRISING A HOME
GATEWAY AND AT LEAST ONE FIRST WIRE-
LESS COVERAGE EXTENSION DEVICE**
• **GESTION D'INSTALLATION D'UN ÉQUIPE-
MENT D'EXTENSION DE COUVERTURE RA-
DIO ADDITIONNEL DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION LOCAL COMPRENANT
UNE PASSERELLE DOMESTIQUE ET AU
MOINS UN PREMIER ÉQUIPEMENT D'EX-
TENSION DE COUVERTURE RADIO**
(71) Orange S.A., 111, Quai du Président
Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CARBONNEL, Louis, 92326 CHATILLON, FR
VINCENT, Yoann, 92326 CHATILLON, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/10**

(51) **H04B 17/373** (11) **4 364 324 A2***
H04B 17/391 H04B 17/17
H04W 52/22 H04W 52/24
H04W 52/14 H04L 25/02
G06N 3/02
(52) **H04B 17/373; G06N 3/0442;**
G06N 3/08; H04B 17/3913;
H04L 25/0254; H04B 17/17;
H04W 52/146; H04W 52/223;
H04W 52/241; H04W 52/246
(25) En (26) En
(21) 22757781.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/073287 30.06.2022
(87) WO 2023/279043 2023/01 05.01.2023
(88) 23.02.2023
(30) 30.06.2021 US 202117305119
(54) • **VERFAHREN UND SENDEKNOTEN ZUR
ADAPTIVEN ÜBERTRAGUNG UND ÜBER-
TRAGUNGSPFADAUSWAHL AUF BASIS EI-
NES VORHERGESAGTEN KANALSTATUS**

• **METHOD AND TRANSMITTER NODE FOR
ADAPTIVE TRANSMISSION AND TRANS-
MISSION PATH SELECTION BASED ON
PREDICTED CHANNEL STATE**
• **SÉLECTION DE TRANSMISSION ADAPTA-
TIVE ET DE TRAJET DE TRANSMISSION SUR
LA BASE D'UN ÉTAT DE CANAL PRÉDIT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San
Diego, California 92121, US
WU, Shuanshan, San Diego, California
92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,
US
GUAN, Kyle Chi, San Diego, California
92121, US
KESAVAREDDIGARI, Himaja, San Diego,
California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04B 17/391 → (51) **H04B 17/373**

H04H 20/89 → (51) **G10L 19/16**

(51) **H04H 60/11** (11) **4 364 325 A1***
(52) **H04H 60/11; H04H 60/41;**
H04H 2201/18; H04H 2201/60
(25) En (26) En
(21) 21751889.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/039747 30.06.2021
(87) WO 2023/277891 2023/01 05.01.2023
(54) • **OPPORTUNISTISCHE STUMMSCHAL-
TUNG VON VOLLDIGALEN STATIONEN
WÄHREND DER RAUSCHERFASSUNG**
• **OPPORTUNISTIC MUTING OF ALL-DIGI-
TAL STATIONS DURING NOISY ACQUISI-
TION**
• **MISE EN SOURDINE OPPORTUNISTE DE
STATIONS ENTIÈREMENT NUMÉRIQUES
PENDANT UNE ACQUISITION BRUYANTE**
(71) iBiquity Digital Corporation, 5220 Las
Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) PARRELLA, Eugene, Calabasas, CA 91302,
US
SAIZAN, Robert, Calabasas, CA 91302, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt
Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **4 364 326 A1***
(52) **H04W 56/0055**
(25) En (26) En
(21) 21739348.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068216 01.07.2021
(87) WO 2023/274543 2023/01 05.01.2023
(54) • **PRÄZISIONSZEITPROTOKOLLVERBIN-
DUNGSZEITFEHLERKALIBRIERUNG MIT
FUNKSYNCHRONISATION**
• **PRECISION TIME PROTOCOL LINK TIME
ERROR CALIBRATION USING OVER-THE-
AIR SYNCHRONIZATION**

- *ÉTALONNAGE D'ERREUR D'ORDRE TEMPOREL DE LIAISON DE PROTOCOLE DE TEMPS DE PRÉCISION À L'AIDE D'UNE SYNCHRONISATION PAR LIAISON RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KOVÁCS, Gábor, 2120 DUNAKESZI, HU
OLSSON, Andreas, 436 42 Askim, SE
JOHANSSON, Mikael, 171 71 Solna, SE
RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 3/06 → (51) **H04W 56/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 14/02 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 364 327 A1***
H04L 1/20
- (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0025;
H04L 1/0026; H04L 1/203;
H04L 1/1887**
- (25) En (26) En
(21) 21739057.4 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/068002 30.06.2021
- (87) WO 2023/274522 2023/01 05.01.2023
- (54) • *VERBINDUNGSANPASSUNG*
• *LINK ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE LIAISON*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MANDELLI, Silvio, 71732 Tamm, DE
WEBER, Andreas, 74251 Lehensteinsfeld, DE
- BARACCA, Paolo, 70176 Stuttgart, DE
MOHAMMADI, Jafar, 70469 Stuttgart, DE
KELA, Kalle Petteri, 20780 Kaarina, FI
VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00210 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 364 328 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;
H04L 1/0026; H04L 5/0028;
H04L 5/0064; H04L 27/0008;
H04B 7/0413; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/0091; H04L 27/26025;
H04L 27/2627**
- (25) En (26) En
(21) 22730342.7 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072052 02.05.2022
- (87) WO 2023/278906 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202117361697
- (54) • *ANPASSUNG VON WELLENFORMPARAMETERN*
• *WAVEFORM PARAMETERS ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE PARAMÈTRES DE FORME D'ONDE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-

- 1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714,
US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 364 329 A1***
H04L 1/0001
- (25) En (26) En
(21) 22741591.6 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050667 01.07.2022
- (87) WO 2023/277782 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 US 202163217810 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTI-
VE ÜBERTRAGUNGSSIGNALQUALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE
TRANSMIT SIGNAL QUALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUALITÉ
ADAPTATIVE DE SIGNAL DE TRANSMIS-
SION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) FARHADI, Hamed, 113 66 STOCKHOLM, SE
SUNDBERG, Märten, 120 53 ÅRSTA, SE
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64
SUNDBYBERG, SE
- (74) RYDÉN, Henrik, 117 27 STOCKHOLM, SE
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 364 330 A1***
H04L 1/04 **H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/04; H04L 1/0041; H04L 1/08;
H04L 2001/0093; H04R 2420/07**
- (25) En (26) En
(21) 22744927.9 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/073248 29.06.2022
- (87) WO 2023/279018 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 US 202117366613
- (54) • *ROBUSTE WIEDERHOLUNGSTOPOLOGI-
EN MIT FEHLERKORREKTUR*
• *ROBUST RETRANSMISSION TOPOLOGIES
USING ERROR CORRECTION*
• *TOPOLOGIES DE RETRANSMISSION RO-
BUSTES UTILISANT UNE CORRECTION
D'ERREUR*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
- (72) ABILDGREN, Rasmus, 9520 Skørping, DK
BONDE, Casper Stork, 9530 Støvring, DK
- (74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 26-
28 Avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/04 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/24**

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 364 331 A1***
**H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 1/1864; H04L 1/1887**
- (25) En (26) En
(21) 21947504.3 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/103399 30.06.2021
- (87) WO 2023/272549 2023/01 05.01.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON SI-
DELINK-FEEDBACK-KANALRESSOURCEN*
• *TECHNIQUES FOR COORDINATING
SIDELINK FEEDBACK CHANNEL RE-
SOURCES*
• *TECHNIQUES DE COORDINATION DE RES-
SOURCES DE CANAL DE RÉTROACTION DE
LIAISON LATÉRALE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) GUO, Hui, San Diego, CA 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, CA 92121-
1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, CA 92121-
1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, CA 92121-1714,
US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714,
US
SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714,
US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 364 332 A1***
H04L 1/1861
- (25) En (26) En
(21) 21947686.8 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/104383 02.07.2021
- (87) WO 2023/272742 2023/01 05.01.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNI-
KATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STOR-
AGE MEDIUM OF COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMU-
NICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 364 333 A1***
H04L 1/00 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1819; H04L 5/0055;
H04L 1/1825; H04L 2001/0093;
H04L 2001/0097**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744284.5 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051266 27.06.2022
(87) WO 2023/275469 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107151
(54) • VERFAHREN ZUR KOOPERATIVEN NEU-
ÜBERTRAGUNG IN EINEM OMAMRC-SY-
STEM
• METHOD FOR COOPERATIVE RETRANSMISSION IN AN OMAMRC SYSTEM
• PROCEDE DE RETRANSMISSION COOPE-
RATIVE DANS UN SYSTEME OMAMRC
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VISOZ, Raphaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 364 334 A1***
(52) **H04L 1/1848; H04L 1/1832; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 22747183.6 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034776 23.06.2022
(87) WO 2023/278254 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117367313
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER RÜCKKOPPLUNGSZEIT FÜR KOMMUNIKATIONEN ÜBER MEHRERE DRAHTLOSE VERBINDUNGEN
• TECHNIQUES FOR REDUCING A FEED-BACK TIME FOR COMMUNICATIONS OVER MULTIPLE WIRELESS CONNECTIONS
• TECHNIQUES PERMETTANT DE RÉDUIRE UN TEMPS DE RÉTROACTION POUR DES COMMUNICATIONS SUR DE MULTIPLES CONNEXIONS SANS FIL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Akshay, San Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121-1714, US
BARMAN, Utpal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 364 335 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 27/2602; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 1/1822; H04L 5/001; H04L 5/0046; H04L 27/26025**
(25) En (26) En
(21) 22852348.6 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/110591 05.08.2022
- (87) WO 2023/011637 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 US 202163260045 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUÜBERTRAGUNG VON BESTÄTIGUNGEN HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR RETRANSMISSION OF HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST-ACKNOWLEDGEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) WANG, Haihan, New Taipei City 236 Taiwan, CN
WEI, Chiahung, New Taipei City 236 Taiwan, CN
LAI, Chiahsin, New Taipei City 236 Taiwan, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 36/30**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04L 1/20** → (51) **H04L 1/00**
- (51) **H04L 1/24** (11) **4 364 336 A1***
H04B 7/0413 H04L 1/08
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 22859288.7 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/074727 09.08.2022
(87) WO 2023/023458 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 US 202117404774
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES EINZELFUNKFREQUENZ-DATENPAKETSIGNAL EMPFÄNGERS ZUR ZEITGESCHALTETEN MEHREINGANGS- UND MEHRAUSGANGS-DATENPAKETSIGNALANALYSE
• SYSTEM AND METHOD FOR USING A SINGLE RADIO FREQUENCY (RE) DATA PACKET SIGNAL RECEIVER TO PERFORM TIME-SWITCHED MULTIPLE INPUT, MULTIPLE OUTPUT (MIMO) DATA PACKET SIGNAL ANALYSIS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN RÉCEPTEUR DE SIGNAUX DE PAQUETS DE DONNÉES À FRÉQUENCE RADIO UNIQUE (RE) POUR EFFECTUER UNE ANALYSE DE SIGNAUX DE PAQUETS DE DONNÉES À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO)
- (71) Litepoint Corporation, 180 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US
(72) YELLAPANTULA, RamaKrishna Venkata Surya, Vernon Hills, Illinois 60061, US
VAISHNAV, Malhar D., Charleston Lane Gilberts, Illinois 60136, US
ROBERTSON, Brett Lee, Mundelein, Illinois 60060, US
VINGGAARD, Niels, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 364 337 A1***
H04J 11/00 H04W 56/00
(52) **H04L 5/0053; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04J 11/0086; H04L 5/005; H04L 5/0092; H04L 5/0007**
(25) En (26) En
(21) 21737605.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067656 28.06.2021
(87) WO 2023/274491 2023/01 05.01.2023
(54) • SYNCHRONISATIONSRASTERBASIERTE ANZEIGE VON INFORMATIONEN ÜBER SCHMALBANDIGE SYSTEME
• SYNCHRONIZATION RASTER BASED INDICATION OF NARROWBAND SYSTEM INFORMATION MODIFICATIONS
• INDICATION BASÉE SUR UNE TRAME DE SYNCHRONISATION DE MODIFICATIONS D'INFORMATIONS DE SYSTÈME À BANDE ÉTROITE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BAKER, Matthew, Cambridge C3B 9LX, GB
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, DE
TOSKALA, Antti Anton, 02180 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 364 338 A1***
H04W 74/08
(52) **H04L 5/0057; H04W 74/004**
(25) En (26) En
(21) 21743598.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050689 07.07.2021
(87) WO 2023/277749 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 SE 2100108
(54) • MESSBERICHTERSTATTUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• MEASUREMENT REPORTING FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• TRANSMISSION DE RAPPORT DE MESURE POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
LANDSTRÖM, Anders, 961 47 Boden, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
SKÖRDEMAN, John, 587 31 Linköping, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 364 339 A1***
H04W 52/18
(52) **H04L 5/0053; H04W 52/262**
(25) En (26) En
(21) 21952334.7 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111000 05.08.2021
(87) WO 2023/010446 2023/06 09.02.2023
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR PRIORITÄTS-
UPLINK-STEUERINFORMATIONSMULTI-
PLEXING ZWISCHEN SCHICHTEN*
• *POWER CONTROL FOR INTER-LAYER PRI-
ORITY UPLINK CONTROL INFORMATION
MULTIPLEXING*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR LE
MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE À
PRIORITÉ INTER-COUCHES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, CA 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04L 5/00** (11) **4 364 340 A1***
H04W 88/04 **H04W 64/00**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**
H04W 16/26; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 22730344.3 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072057 02.05.2022
(87) WO 2023/278908 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117361881
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ÜBERTRA-
GUNG VON REPEATER-UNTERSTÜTZTEM
POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL
(PRS)*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR REPEATER-
ASSISTED POSITIONING REFERENCE SIG-
NAL (PRS) TRANSMISSION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UNE
TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) ASSIS-
TÉE PAR RÉPÉTEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-
1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 364 341 A1***
G01S 5/00 **H04W 64/00**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/001; G01S 5/0205;**

G01S 5/0236; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 64/00; G01S 5/0036;
H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 22741713.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067718 28.06.2022
(87) WO 2023/275044 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182853
(54) • *POSITIONIERUNG FÜR BENUTZERGERÄTE
MIT BEGRENZTEN FÄHIGKEITEN*
• *POSITIONING FOR USER EQUIPMENTS
WITH LIMITED CAPABILITIES*
• *POSITIONNEMENT POUR ÉQUIPEMENTS
UTILISATEURS À CAPACITÉS LIMITÉES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrafße 27c,
80686 München, DE
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE
GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen, DE
EBERLEIN, Ernst, 91058 Erlangen, DE
FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen, DE
(74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 364 342 A1***
(52) **A61B 5/00; H04L 5/005;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 22743634.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032560 07.06.2022
(87) WO 2023/278107 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117305314
(54) • *ENTDECKUNGSSIGNALÜBERTRAGUNG
FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION ÜBER
EIN UNLIZENZIERTES BAND*
• *DISCOVERY SIGNAL TRANSMISSION FOR
SIDELINK COMMUNICATION OVER UNLI-
CENSED BAND*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DE DÉCOU-
VERTE DANS COMMUNICATION DE LIAI-
SON LATÉRALE SUR UNE BANDE SANS LI-
CENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121,
US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121,
US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 364 343 A1***
H04W 52/00

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0096;**
H04W 52/0229; H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 22747890.6 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/036107 05.07.2022
(87) WO 2023/278890 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218060 P
(54) • *ANPASSUNG DER DOWNLINK-STEUERKA-
NALÜBERWACHUNG*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONI-
TORING ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE SURVEILLANCE DE CA-
NAL DE COMMANDE DE LIAISON DES-
CENDANTE*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190,
US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyungsuk, Reston, Virginia 20190,
US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 364 344 A2***
H04L 1/18 **H04W 74/08**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/006;**
H04L 5/0025
(25) En (26) En
(21) 22751188.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034732 23.06.2022
(87) WO 2023/278247 2023/01 05.01.2023
(88) 30.03.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362613
(54) • *KANALMELDUNG FÜR REKONFIGURIER-
BARE OBERFLÄCHEN*
• *CHANNEL REPORTING FOR RECONFIG-
URABLE SURFACES*
• *RAPPORT DE CANAL POUR SURFACES RE-
CONFIGURABLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
DAI, Yucheng, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04L 5/00 → (51) **G01S 5/02**

<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H03F 1/32</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/18</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 27/26</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 52/02</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/12</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 74/08</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 76/14</i>

(51) **H04L 9/00** (11) **4 364 345 A1***
H04L 9/30
(52) **H04L 9/008; H04L 9/3093**
(25) En (26) En
(21) 22834036.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035242 28.06.2022
(87) WO 2023/278393 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215800 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME, SOFTWARE UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN DATENVERARBEITUNG FÜR VOLLSTÄNDIG HOMOMORPHE VERSCHLÜSSELUNG**
• **DEVICES, SYSTEMS, SOFTWARE, AND METHODS FOR EFFICIENT DATA PROCESSING FOR FULLY HOMOMORPHIC ENCRYPTION**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES, LOGICIEL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT EFFICACE DE DONNÉES POUR LE CHIFFREMENT ENTièrement HOMOMORPHIQUE**
(71) Astrapi Corporation, 100 Crescent Court Suite 700, Dallas, TX 75201, US
(72) PROTHERO, Jerrold, Dallas, 75201, US
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/82**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 364 346 A1***
B60R 25/24 E05B 49/00
(52) **H04L 9/0825; B60R 25/24; G06F 21/44; H04L 9/0897; H04L 9/3247; H04L 2209/805; H04L 2209/84**
(25) En (26) En
(21) 21948668.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/040189 01.07.2021
(87) WO 2023/277921 2023/01 05.01.2023
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SICHERES SCHLÜSSELLOSES SYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A SECURE KEYLESS SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME SANS CLÉ SÉCURISÉ**
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th

Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) ANSARI, Asadullah, Bangalore, Karnataka 560066, IN
HEMANTHARAJA, Sharath Yadav
Doddamane, Chitradurga, Karnataka 577541, IN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 364 347 A1***
G06F 21/62 H04L 12/44
H04L 9/32
(52) **G06F 21/64; G06F 21/602; G06F 21/62; H04L 9/0822; H04L 9/0825; H04L 9/0836; H04L 9/0855; H04L 9/0866; H04L 9/0891; H04L 12/44**
(25) En (26) En
(21) 21950381.0 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051034 23.07.2021
(87) WO 2023/000075 2023/04 26.01.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRBENUTZERQUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG UND -VERWALTUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS OF MULTI-USER QUANTUM KEY DISTRIBUTION AND MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION ET DE DISTRIBUTION QUANTIQUE DE CLÉS MULTITILISATEUR**
(71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Suite 400 303 Terry Fox Drive, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA
(72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 364 348 A1***
H04L 9/30 H04L 9/40
(52) **H04L 9/085; H04L 9/0841; H04L 9/0894; H04L 9/3073; H04L 63/0442; H04L 63/164; H04L 63/306**
(25) En (26) En
(21) 22734059.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056042 29.06.2022
(87) WO 2023/275775 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100017405
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTSCHLÜSSELUNG VON VERSCHLÜSSELTEN END-TO-END-NACHRICHTEN FÜR LEGALES ABFANGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DECRYPTION OF END-TO-END ENCRYPTED MESSAGES FOR LAWFUL INTERCEPTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCHIFFREMENT DE MESSAGES CHIFFRÉS DE BOUT EN BOUT POUR UNE INTERCEPTION LÉGALE**
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
(72) GOLIC, Jovan, 10148 Torino (TO), IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Buonaparte 51, 20121 Milano, IT

(51) **H04L 9/08** (11) **4 364 349 A1***
(52) **H04L 9/0894; H04L 9/0643; H04L 9/0877; H04L 9/0891; H04L 9/50; H04L 2209/84**
(25) De (26) De
(21) 22734508.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065096 02.06.2022
(87) WO 2023/274660 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021003341
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEHEIMNISSEN MIT EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR GENERATING SECRETS USING A VEHICLE, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SECRETS À L'AIDE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE**
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE
KOLLER, Micha, 72124 Pliezhausen, DE
REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 364 350 A1***
H04B 10/70
(52) **H04L 9/0852; H04B 10/516; H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 22743942.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050664 01.07.2022
(87) WO 2023/277781 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 SE 2150855
(54) • **CODIERER, DECODIERER, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR D-DIMENSIONALE FREQUENZCODIERTE QUANTENKOMMUNIKATION UND INFORMATIONSVERARBEITUNG**
• **ENCODER, DECODER, SYSTEMS AND METHODS FOR D-DIMENSIONAL FREQUENCY-ENCODED QUANTUM COMMUNICATION AND INFORMATION PROCESSING**
• **CODEUR, DÉCODEUR, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION QUANTIQUE À CODAGE FRÉQUENTIEL À D DIMENSIONS ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) BOURENNANE, Mohamed, Fysikum, Stockholms Universitet Albanova University Center, 106 91 Stockholm, SE
(72) BOURENNANE, Mohamed, 106 91 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 364 351 A1***
(52) **H04L 9/0866; H04L 9/0894; H04L 9/3226; H04L 9/50; H04L 2209/42**
(25) En (26) En
(21) 22834354.7 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/039164 02.08.2022
 (87) WO 2023/278902 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163216842 P
 29.06.2022 US 202217852923
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE PRIVATE SCHLÜSSEL**
 • **SYSTEM AND METHOD OF VIRTUAL PRIVATE KEYS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLÉS PRIVÉES VIRTUELLES**
 (71) Safemoon US, LLC, 2100 Pleasant Grove Blvd, Suite 250, Pleasant Grove, UT 84062, US
 (72) SPRAGGS, Lynn D., Vernon, BC VIT 8V7, CA
 SPRAGGS, Robert J., Coldstream, BC VIB 1E2, CA
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 364 352 A1***
H04L 41/00
 (52) **H04L 41/0806; H04L 9/0894; H04L 9/3213; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5054**
 (25) En (26) En
 (21) 21748488.0 (22) 28.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/102637 28.06.2021
 (87) WO 2023/272419 2023/01 05.01.2023
 (54) • **BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE UND VERZEICHNISDIENSTVERWALTUNG**
 • **VIRTUAL MACHINE PROVISIONING AND DIRECTORY SERVICE MANAGEMENT**
 • **FOURNITURE DE MACHINE VIRTUELLE ET GESTION DE SERVICE DE RÉPERTOIRE**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) ZHANG, Yan, Redmond, Washington 98052, US
 LUO, Xuling, Redmond, Washington 98052, US
 CHEN, Honglu, Redmond, Washington 98052, US
 WU, Yizhong, Redmond, Washington 98052, US
 MONTROYA, Christian Cruz, Redmond, Washington 98052, US
 SHI, Jun, Redmond, Washington 98052, US
 LI, Na, Redmond, Washington 98052, US
 PADMANABHAN, Prasanna Chromepet, Redmond, Washington 98052, US
 GOEL, Somesh, Redmond, Washington 98052, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06F 9/50**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**
 (51) **H04L 9/40** (11) **4 364 353 A1***
 (52) **H04L 63/1425; H04L 63/0815**
 (25) En (26) En
 (21) 22731855.7 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/029691 17.05.2022
 (87) WO 2023/278027 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202117361650
 (54) • **ANOMALIEDETEKTION IN EINER ANWENDUNG MIT DELEGIERTER AUTORISIERUNG**
 • **ANOMALY DETECTION IN AN APPLICATION WITH DELEGATE AUTHORIZATION**
 • **DÉTECTION D'ANOMALIE DANS UNE APPLICATION À AUTORISATION DÉLÉGUÉE**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MAOR, Tal Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BRUSILOVSKY, Idan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 AMI, Amir Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RIMON, Amos Avraham, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LEFKOWITZ, Adi Rose, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 364 354 A1***
H04L 41/12 **H04L 67/51**
H04L 69/22

(52) **H04L 63/1408; H04L 41/12; H04L 67/51; H04L 43/028**
 (25) En (26) En
 (21) 22735711.8 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/031656 31.05.2022
 (87) WO 2023/278084 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163217027 P
 23.07.2021 US 202117384458
 (54) • **ERZEUGUNG VON NETZWERKSYSTEMKARTEN AUF DER BASIS VON NETZWERKVERKEHR**
 • **GENERATING NETWORK SYSTEM MAPS BASED ON NETWORK TRAFFIC**
 • **GÉNÉRATION DE CARTES DE SYSTÈME DE RÉSEAU SUR LA BASE DE TRAFIC RÉSEAU**
 (71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) NECHUSHTAN, Oren, San Jose, California 95134, US
 COMAY, Oded, San Jose, California 95134, US
 (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 364 355 A1***
H04B 7/185
 (52) **H04L 63/18; H04B 7/1851; H04L 63/06**

(25) En (26) En
 (21) 22737768.6 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066605 17.06.2022
 (87) WO 2023/274755 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 EP 21183042
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DATENTRANSPORTS ÜBER EIN FUNKNETZWERK**
 • **METHOD TO MANAGE A TRANSPORT OF DATA OVER A RADIO NETWORK**
 • **PROCÉDÉ DE GESTION D'UN TRANSPORT DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU RADIO**
 (71) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
 (72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
 GÜNTHER, Frank, 13581 Berlin, DE
 (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 364 356 A1***
H04L 63/1425; H04L 63/1408; G06N 3/0455; G06N 20/00; H04L 63/0407; H04L 63/0428

(25) En (26) En
 (21) 22738550.7 (22) 21.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066815 21.06.2022
 (87) WO 2023/274781 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 GB 202109365
 (54) • **NETZWERKSICHERHEIT**
 • **NETWORK SECURITY**
 • **SÉCURITÉ DE RÉSEAU**
 (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
 (72) BASTOS, Daniel, London E1 8EE, GB
 EL-MOUSSA, Fadi, London E1 8EE, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 364 357 A1***
H04L 63/1425; H04L 63/1416; H04L 63/1441

(25) En (26) En
 (21) 22747189.3 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/034874 24.06.2022
 (87) WO 2023/278266 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 US 202163216480 P
 29.09.2021 US 202117489359
 (54) • **OPTIMIERUNG DER ANWENDUNGSSICHERHEIT AUF BASIS DER ABSICHT EINES BÖSARTIGEN BENUTZERS**
 • **OPTIMIZING APPLICATION SECURITY BASED ON MALICIOUS USER INTENT**
 • **OPTIMISATION DE LA SÉCURITÉ D'APPLICATION SUR LA BASE D'UNE INTENTION MALVEILLANTE D'UTILISATEUR**
 (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
 (72) SZIGETI, Thomas, Vancouver, British Columbia V6R 3L4, CA
 ZACKS, David J., Vancouver, British Columbia V6B 1R4, CA
 HULICK, Walter T., Pearland, Texas 77584, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 364 358 A1***
G06N 20/00 **G06F 21/55**

(52) **H04L 63/1425; G06F 21/552;**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22789366.6 (22) 13.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/043267 13.09.2022

(87) WO 2024/058769 2024/12 21.03.2024

(54) • **ORGANISATIONSEGMENTIERUNG ZUR ANOMALIEDETEKTION**

• **ORGANIZATION SEGMENTATION FOR ANOMALY DETECTION**

• **SEGMENTATION DES ORGANISATIONS POUR LA DÉTECTION DES ANOMALIES**

(71) Varonis Systems, Inc., 1250 Broadway Street, 29th Floor, New York, NY 10001, US

(72) NEYSTADT, John Eugene, Kfar-Saba, IL

GILGURT, Evgeny, Ramat-Gan, IL

GROSSMAN, Igor, Even-Yehuda, IL

KATZ, Ori, Kiryat Ono, IL

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL

BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) **H04L 9/40** (11) **4 364 359 A1***
H04L 41/342 **H04L 9/32**
H04W 24/04 **H04L 67/289**

(52) **H04L 63/029; H04L 9/3263;**
H04L 63/0272; H04L 63/0807;
H04W 12/03; H04W 12/0431;
H04W 12/069; H04W 12/108;
H04L 2209/80

(25) En (26) En

(21) 22834316.6 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035975 01.07.2022

(87) WO 2023/278851 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 IN 202141029723

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VIRTUALISIERTEN BASISSTATIONS-ORCHESTRIERUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE VIRTUALIZED BASE STATION ORCHESTRATION**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ORCHESTRATION DE STATION DE BASE VIRTUALISÉE SÉCURISÉE**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) NI, James J, Hickory, NC 28602, US
RAMAKRISHNAN, Shanthakumar, Hickory, NC 28602, US

CHAN, Tat Keung, Hickory, NC 28602, US
MEDVINSKY, Alexander, Hickory, NC 28602, US

VENKATESH, Prashanth, Hickory, NC 28602, US

SAMBANDAN, Devaraj, Hickory, NC 28602, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04L 9/40 → (51) **G06F 11/36**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/50**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/82**

H04L 9/40 → (51) **H04L 41/084**

H04L 9/40 → (51) **H04L 61/103**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/80**

(51) **H04L 12/18** (11) **4 364 360 A1***

(52) **H04L 12/1886**

(25) En (26) En

(21) 22744077.3 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035006 24.06.2022

(87) WO 2023/278277 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 US 202163216516 P

14.06.2022 US 202217840599

(54) • **EVPN-MANDANTENDOMÄNENTRANSIT-Netzwerk für Multicast-Verkehr**

• **EVPN TENANT DOMAIN TRANSIT NETWORK FOR MULTICAST TRAFFIC**

• **RÉSEAU DE TRANSIT DE DOMAINE DE LO-CATAIRE EVPN POUR TRAFIC DE MULTI-DIFFUSION**

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) NALAGATLA, Suresh, Santa Clara, California 95054, US

BALASUBRAMANIAN, Saravanan, Santa Clara, California 95054, US

SRINIVAS, Prashant, Santa Clara, California 95054, US

PATTABHIRAMAN, Bharathram, Santa Clara, California 95054, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 364 361 A1***

(52) **H04L 12/282; H04L 12/2827;**
H04L 12/283; H04L 12/2829;
H04L 2012/2841

(25) En (26) En

(21) 22743457.8 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067851 29.06.2022

(87) WO 2023/275124 2023/01 05.01.2023

(30) 01.07.2021 EP 21183224

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM INTELLIGENTEN HEIMSYSTEM**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE IN A SMART HOME SYSTEM**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DOMESTIQUE INTELLIGENT**

(71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof

Palmestraat, 2616 Delft, NL

(72) ROBERTSSON, Per-Ola, 244 66 FURULUND, SE

SÖDERQVIST, Jonas, 343 34 Älmhult, SE

GJERLUFSEN, Tony, 2300 Copenhagen, DK

CUTTING, Ed, Hawthorn East VIC, Victoria 3123, AU

NGUYEN, Tin, Princes Hill VIC, Victoria 3054, AU

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 364 362 A1***

(52) **H04L 12/2803; G06F 3/1423;**
H04L 27/0002; H04N 21/43615;
H04N 21/43635; G09G 2360/04;
G09G 2370/20; G09G 2370/22

(25) En (26) En

(21) 22832262.4 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000362 27.06.2022

(87) WO 2023/275614 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 US 202117360530

(54) • **AUDIO-VIDEO-EMPFÄNGER MIT GLEICHZEITIGER MEHRZONIGER 8K-VIDEO-LEIT-WEGLENKUNG**

• **AUDIO VIDEO RECEIVER WITH SIMULTANEOUS MULTIZONE 8K VIDEO ROUTING**

• **RÉCEPTEUR AUDIO VIDÉO AVEC ROUTAGE VIDÉO MULTIZONE 8K SIMULTANÉ**

(71) Lenbrook Industries Limited, 633 Granite Court, Pickering, Ontario L1W 3K1, CA

(72) STIDSEN, Gregory, R., Pickering, Ontario L1W 3K1, CA

GROENEVELD, Kevin, Pickering, Ontario L1W 3K1, CA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 12/28 → (51) **H04B 17/318**

H04L 12/44 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 364 363 A1***

(52) **H04L 12/4625**

(25) En (26) En

(21) 22755332.8 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035769 30.06.2022

(87) WO 2023/278730 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 US 202163217048 P

30.06.2021 US 202163217065 P

(54) • **DYNAMISCHES SOFT-DUPLEX MIT MISCH-MODUS**

• **DYNAMIC SOFT DUPLEX WITH MIXED MODE**

• **DUPLEX SOUPLE DYNAMIQUE AVEC MODE MIXTE**

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) ULM, John M., Suwanee, Georgia 30024, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 12/66** (11) **4 364 364 A1***

H04L 45/74 **H04L 61/5007**

H04L 61/5038 H04L 61/59
H04W 40/24 H04W 48/18

(52) **H04L 12/66; H04L 45/74;**
H04L 61/5007; H04L 61/5092;
H04W 40/24; H04L 61/2514;
H04L 2101/604; H04L 2101/686

(25) En (26) En
(21) 22754724.7 (22) 21.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/073068 21.06.2022
(87) WO 2023/278953 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362737

(54) • VERFOLGUNG VON NETZWERKVERKEHR
VON LOKALEN NETZWERKTEILNETZEN
(LAN) IN EINEM DRAHTLOSEN WEITBE-
REICHSNETZWERK (WWAN)
• TRACKING NETWORK TRAFFIC OF LOCAL
AREA NETWORK (LAN) SUBNETS IN A
WIRELESS WIDE AREA NETWORK (WWAN)
• SUIVI DU TRAFIC DE RÉSEAU DE SOUS-RÉ-
SEAUX DE RÉSEAU LOCAL (LAN) DANS UN
RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL (WWAN)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-
1714, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego,
California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 25/02 (11) 4 364 365 A1***
H04B 7/08

(52) **H04L 25/021; H04B 7/088;**
H04L 25/0226

(25) En (26) En
(21) 21739337.0 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/068191 01.07.2021
(87) WO 2023/274538 2023/01 05.01.2023

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
EMPFÄNGERGEWICHTEN
• A METHOD FOR DETERMINING RECEIVER
WEIGHTS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PON-
DÉRATIONS DE RÉCEPTEURS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) NAMMI, Sairamesh, Austin TX 78717, US
LIDIAN, Namir, 171 49 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 25/02 → (51) H04B 17/373

(51) **H04L 25/03 (11) 4 364 366 A1***
H04L 25/06

(52) **H04L 25/03834; H04L 25/03165;**
H04L 25/067

(25) En (26) En
(21) 21737608.6 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/067677 28.06.2021
(87) WO 2023/274495 2023/01 05.01.2023

(54) • SENDE-, EMPFÄNGER UND VERFAHREN
ZUR SENDE- UND EMPFANGSFILTERUNG
IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TRANSMITTER, RECEIVER AND METHOD
FOR TRANSMIT AND RECEIVE FILTERING
IN A COMMUNICATION SYSTEM
• ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE FIL-
TRAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR
HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04L 25/03 → (51) H04L 25/06

(51) **H04L 25/06 (11) 4 364 367 A1***
H04L 25/03

(52) **H04L 25/067; H04L 25/03891**

(25) En (26) En
(21) 21740470.6 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/068352 02.07.2021
(87) WO 2023/274556 2023/01 05.01.2023

(54) • FUNKEMPFÄNGER MIT EINEM ITERATI-
VEN NEURONALEN NETZWERK UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMME
• A RADIO RECEIVER WITH AN ITERATIVE
NEURAL NETWORK, AND RELATED METH-
ODS AND COMPUTER PROGRAMS
• RÉCEPTEUR RADIO À RÉSEAU DE NEU-
RONES ITÉRATIF, ET PROCÉDÉS ET PRO-
GRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HONKALA, Mikko Johannes, 02770 Espoo,
FI
KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
HUTTUNEN, Janne Matti Juhani, 02610
Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04L 25/06 → (51) H04L 25/03

(51) **H04L 27/26 (11) 4 364 368 A2***
H04L 5/00 H04W 64/00

(52) **H04L 27/2602; G01S 5/0205;**
H04L 27/2613; G01S 5/0215;
H04L 5/0007; H04L 5/0048;
H04L 27/26025; H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 22741717.7 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/067724 28.06.2022
(87) WO 2023/275047 2023/01 05.01.2023
(88) 23.02.2023

(30) 30.06.2021 EP 21182860

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER MODIFIZIERTEN
OFDM-RAHMENSTRUKTUR
• APPARATUS AND METHOD FOR PROVID-
ING A MODIFIED OFDM FRAME STRUC-
TURE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
UNE STRUCTURE DE TRAME OFDM MODI-
FIÉE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) EBERLEIN, Ernst, 91058 Erlangen, DE
ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE
GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen, DE
FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen, DE

(74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

H04L 27/26 → (51) H04W 56/00

H04L 41/00 → (51) H04L 9/32

H04L 41/0604 → (51) G06F 9/54

(51) **H04L 41/0631 (11) 4 364 369 A1***
G06F 16/2458

(52) **F41G 7/006; F41H 11/02;**
G06F 30/15; G06F 30/20;
G06F 2111/08

(25) En (26) En
(21) 22832330.9 (22) 10.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2022/050485 10.05.2022
(87) WO 2023/275858 2023/01 05.01.2023
(30) 27.06.2021 IL 28441821

(54) • OBJEKTORIENTERTES VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICH-
KEIT VON VERHEERUNGEN
• OBJECT-ORIENTED METHOD OF FATALITY
PROBABILITY DETERMINATION
• PROCÉDÉ ORIENTÉ OBJET DE DÉTERMI-
NATION DE PROBABILITÉ DE FATALITÉ

(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.,
P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL

(72) INGBIR, Ronen, 5253450 Ramat Gan, IL
BEN-YAKOV, Nave, 2015500 Yaad, IL
HARMATS, Mordechai Moty, 2626702
Kiryat Haim, IL

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H04L 41/08 → (51) H04L 41/0816

H04L 41/0806 → (51) H04L 43/065

(51) **H04L 41/0816 (11) 4 364 370 A1***
H04L 41/0823 H04L 41/08
H04L 41/16 H04W 24/02

(52) **H04L 41/0886; H04L 41/0816;**
H04L 41/0823; H04L 41/16;
H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 21737410.7 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/067609 28.06.2021
(87) WO 2023/274488 2023/01 05.01.2023

- (54) • *FEHLERHAFTEN DATEN BEIM LERNEN UND INFERENZ VON KOGNITIVEN FUNKTIONEN*
• *ERRONEOUS DATA IN LEARNING AND INFERENCE OF COGNITIVE FUNCTIONS*
• *DONNÉES ERRONÉES DANS L'APPRENTISSAGE ET L'INFÉRENCE DE FONCTIONS COGNITIVES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BANERJEE, Anubhab, 80992 Munich, DE
MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
KAJÓ, Márton, 81539 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 41/0823 → (51) **H04L 41/0816**

- (51) **H04L 41/084** (11) **4 364 371 A1***
H04L 9/40
- (52) **H04L 41/085; H04L 63/0807; H04L 63/0815**
- (25) En (26) En
(21) 22730004.3 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/030459 23.05.2022
(87) WO 2023/278066 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362717
- (54) • *MIGRATION VON BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG VON VOR ORT IN DIE CLOUD*
• *MIGRATION OF USER AUTHENTICATION FROM ON-PREMISE TO THE CLOUD*
• *MIGRATION D'UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR D'UN SITE AU NUAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEON PLATA, Luis Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, US
DINTAKÜRTHI, Rama Mohan Rao, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHONG, Xin Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOUDHARY, Sushant, Redmond, Washington 98052-6399, US
CALDERON ROMERO, Ramiro, Redmond, Washington 98052-6399, US
GREGORY, David Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 41/0866 → (51) **H04L 41/5009**

- (51) **H04L 41/0873** (11) **4 364 372 A1***
H04W 12/00
- (52) **H04L 41/0873; H04L 67/34**
- (25) En (26) En
(21) 22735260.6 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/030149 20.05.2022
(87) WO 2023/278050 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364729
- (54) • *LOKALE EDGE-AUTORISIERUNGSPattform*
• *LOCAL EDGE AUTHORITY PLATFORM*
• *PLATEFORME D'AUTORITÉ PÉRIPHÉRIQUE LOCALE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KAUFMAN, Peter J., Redmond, Washington 98052-6399, US
YUE, Feng, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington 98052-6399, US
COOLEY, Sarah Eleni, Redmond, Washington 98052-6399, US
IYENGAR, Shrivaths Rajagopalan, Redmond, Washington 98052-6399, US
REYNOLDS, Matthew Wayman, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGRAWAL, Anshul, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEVIA, Joannier Pinales, Redmond, Washington 98052-6399, US
IDE, Nathan Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
RICHARDS, Peter John, Redmond, Washington 98052-6399, US
PINKSTON, Jeffrey Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 41/0893 → (51) **H04L 41/5019**

H04L 41/0893 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04L 41/0895** (11) **4 364 373 A1***
H04L 41/5041 H04L 41/5054
- (52) **H04L 41/5048; H04L 41/0895; H04L 41/5054**
- (25) En (26) En
(21) 22751881.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035284 28.06.2022
(87) WO 2023/278419 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117366954
- (54) • *ABBILDUNG UND STITCHING VON NETZWERK-SLICES ÜBER VERSCHIEDENE DOMÄNEN AUF DER BASIS EINES BORDER-GATEWAY-PROTOKOLLATTRIBUTS*
• *MAPPING AND STITCHING NETWORK SLICES ACROSS VARIOUS DOMAINS BASED ON A BORDER GATEWAY PROTOCOL ATTRIBUTE*
• *MAPPAGE ET ASSEMBLAGE DE TRANCHES DE RÉSEAU À TRAVERS DIVERS DOMAINES SUR LA BASE D'UN ATTRIBUT DE PROTOCOLE DE PASSERELLE FRONTIÈRE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) SHETTY, Rajaneesh Sudhakar, Bangalore, Karnataka 560076, IN
ARORA, Ankush Ganpatrai, Mumbai, Maharashtra 400078, IN
KHAN, Atahar, Bangalore, Karnataka 560029, IN
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 41/0896 → (51) **H04L 41/5019**

H04L 41/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0816**

H04L 41/16 → (51) **H04L 43/065**

H04L 41/342 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 41/5009** (11) **4 364 374 A1***
H04L 41/0866
- (52) **H04L 41/0866; H04L 41/5009**
- (25) En (26) En
(21) 21739045.9 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/067942 30.06.2021
(87) WO 2023/274515 2023/01 05.01.2023
- (54) • *KONFLIKTERKENNUNG IN DER NETZWERKVERWALTUNG*
• *CONFLICT DETECTION IN NETWORK MANAGEMENT*
• *DÉTECTION DE CONFLIT DANS LA GESTION DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BAJZIK, Lajos, 1027 Budapest, HU
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 41/5019** (11) **4 364 375 A1***
H04L 67/10 G06F 9/455
H04L 41/0893 H04L 41/5051
H04L 41/0896

(52) **H04L 41/0897; H04L 41/0895; H04L 41/5019; H04L 41/5051; H04L 43/0852; H04L 41/40**

- (25) En (26) En
(21) 21740463.1 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/068235 01.07.2021
(87) WO 2023/274545 2023/01 05.01.2023
- (54) • *OVER-THE-TOP-AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER FLUSSZULASSUNGSVERZÖGERUNG IN CLOUD-SYSTEMEN MIT MEHREREN ANBIETERN*
• *OVER-THE-TOP AUTOMATION SOLUTION TO GUARANTEE FLOW ADMISSION DELAY IN MULTI-VENDOR CLOUD SYSTEMS*
• *SOLUTION D'AUTOMATISATION HORS OFFRE DU FOURNISSEUR D'ACCÈS À INTERNET POUR GARANTIR UN DÉLAI D'ADMISSION DE FLUX DANS DES SYSTÈMES EN NUAGE MULTI-VEUNDEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MILLNERT, Victor, 223 50 LUND, SE
EKER, Johan, 223 55 LUND, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/5041 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 41/5051 → (51) **H04L 41/5019**

H04L 41/5054 → (51) **H04L 41/0895**

(51) **H04L 43/065** (11) **4 364 376 A1***
H04L 41/16 H04L 41/0806
H04W 24/10

- (52) **H04L 43/065; G06N 3/084; G06N 3/098; H04L 41/0806; H04L 41/16; H04W 24/10; H04L 41/12; H04L 43/08; H04L 43/0882**
- (25) En (26) En
(21) 21739076.4 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/068039 30.06.2021
(87) WO 2023/274526 2023/01 05.01.2023
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich,
DE
SUBRAMANYA, Tejas, 81377 Munich, DE
KUNZMANN, Gerald, 81541 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04L 43/0864** (11) **4 364 377 A1***
H04L 43/091

(52) **H04L 43/0864; H04L 43/091**

(25) En (26) En
(21) 21814892.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060576 15.11.2021
(87) WO 2023/275608 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216908 P
(54) • *BOOST-ERWEITERTE AKTIVE MESSUNG*
• *BOOST ENHANCED ACTIVE MEASURE-
MENT*
• *MESURE ACTIVE AMÉLIORÉE PAR AMPLI-
FICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) SCHUBERT, David, Kanata, K2K 1A9, CA

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04L 43/0876 → (51) **H04L 43/16**

H04L 43/091 → (51) **H04L 43/0864**

(51) **H04L 43/16** (11) **4 364 378 A1***
H04L 43/0876

(52) **H04W 28/0268; H04W 28/0967**

(25) En (26) En
(21) 22911870.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/020865 20.12.2022
(87) WO 2023/121237 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 IN 202141060318
05.12.2022 IN 202141060318

(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR
STEUERUNG VON PDCP-AGGREGATION*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR
CONTROLLING PDCP AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISA-
TEUR DESTINÉS À COMMANDER UNE
AGRÉGATION PDCP*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEN, Arijit, Bangalore 560037, IN
ROY, Koustav, Bangalore 560037, IN

POONIYA, Ankur, Bangalore 560037, IN
MAZUMDAR, Subhroddip, Bangalore
560037, IN
SATYAGANAPATI, Pratibha K, Bangalore
560037, IN
EKKUNDI, Manasi, Bangalore 560037, IN
MATTAM, Jajohn Mathew, Bangalore
560037, IN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04L 43/55 → (51) **G06F 11/36**

(51) **H04L 45/00** (11) **4 364 379 A1***
H04L 45/22

(25) En (26) En
(21) 22733680.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067828 29.06.2022
(87) WO 2023/275110 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 IT 202100017129
(54) • *UMLAUFEITMESSUNG IN EINEM PAKET-
VERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK*
• *ROUND-TRIP TIME MEASUREMENT IN A
PACKET-SWITCHED COMMUNICATION
NETWORK*
• *MESURE DU TEMPS ALLER-RETOUR DANS
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À
COMMUTATION DE PAQUETS*

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1,
20123 Milano, IT

(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 Torino, IT

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04L 45/125 → (51) **H04L 45/24**

(51) **H04L 45/24** (11) **4 364 380 A1***
H04L 45/125 **H04L 45/64**

(52) **H04L 45/24; H04L 45/125;**
H04L 45/64

(25) En (26) En
(21) 21749178.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/070769 26.07.2021
(87) WO 2023/006167 2023/05 02.02.2023
(54) • *NETZWERKVERKEHRSTECHNIK AUF DER
BASIS VON DURCHQUERUNG DER DA-
TENRATE*
• *NETWORK TRAFFIC ENGINEERING BASED
ON TRAVERSING DATA RATE*
• *INGÉNIERIE DE TRAFIC DE RÉSEAU BASÉE
SUR LE DÉBIT DE DONNÉES TRAVERSANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ALEXANDRIS, Konstantinos, 80992 Munich,
DE
TROSSEN, Dirk, 80992 Munich, DE
TANG, Siyu, 80992 Munich, DE
LIASKOS, Christos, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/24**

H04L 45/74 → (51) **H04L 12/66**

H04L 45/85 → (51) **H04W 12/06**

H04L 47/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 47/10** (11) **4 364 381 A1***
H04W 28/02 **H04L 47/11**
H04W 48/18

(52) **H04W 28/0284; H04L 47/10;**
H04L 47/11; H04W 28/0247;
H04W 28/0289; H04W 48/18;
H04W 48/06

(25) En (26) En
(21) 22747488.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035279 28.06.2022
(87) WO 2023/278414 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217074 P
(54) • *NETZWERKÜBERLASTUNGSSTEUERUNG*
• *NETWORK CONGESTION CONTROL*
• *RÉGULATION D'ENCOMBREMENT DE RÉ-
SEAU*

(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US

(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia
20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190,
US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04L 47/10 → (51) **H04W 48/06**

H04L 47/11 → (51) **H04L 47/10**

H04L 47/11 → (51) **H04W 48/06**

H04L 47/12 → (51) **H04W 48/06**

H04L 47/28 → (51) **H04W 72/12**

H04L 47/62 → (51) **G06F 13/16**

H04L 49/9057 → (51) **G06F 13/16**

H04L 51/00 → (51) **H04W 12/06**

H04L 51/02 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 51/046 → (51) **H04L 51/10**

(51) **H04L 51/10** (11) **4 364 382 A1***
H04L 51/046

(52) **H04L 51/10; H04L 51/046**

(25) En (26) En
(21) 22751964.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073210 28.06.2022
(87) WO 2023/278988 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117359843
(54) • *INTEGRATION VON ERWEITERTER REALI-
TÄT IN DIE INTERNETANSICHTSPLATT-
FORM*

- INTEGRATING AUGMENTED REALITY INTO THE WEB VIEW PLATFORM
 - INTÉGRATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS LA PLATE-FORME DE VISUALISATION WEB
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ARCHER, Virgil L., III, Santa Monica, California 90405, US
DUMO, Kyle, Santa Monica, California 90405, US
HUANG, Allen, Santa Monica, California 90405, US
NGUYEN, Ngoan, Santa Monica, California 90405, US
PEREZ, Bernardo, Santa Monica, California 90405, US
THEIN, Aung Win, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 61/103** (11) **4 364 383 A1***
H04L 61/2521 **H04L 9/40**
H04L 61/4511

(52) **H04L 61/2525; H04L 61/4511;**
H04L 63/0209

(25) En (26) En
(21) 22731856.5 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/029694 17.05.2022
(87) WO 2023/278028 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217192 P
09.12.2021 US 202117547087

- (54) • SICHERE NETZWERKMASCHINE FÜR EIN SICHERES NETZWERKSYSTEM
• SECURE NETWORKING ENGINE FOR A SECURE NETWORKING SYSTEM
• MOTEUR DE MISE EN RÉSEAU SÉCURISÉE POUR UN SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU SÉCURISÉE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CATZ, Alon, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUVTON, Gal, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 61/2521 → (51) **H04L 61/103**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 61/103**

H04L 61/5007 → (51) **H04L 12/66**

H04L 61/5038 → (51) **H04L 12/66**

H04L 61/59 → (51) **H04L 12/66**

H04L 65/1066 → (51) **G06V 40/20**

(51) **H04L 65/403** (11) **4 364 384 A1***
H04L 65/403; H04L 65/80;
H04L 67/535; H04N 7/152

(25) En (26) En
(21) 22736077.3 (22) 01.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/031680 01.06.2022
(87) WO 2023/278087 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 IN 202141029377
01.04.2022 US 202217657697

- (54) • ERMÖGLICHUNG EINER EFFIZIENTEN SITZUNGSVERWALTUNG
• FACILITATING EFFICIENT MEETING MANAGEMENT
• FACILITATION D'UNE GESTION DE RÉUNION EFFICACE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TANDRA, Pranavasthitha, Redmond, Washington 98052-6399, US
JHAMB, Hitesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Vikram, Redmond, Washington 98052-6399, US

SINGH, Arvind Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARUN, Anubhuti, Redmond, Washington 98052-6399, US

TRIPATHI, Ashutosh, Redmond, Washington 98052-6399, US
GHATAK, Kausik, Redmond, Washington 98052-6399, US

RASTOGI, Aman, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAIN, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 65/403 → (51) **G06V 40/20**

H04L 65/60 → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04L 65/612** (11) **4 364 385 A1***
H04L 65/80 **H04L 67/02**
H04L 67/568 **H04N 21/218**
H04N 21/231

(52) **H04L 65/80; H04L 65/612;**
H04L 67/61; H04N 21/23116;
H04N 21/44209; H04N 21/4622

(25) En (26) En
(21) 21844533.6 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/064283 20.12.2021
(87) WO 2023/277946 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362335

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES DATENAUSGABENETZWERKS
• SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING A DATA DELIVERY NETWORK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SÉLECTION D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE DONNÉES

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) CHANDRASHEKAR, Padmassri, Bangalore, Karnataka 560053, IN

HARB, Reda, Bellevue, Washington 98005, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **H04L 65/612** (11) **4 364 386 A1***
H04L 65/613 **H04L 65/80**
H04L 67/02 **H04N 21/234**
H04N 21/235 **H04N 21/6373**
H04N 21/6377

(52) **H04L 65/80; H04L 65/612;**
H04L 65/613; H04N 21/23439;
H04N 21/26258; H04N 21/44209;
H04N 21/4532; H04N 21/4621;
H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 21847836.0 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/064287 20.12.2021
(87) WO 2023/277947 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362058

- (54) • ADAPTIVES INHALTSSTREAMING AUF DER BASIS VON BANDBREITE
• ADAPTIVE CONTENT STREAMING BASED ON BANDWIDTH
• DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU ADAPTATIF BASÉE SUR LA LARGEUR DE BANDE

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) CHANDRASHEKAR, Padmassri, Bangalore, Karnataka 560053, IN

EMMANUEL, Daina, Bangalore, Karnataka 560102, IN

HARB, Reda, Bellevue, Washington 98005, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **H04L 65/612** (11) **4 364 387 A1***
H04L 67/561 **H04L 65/60**
H04L 65/80 **H04L 65/75**

(52) **H04L 65/80; H04L 65/612;**
H04L 65/762; H04L 67/561

(25) Fr (26) Fr
(21) 22747079.6 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051295 29.06.2022
(87) WO 2023/275491 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107057

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER BEREITSTELLUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEM INHALT
• METHOD FOR CHECKING SHARED CONTENT DELIVERY
• PROCEDE DE CONTROLE DE LA LIVRAISON PARTAGÉE D'UN CONTENU

(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

CORBEL, Romuald, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04L 65/613 → (51) **H04L 65/612**

H04L 65/75 → (51) **H04L 65/612**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04L 67/00** (11) **4 364 388 A1***
(52) **H04L 63/0281; H04L 67/12**

(25) En (26) En
(21) 22744040.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034501 22.06.2022
(87) WO 2023/278211 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117304891
(54) • *DYNAMISCHE PROXY-ANTWORT AUF
EINEN ANWENDUNGSCONTAINER*
• *DYNAMIC PROXY RESPONSE TO APPLICA-
TION CONTAINER*
• *RÉPONSE DE MANDATAIRE DYNAMIQUE
À UN CONTENEUR D'APPLICATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SHERIFF, Akram, Newark, CA 94560, US
NAINAR, Nagendra, Kumar, Morrisville, NC
27560, US
TIWARI, Arvind, Cary, NC 27519, US
ASATI, Rajiv, Morrisville, NC 27560, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

H04L 67/00 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/02 → (51) **H04L 65/612**

H04L 67/10 → (51) **G06F 21/56**

H04L 67/10 → (51) **H04L 41/5019**

(51) **H04L 67/1004** (11) **4 364 389 A1***
H04L 67/101
(52) **H04L 67/1004; H04L 67/101**
(25) En (26) En
(21) 22750887.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) HR 2022/000003 08.06.2022
(87) WO 2023/275576 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 HR 20211025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
NUR TXT-DOMÄNEN-NAMENSYS-
TEMMENAUFEICHNUNGEN ZUR
ÜBERTRAGUNG ALLER DATEN VON CLI-
ENTSEITIGEN GLOBALEN SERVERLAST-
AUSGLEICHERN UND DEREN IMPLEMEN-
TIERUNG*
• *METHOD OF USING ONLY TXT DOMAIN
NAME SYSTEM RESOURCE RECORDS TO
TRANSFER ALL DATA USED BY CLIENT-
SIDE GLOBAL SERVER LOAD BALANCERS
AND ITS IMPLEMENTATION*
• *PROCÉDÉ POUR UTILISER UNIQUEMENT
LES REGISTRES DE RESSOURCES DE SYS-
TÈME DE NOMS DE DOMAINE TXT AFIN
DE TRANSFÉRER TOUTES LES DONNÉES
UTILISÉES PAR DES DISPOSITIFS D'ÉQUILI-
BRAGE DE CHARGE GLOBALE DE SER-
VEUR CÔTÉ CLIENT ET SA MISE EN
OEUVRE*
(71) DynConD Ltd., Setaliste Petra Preradovica
8, 31000 Osjecko-baranjska county Osijek,
HR
(72) TOMIC, Drazen, 31000 Osijek, HR

H04L 67/101 → (51) **H04L 67/1004**

(51) **H04L 67/1074** (11) **4 364 390 A1***
G06F 16/16 **G06Q 30/016**
(52) **G06Q 30/016; G06F 3/0604;**

G06F 3/0652; G06F 3/067;
G06F 16/282; G06F 16/162
(25) En (26) En
(21) 22833881.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032898 09.06.2022
(87) WO 2023/278121 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360113
(54) • *KASKADIERENDE ELIMINIERUNG VON
RESSOURCEN IN KONSTANTER ZEIT*
• *CONSTANT-TIME CASCADING DELETION
OF RESOURCES*
• *SUPPRESSION EN CASCADE ET À TEMPS
CONSTANT DE RESSOURCES*
(71) Stripe, Inc., 510 Townsend Street, San
Francisco, California 94103, US
(72) HUANG, Ji, San Francisco, California
94103, US
DHOOT, Tushar, San Francisco, California
94103, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 67/12** (11) **4 364 391 A1***
H04L 69/18 **H04L 69/24**
G16H 40/60 **A61B 5/00**

(52) **H04L 67/12; A61B 5/0022;**
A61B 5/0071; A61B 5/0082;
A61B 5/4848; A61B 5/742;
G16H 40/60; H04L 69/18; H04L 69/24;
G16H 10/60

(25) En (26) En
(21) 22743779.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068087 30.06.2022
(87) WO 2023/275264 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216687 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN
EINEM SENSOR UND EINEM HOSTSYSTEM*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR EF-
FECTING COMMUNICATION BETWEEN A
SENSOR AND A HOST SYSTEM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
EFFECTUER UNE COMMUNICATION
ENTRE UN CAPTEUR ET UN SYSTÈME
HÔTE*
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger
Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) ABELL, Joshua, Beverly, Massachusetts
01915, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 67/12** (11) **4 364 392 A2***
H04W 4/35 **H04W 4/40**
H04W 4/024 **H04W 4/38**
G06Q 50/28 **G06Q 10/08**

(52) **H04L 67/12; G06Q 10/08;**
G06Q 10/083; H04W 4/024;
H04W 4/35; H04W 4/38; H04W 4/40

(25) En (26) En
(21) 22765349.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/073288 30.06.2022
(87) WO 2023/279044 2023/01 05.01.2023
(88) 02.02.2023
(30) 30.06.2021 US 202163202925 P
12.07.2021 US 202163203180 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-
STEME ZUR UNBEAUFICHTIGTEN PAKET-
LIEFERUNG*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS
FOR UNATTENDED PACKAGE DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION D'EMBALLAGE SANS SURVEILLANCE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101,
US
(72) LANGENFELD, Christopher C., Nashua, New
Hampshire 03063, US
WHITNEY, Justin M., Goffstown, New
Hampshire 03045, US
TRAFTON, Spencer, Nashua, New
Hampshire 03060, US
SCHAFFER, Seth, Nashua, New Hampshire
03062, US
SLATE, Michael J., Merrimack, New
Hampshire 03054, US
VAN DER MERWE, Dirk A., Canterbury, New
Hampshire 03224, US
CHOI, Sooshin, Savannah, Georgia 31405,
US
KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire
03110, US
BEAGLE, Karla, Bedford, New Hampshire
03110, US
AGOSTA, Eliza, Manchester, New
Hampshire 03104, US
LANGENFELD, John C., Nashua, New
Hampshire 03063, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/306**

H04L 67/289 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/306** (11) **4 364 393 A1***
H04L 67/12 **G06F 3/048**
H04W 4/90 **G06Q 10/10**
H04M 3/51

(52) **H04L 67/12; G06Q 10/0633;**
H04L 67/306; H04M 3/5116;
H04W 4/90; H04M 2203/301;
H04M 2203/553

(25) En (26) En
(21) 22722920.0 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/024581 13.04.2022
(87) WO 2023/277989 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362190
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANZEI-
GE, DASS MEDIEN NOCH NICHT IN EI-
NEM DATENSPEICHER HOCHGELADEN
WORDEN SIND*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR PRO-
VIDING AN INDICATION THAT MEDIA HAS
NOT YET BEEN UPLOADED TO A DATA
STORE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ POUR
FOURNIR UNE INDICATION SELON LA-
QUELLE UN CONTENU MULTIMÉDIA N'A
PAS ENCORE ÉTÉ TÉLÉCHARGÉ VERS
L'AMONT VERS UN MAGASIN DE DON-
NÉES*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 West Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US

(72) SCHULER, Francesca, Chicago, Illinois 60661, US
TINE, Steven D., Chicago, Illinois 60661, US
HEIKKA, Michael D, Chicago, Illinois 60661, US
KUREISHY, Nadeem Z., Chicago, Illinois 60661, US
FROMMELT, Brian J., Chicago, Illinois 60661, US
(74) Kaplita, Grzegorz, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. Ul. Czerwone Maki 82 European Patents - P0544, 30-392 Krakow, PL

H04L 67/51 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/51 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/561 → (51) **H04L 65/612**

H04L 67/568 → (51) **H04L 65/612**

H04L 69/18 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/22 → (51) **H04L 9/40**

H04L 69/24 → (51) **H04L 67/12**

H04M 1/60 → (51) **H04M 3/56**

H04M 1/72409 → (51) **H04M 3/56**

H04M 1/72454 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/72454 → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04M 3/51** (11) **4 364 394 A1***
(52) **H04M 3/5175**; H04M 2203/401
(25) En (26) En
(21) 22833866.1 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/030911 25.05.2022
(87) WO 2023/278076 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363984
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITMELDUNG VON METRIKEN AN FUNGIBLE MITTEL IN OMNIKANAL-KONTAKTZENTRUM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REAL TIME REPORTING OF METRICS TO FUNGIBLE AGENTS IN OMNICHANNEL CONTACT CENTER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RAPPORTER EN TEMPS RÉEL DE MESURES À DES AGENTS FONGIBLES DANS UN CENTRE DE CONTACT OMNICAL**

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) EDAMADAKA, Rajeshwari, New York, New York 10179, US
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04M 3/51 → (51) **H04L 67/306**

(51) **H04M 3/56** (11) **4 364 395 A1***
H04M 1/60 **H04M 1/72409**
H04M 1/72454 **H04R 5/04**
(52) **H04M 1/6066**; **H04M 3/56**;
H04M 1/72454; H04M 2250/02;
H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 22853409.5 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011358 02.08.2022
(87) WO 2023/014032 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 IN 202141034776
(30) 21.07.2022 IN 202141034776
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN ANRUF-AUDIONUTZUNG UNTER VERWENDUNG VON BLUETOOTH-AUDIOTECHNOLOGIE MIT NIEDRIGER ENERGIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING CALL AUDIO SHARING USING BLUETOOTH LOW ENERGY AUDIO TECHNOLOGY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE PARTAGE D'AUDIO D'APPEL À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE AUDIO BLUETOOTH À FAIBLE ÉNERGIE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KALAIMANI, Ravikumar, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
SERIKAR, Pramod Reddy, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
CHILAKANTI, Veerabhadrapa, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
SIRUR, Shruthi, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
ANANDHA BABU, Gowtham, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
JUTURU, Gurumani Lakshmi Praneeth, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
SRIRAM, Srihari, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04N** (11) **4 364 396 A1***

(52) **H04N 23/57**; **H04N 23/66**;
H04N 23/695; G02B 27/017;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0141; G02B 2027/0178;
H04N 23/63

(25) En (26) En
(21) 22741619.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033331 14.06.2022
(87) WO 2023/278132 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217037 P
(54) • **BRILLE DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT RÖNTGENEFFEKT**
• **AUGMENTED REALITY EYEWEAR WITH X-RAY EFFECT**
• **LUNETTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À EFFET DE RAYONS X**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BROWN, Edmund, Santa Monica, California 90405, US
LUCAS, Benjamin, Santa Monica, California 90405, US
NIELSEN, Simon, Santa Monica, California 90405, US
RODRIGUEZ II, Jonathan M., Santa Monica, California 90405, US
ZHUANG, Richard, Santa Monica, California 90405, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenhühl und Partner mbB, Brienner

Straße 1, 80333 München, DE

(51) **H04N** (11) **4 364 397 A1***

(52) **H04N 23/61**; **G06F 3/0482**;
G06F 3/04845; **H04N 23/62**;
H04N 23/631

(25) En (26) En
(21) 22754727.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/073260 29.06.2022
(87) WO 2023/279025 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217031 P
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR DARSTELLUNG VON AUF EINE KAMERA ANWENDBAREN FUNKTIONEN**
• **USER INTERFACE FOR PRESENTING FUNCTIONS APPLICABLE TO A CAMERA**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR PRÉSENTER DES FONCTIONS APPLICABLES À UNE CAMÉRA**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, US
DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **4 364 398 A1***
B33Y 50/00 **B29C 64/386**

(52) **H04N 1/00838**; **B33Y 50/00**
(25) It (26) En
(21) 22728295.1 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/054944 26.05.2022
(87) WO 2023/275634 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100017309
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ERSATZKOMPONENTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING SPARE COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE COMPOSANTS DE RECHANGE**
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ROCCHI, Gianluca, 40133 Bologna, IT
COPERTINO, Stefano, 40133 Bologna, IT
RONDINELLI, Angelo, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04N 1/401** (11) **4 364 399 A1***
H04N 1/60

(52) **H04N 1/6041**; **H04N 1/4015**;
H04N 1/6038; **H04N 1/6047**
(25) De (26) De
(21) 22743760.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067899 29.06.2022
(87) WO 2023/275144 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182847

- (54) • VERFAHREN ZUR FARBKORREKTUR EINES DIGITALDRUCKERS
• METHOD FOR COLOR CORRECTING A DIGITAL PRINTER
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COULEUR D'UNE IMPRIMANTE NUMÉRIQUE
- (71) Akzentra Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
- (72) KLEMM, Markus, 33619 Bielefeld, DE
LINNENBRÜGGER, Timo, 56812 Cochem, DE
HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04N 1/405** (11) **4 364 400 A1***
H04N 1/407 **H04N 1/60**

(52) **H04N 1/4057; H04N 1/4055;**
H04N 1/407; H04N 1/6036

(25) De (26) De
(21) 22743763.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067920 29.06.2022
(87) WO 2023/275156 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182815

- (54) • VERFAHREN ZUR FARBKORREKTUR EINES DIGITALDRUCKES
• METHOD FOR COLOR CORRECTING A DIGITAL PRINT
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COULEUR D'UNE IMPRESSION NUMÉRIQUE

(71) Akzentra Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE

(72) KLEMM, Markus, 33619 Bielefeld, DE
LINNENBRÜGGER, Timo, 56812 Cochem, DE
HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04N 1/407 → (51) **H04N 1/405**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/401**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/405**

H04N 5/265 → (51) **G09G 3/00**

H04N 5/57 → (51) **G09G 3/00**

H04N 5/64 → (51) **F21S 4/24**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/92**

H04N 5/907 → (51) **H04N 5/92**

(51) **H04N 5/92** (11) **4 364 401 A1***
H04N 5/907 **H04N 5/77**

(52) **H04N 5/783; H04N 5/77; H04N 7/18**

(25) En (26) En
(21) 22833992.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035113 27.06.2022
(87) WO 2023/278320 2023/01 05.01.2023

- (30) 28.06.2021 US 202163215582 P
- (54) • ERKENNUNG VON VERALTETEN VIDEOS
• STALE VIDEO DETECTION
• DÉTECTION DE VIDÉO OBSOLÈTE
- (71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (72) OOSTERHOUSE, Andrew J., Zeeland, Michigan 49464, US
ZWAGERMAN, Michael D., Zeeland, Michigan 49464, US
BLAUM, Tyler W., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 7/10 → (51) **H01R 24/54**

(51) **H04N 7/14** (11) **4 364 402 A1***
H04N 7/15

(52) **H04N 7/147; H04N 7/15**

(25) En (26) En
(21) 21758524.9 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/043694 29.07.2021
(87) WO 2023/009124 2023/05 02.02.2023

- (54) • TAKTILE COPRÄSENZ
• TACTILE COPRESENCE
• COPRÉSENCE TACTILE

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) BARNETT, Donald, Allen, Mountain View, CA 94043, US
HINZ, Carsten, Mountain View, CA 94043, US

CUNNINGHAM, Corbin, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
RICKERBY, George, Joseph, Mountain View, CA 94043, US

PAWLE, Benjamin Guy, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
COLVILLE, Michael, Mountain View, CA 94043, US

DOUWES, Scott, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **4 364 403 A1***
H04N 7/15

(52) **H04N 7/147; H04N 7/15**

(25) En (26) En
(21) 22748578.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035880 30.06.2022
(87) WO 2023/278808 2023/01 05.01.2023

(30) 01.07.2021 CN 202110743213
31.07.2021 US 202117390909

- (54) • ANWENDUNG VON VIDEOEFFEKTEN IN EINER VIDEOKOMMUNIKATIONSSITZUNG
• APPLYING VIDEO EFFECTS WITHIN A VIDEO COMMUNICATION SESSION
• APPLICATION D'EFFETS VIDÉO DANS UNE SESSION DE COMMUNICATION VIDÉO

(71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, Suite 600, San Jose, CA 95113, US

(72) BALAJI, Abhishek, SAN JOSE, California 95113, US

- DENG, Anna, SAN JOSE, California 95113, US
FU, Chichen, SAN JOSE, California 95113, US
LI, Pei, SAN JOSE, California 95113, US
LING, Bo, SAN JOSE, California 95113, US
PARK, Juliana, SAN JOSE, California 95113, US
LI, Qiang, SAN JOSE, California 95113, US
LIN, Wenchong, SAN JOSE, California 95113, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 7/14 → (51) **G06V 40/20**

H04N 7/15 → (51) **G06V 40/20**

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04N 7/18** (11) **4 364 404 A1***
F41G 1/38 **G02B 23/00**

G02B 27/32 **G09G 5/37**

(52) **H04N 23/55; F41G 1/38;**
G02B 23/145; G02B 27/0081;
G02B 27/36; G06T 7/73; H04N 23/69;
G06T 2207/20132; G06T 2207/30204;
H04N 23/11

(25) En (26) En
(21) 22831110.6 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051048 30.06.2022
(87) WO 2023/272396 2023/01 05.01.2023

(30) 01.07.2021 US 202163217412 P
10.05.2022 US 202217741122

- (54) • DIGITALER SICHTVERSTÄRKER
• DIGITAL BOOSTER FOR SIGHTS
• AMPLIFICATEUR NUMÉRIQUE POUR VISEURS

(71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA

(72) SZAPIEL, Stan, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
WAGNER, Kevin Burgess, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
THORPE, Michael, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA

(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

H04N 9/31 → (51) **G09F 9/33**

H04N 9/31 → (51) **G09G 3/02**

H04N 13/111 → (51) **H04N 21/218**

H04N 13/279 → (51) **H04N 21/218**

H04N 13/30 → (51) **H04N 13/368**

H04N 13/332 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/332 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 13/346 → (51) **H04N 13/368**

H04N 13/351 → (51) **F21V 8/00**

H04N 13/361 → (51) **H04N 13/368**

(51) **H04N 13/368** (11) **4 364 405 A1***
H04N 13/346 **H04N 13/361**

(52) **H04N 13/346; G02B 27/0093;**
G02B 30/35; H04N 2013/403

(25) En (26) En
(21) 22831060.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) AU 2022/050659 28.06.2022
(87) WO 2023/272342 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 AU 2021901966
(54) • ANZEIGENORDNUNG ZUR ERZEUGUNG
EINER WAHRNEHMUNG EINER DREI-
DIMENSIONALEN SZENE
• A DISPLAY ASSEMBLY ARRANGED TO CRE-
ATE A PERCEPTION OF A THREE-DIMEN-
SIONAL SCENE
• ENSEMBLE D'AFFICHAGE AGENCÉ POUR
CRÉER UNE PERCEPTION D'UNE SCÈNE
TRIDIMENSIONNELLE
(71) Axiom Holographics Pty Ltd, C/- Michael
Buck IP PO 78 Red Hill, Brisbane, QLD
4059, AU
(72) DELL, Bruce Robert, Brisbane, Queensland
4059, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

H04N 13/398 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 19/103** (11) **4 364 406 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/136**
H04N 19/172 **G06N 3/04**

(52) **H04N 19/172; G06N 3/0464;**
H04N 19/103; H04N 19/13;
H04N 19/136

(25) En (26) En
(21) 22731905.0 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/030462 23.05.2022
(87) WO 2023/278068 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110738324
(54) • KONTEXTBASIERTE BILDCODIERUNG
• CONTEXT-BASED IMAGE CODING
• CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR LE
CONTEXTE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) Li, Jiahao, Redmond, Washington 98052-
6399, US
Li, Bin, Redmond, Washington 98052-6399,
US
LU, Yan, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04N 19/103** (11) **4 364 407 A2***
H04N 19/176 **H04N 19/50**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/154; H04N 19/176;
H04N 19/46

(25) En (26) En
(21) 22833779.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SG 2022/050432 24.06.2022

(87) WO 2023/277804 2023/01 05.01.2023
(88) 09.02.2023
(30) 27.06.2021 US 202163215474 P
19.08.2021 US 202163235110 P
22.06.2022 US 202217808212

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINER KOMBINIERTEN INTER-
UND INTRAPRÄDIKTION
• METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORM-
ING COMBINED INTER AND INTRA PRE-
DICTION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR EFFEC-
TUER UNE PRÉDICTION INTER ET INTRA
COMBINÉE

(71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co.,
Ltd., No.969 West Wen Yi Road Yu Hang
District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) Li, Xinwei, Beijing 100102, CN
LIAO, Ruling, Beijing 100102, CN
CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
YE, Yan, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **4 364 408 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/517**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/176;**
H04N 19/517

(25) En (26) En
(21) 22734461.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/072680 01.06.2022
(87) WO 2023/278920 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216432 P
31.05.2022 US 202217804687

(54) • ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATENUM-
ORDNUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
• MERGE CANDIDATE REORDERING IN
VIDEO CODING
• REMISE EN ORDRE DE CANDIDATS À LA
FUSION DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-
1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/186**

(51) **H04N 19/109** (11) **4 364 409 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/513**
H04N 19/573 **H04N 19/105**
H04N 19/176
H04N 19/52

(25) En (26) En
(21) 22834091.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/035375 28.06.2022
(87) WO 2023/278489 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215957 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
GEOMETRISCHEN PARTITIONSMODUS
MIT BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG
• METHODS AND DEVICES FOR GEOMET-
RIC PARTITION MODE WITH MOTION VEC-
TOR REFINEMENT
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UN
MODE DE PARTITION GÉOMÉTRIQUE
AVEC AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOU-
VEMENT

(71) BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION
TECHNOLOGY CO., LTD., Room 101, 8th
Floor, Building 12 No.16, Xierqi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US
KUO, Che-Wei, Beijing 100092, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100092, CN
YAN, Ning, Beijing 100092, CN
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,
US
WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US
YU, Bing, Beijing 100092, CN
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,
US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/109**

(51) **H04N 19/114** (11) **4 364 410 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/172**
H04N 19/177 **H04N 19/40**

(52) **H04N 19/114; H04N 19/159;**
H04N 19/172; H04N 19/177;
H04N 19/40

(25) En (26) En
(21) 22747492.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/035319 28.06.2022
(87) WO 2023/278448 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215854 P
(54) • RESTRUKTURIERUNGSTECHNIK FÜR VI-
DEORAHMEN
• RESTRUCTURING TECHNIQUE FOR VIDEO
FRAMES
• TECHNIQUE DE RESTRUCTURATION POUR
TRAMES VIDÉO
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) VAN VELDHUISEN, Brenda L., Suwanee,
Georgia 30024, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **4 364 411 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/70**
H04N 19/85

(52) **H04N 19/70; H04N 19/117;**
H04N 19/46; H04N 19/85

(25) En (26) En
(21) 22747840.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/035087 27.06.2022
(87) WO 2023/278302 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216318 P

- (54) • *SIGNALISIERUNG EINER PRIORITÄTSVERARBEITUNGSREIHENFOLGE FÜR METADATENACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
- *SIGNALING OF PRIORITY PROCESSING ORDER FOR METADATA MESSAGING IN VIDEO CODING*
- *SIGNALISATION D'ORDRE DE TRAITEMENT DE PRIORITÉ POUR UNE MESSAGERIE DE MÉTADONNÉES DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, California 94103, US
HUSAK, Walter J., San Francisco, California 94103, US
- (74) KONSTANTINIDES, Konstantinos, San Francisco, California 94103, US
Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 364 412 A1***
H04N 19/14 **H04N 19/176**
H04N 19/182 **H04N 19/70**
H04N 19/82

(52) **H04N 19/117; H04N 19/14;**
H04N 19/176; H04N 19/182;
H04N 19/70; H04N 19/82

- (25) En (26) En
- (21) 22748571.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035804 30.06.2022
- (87) WO 2023/278757 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202163217067 P
29.06.2022 US 202217853274
- (54) • *SIGNALISierter ADAPTIVER SCHLEIFENFILTER MIT MEHREREN KLASSIFIKATOREN IN DER VIDEOCODIERUNG*
- *SIGNALIZED ADAPTIVE LOOP FILTER WITH MULTIPLE CLASSIFIERS IN VIDEO CODING*
- *FILTRE À BOUCLE ADAPTATIF SIGNALÉ COMPORTANT DE MULTIPLES CLASSIFICATEURS DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **4 364 413 A2***
H04N 19/82 **H04N 19/136**

- (52) **H04N 19/117; H04N 19/174;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/96
- (25) En (26) En
- (21) 22833785.3 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SG 2022/050442 27.06.2022
- (87) WO 2023/277810 2023/01 05.01.2023
- (88) 09.02.2023
- (30) 28.06.2021 US 202163215521 P
19.08.2021 US 202163235111 P
24.06.2022 US 202217808933
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR KOMPONENTENÜBERGREIFENDES ADAPTIVES SCHLEIFENFILTER*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CROSS-COMPONENT ADAPTIVE LOOP FILTER*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FILTRE DE BOUCLE ADAPTATIF À COMPOSANTES CROISÉES*
- (71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd., No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (72) SARWER, Mohammed Golam, San Mateo, California 94402, US
LIAO, Ruling, Beijing 100102, CN
CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
YE, Yan, San Mateo, California 94402, US
LI, Xinwei, Beijing 100102, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/136**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/136**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/59**

- (51) **H04N 19/136** (11) **4 364 414 A1***
H04N 19/196 **H04N 19/13**
H04N 19/50 **H04N 19/176**
H04N 19/12 **H04N 19/14**
H04N 19/18
- (52) **H04N 19/12; H04N 19/13;**
H04N 19/14; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/196
- (25) En (26) En
- (21) 22732312.8 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051567 20.06.2022
- (87) WO 2023/275512 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 GB 202109461
- (54) • *DATENKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
- *DATA ENCODING AND DECODING*
- *CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
KEATING, Stephen Mark, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMAN, Karl James, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/59**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/136**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/114**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/186**

- (51) **H04N 19/167** (11) **4 364 415 A1***
H04N 19/85

- (52) **H04N 19/167; H04N 19/85**
- (25) En (26) En
- (21) 22737801.5 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066740 20.06.2022
- (87) WO 2023/274772 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202163216279 P
- (54) • *ANWENDUNG EINES ÜBERLAGERUNGSPROZESSES AUF EIN BILD*
- *APPLYING AN OVERLAY PROCESS TO A PICTURE*
- *APPLICATION D'UN PROCESSUS DE RECOUVREMENT SUR UNE IMAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE
PETERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04N 19/169** (11) **4 364 416 A1***
H04N 19/597; G06T 9/001;
G06T 9/004

- (25) En (26) En
- (21) 21947675.1 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/104335 02.07.2021
- (87) WO 2023/272730 2023/01 05.01.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE*
- *METHOD FOR ENCODING AND DECODING A POINT CLOUD*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN NUAGE DE POINTS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Xidian University, No. 2 South Taibai Road, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
- (72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry, Beijing 100085, CN
GAO, Shuo, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/114**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

<i>H04N 19/176</i> → (51) <i>H04N 19/103</i>	(30) 29.06.2021 US 202163216468 P 08.11.2021 US 202163263754 P 23.06.2022 US 202217847942	(54) • VERFEINERUNG DER SEITENBEWEGUNG EINES ÜBERLAPPENDEN DECODERS • OVERLAPPED DECODER SIDE MOTION REFINEMENT • AFFINEMENT DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR AVEC CHEVAUCHEMENT	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
<i>H04N 19/176</i> → (51) <i>H04N 19/105</i>	(54) • ADAPTIVE BILATERALE ANPASSUNG ZUR DECODERSEITIGEN BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG • ADAPTIVE BILATERAL MATCHING FOR DECODER SIDE MOTION VECTOR REFINEMENT • MISE EN CORRESPONDANCE BILATÉRALE ADAPTATIVE POUR AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT LATÉRAL DE DÉCODEUR	(71) YU, Ruoyang, 187 46 Stockholm, SE STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
<i>H04N 19/176</i> → (51) <i>H04N 19/109</i>	(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		
<i>H04N 19/176</i> → (51) <i>H04N 19/117</i>	(72) HUANG, Han, San Diego, CA 92121, US SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121, US CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121, US ZHANG, Zhi, San Diego, CA 92121, US CHEN, Chun-Chi, San Diego, CA 92121, US KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121, US		
<i>H04N 19/176</i> → (51) <i>H04N 19/136</i>	(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
<i>H04N 19/176</i> → (51) <i>H04N 19/186</i>			
<i>H04N 19/176</i> → (51) <i>H04N 19/513</i>			
<i>H04N 19/176</i> → (51) <i>H04N 19/59</i>			
<i>H04N 19/177</i> → (51) <i>H04N 19/114</i>			
<i>H04N 19/177</i> → (51) <i>H04N 19/59</i>			
<i>H04N 19/18</i> → (51) <i>H04N 19/136</i>			
<i>H04N 19/182</i> → (51) <i>H04N 19/117</i>			
(51) <i>H04N 19/186</i> (11) 4 364 417 A1* <i>H04N 19/192</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/159</i>			
(52) <i>H04N 19/159; H04N 19/105;</i> <i>H04N 19/176; H04N 19/186;</i> <i>H04N 19/192; H04N 19/593</i>			
(25) En (26) En (21) 22832256.6 (22) 07.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) FI 2022/050393 07.06.2022			
(87) WO 2023/275434 2023/01 05.01.2023			
(30) 28.06.2021 FI 20215762			
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEODECODIERUNG UND -DECODIERUNG • AN APPARATUS AND A METHOD FOR VIDEO CODING AND DECODING • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO			
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI			
(72) GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, 33900 Tampere, FI ASTOLA, Pekka, 33100 Tampere, FI			
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI			
<i>H04N 19/192</i> → (51) <i>H04N 19/186</i>			
<i>H04N 19/196</i> → (51) <i>H04N 19/136</i>			
<i>H04N 19/40</i> → (51) <i>H04N 19/114</i>			
(51) <i>H04N 19/44</i> (11) 4 364 418 A1* <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/577</i> <i>H04N 19/70</i>	(30) 30.06.2021 US 202163216577 P		
(52) <i>H04N 19/52; H04N 19/44;</i> <i>H04N 19/577; H04N 19/70</i>			
(25) En (26) En (21) 22747550.6 (22) 24.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) SE 2022/073155 24.06.2022			
(87) WO 2023/278964 2023/01 05.01.2023			
(51) <i>H04N 19/513</i> (11) 4 364 420 A1* <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/56</i> <i>H04N 19/57</i> <i>H04N 19/119</i>	(30) 30.06.2021 US 202163216577 P		
(52) <i>H04N 19/513; H04N 19/56</i>			
(25) En (26) En (21) 22833757.2 (22) 02.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) SE 2022/050532 02.06.2022			
(87) WO 2023/277756 2023/01 05.01.2023			
(30) 30.06.2021 US 202163216577 P			
<i>H04N 19/52</i> → (51) <i>H04N 19/44</i>			
<i>H04N 19/55</i> → (51) <i>H04N 19/52</i>			
<i>H04N 19/56</i> → (51) <i>H04N 19/513</i>			
<i>H04N 19/56</i> → (51) <i>H04N 19/52</i>			

H04N 19/57 → (51) H04N 19/513	(51) H04N 19/85 (11) 4 364 424 A1* H04N 19/80	H04N 13/279
H04N 19/57 → (51) H04N 19/52	(52) H04N 19/85; H04N 19/80	(52) H04N 21/21805; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/04815; G06T 15/20; G06T 17/205; H04N 13/117; H04N 13/122; H04N 13/243; H04N 13/271; H04N 21/6587; H04N 21/816; H04N 23/90
H04N 19/573 → (51) H04N 19/109	(25) En (26) En (21) 22744131.8 (22) 30.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22740796.2 (22) 24.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
H04N 19/577 → (51) H04N 19/44	(86) EP 2022/068027 30.06.2022 (87) WO 2023/275222 2023/01 05.01.2023 (30) 01.07.2021 EP 21305914 (54) • VERFAHREN ODER VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON FILMKORNPARAMETERN • A METHOD OR AN APPARATUS FOR ESTIMATING FILM GRAIN PARAMETERS • PROCÉDÉ OU APPAREIL D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE GRAIN DE FILM	(86) EP 2022/067371 24.06.2022 (87) WO 2023/274879 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 EP 21182528 (54) • BILDERZEUGUNG • IMAGE GENERATION • GÉNÉRATION D'IMAGE
(51) H04N 19/59 (11) 4 364 422 A1* H04N 19/132 H04N 19/136 H04N 19/177 H04N 19/176	(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR (72) RADOSAVLJEVIC, Milos, 35000 RENNES, FR FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR AMEUR, Zoubida, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL VAN GEEST, Bartholomeus, Wilhelmus Damianus, 5656 AG Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(52) H04N 19/59; H04N 19/132; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/177	(25) En (26) En (21) 22750999.9 (22) 30.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2022/068062 30.06.2022 (87) WO 2023/275247 2023/01 05.01.2023 (30) 30.06.2021 US 202163216779 P (54) • CODIERUNGS-AUFLÖSUNGSSTEUERUNG • ENCODING RESOLUTION CONTROL • COMMANDE DE RÉOLUTION DE CODAGE
(25) En (26) En (21) 22750999.9 (22) 30.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 GÄVLE, SE STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE YU, Ruoyang, 187 46 Täby, SE (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) Sjöberg, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE PETERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
H04N 19/593 → (51) H04N 19/186	(51) H04N 19/85 (11) 4 364 425 A1* H04N 19/85; H04N 19/132; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/46	H04N 21/218 → (51) H04L 65/612
(51) H04N 19/70 (11) 4 364 423 A1* H04N 19/117 H04N 19/157 H04N 19/174 H04N 19/85	(25) En (26) En (21) 22832957.9 (22) 22.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	H04N 21/2187 → (51) G06V 40/20
(52) H04N 19/174; H04N 19/117; H04N 19/157; H04N 19/70; H04N 19/85	(86) JP 2022/024838 22.06.2022 (87) WO 2023/276809 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 US 202163216314 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON MERKMALSDATEN BEI DER CODIERUNG VON MEHRDIMENSIONALEN DATEN • SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRESSING FEATURE DATA IN CODING OF MULTI-DIMENSIONAL DATA • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION DE DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUES DANS LE CODAGE DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNELLES	H04N 21/231 → (51) H04L 65/612
(25) En (26) En (21) 22735798.5 (22) 10.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP (72) MISRA, Kiran Mukesh, Vancouver, WA 98683, US JI, Tianying, Vancouver, WA 98683, US SEGALL, Christopher Andrew, Vancouver, WA 98683, US (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE	H04N 21/234 → (51) G06V 40/20
(86) EP 2022/065841 10.06.2022 (87) WO 2023/274688 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 US 202163216262 P (54) • UNABHÄNGIGE TEILBILD-FILMKÖRNERUNG • INDEPENDENT SUBPICTURE FILM GRAIN • GRAIN DE FILM DE SOUS-IMAGE INDÉPENDANT	(51) H04N 19/85 → (51) H04N 19/117	H04N 21/234 → (51) H04L 65/612
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) Sjöberg, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE PETERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	H04N 19/85 → (51) H04N 19/167	H04N 21/2343 → (51) G06F 3/01
H04N 19/593 → (51) H04N 19/186	(51) H04N 21/218 (11) 4 364 426 A1* G06T 15/00 G06F 3/0481 H04N 13/111 H04N 21/6587	(51) H04N 21/235 (11) 4 364 427 A1* H04N 21/435 H04N 21/81 H04N 21/84 H04N 21/845 H04N 21/8543 G06F 16/00 H04N 21/854
(51) H04N 19/70 (11) 4 364 423 A1* H04N 19/117 H04N 19/157 H04N 19/174 H04N 19/85	(25) En (26) En (21) 21749064.8 (22) 02.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(52) H04N 21/816; H04N 21/2353; H04N 21/4351; H04N 21/84; H04N 21/8456; H04N 21/85406
(52) H04N 19/174; H04N 19/117; H04N 19/157; H04N 19/70; H04N 19/85	(86) CN 2021/104374 02.07.2021 (87) WO 2023/272740 2023/01 05.01.2023 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DARSTELLUNG VON 3D-SZENEN • A METHOD AND DEVICES FOR PRESENTING 3D SCENES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE PRÉSENTATION DE SCÈNES 3D	(25) En (26) En (21) 21749064.8 (22) 02.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 22735798.5 (22) 10.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN (72) EMMANUEL, Thomas, Beijing 100085, CN (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	H04N 21/235 → (51) H04N 19/117
(86) EP 2022/065841 10.06.2022 (87) WO 2023/274688 2023/01 05.01.2023 (30) 29.06.2021 US 202163216262 P (54) • UNABHÄNGIGE TEILBILD-FILMKÖRNERUNG • INDEPENDENT SUBPICTURE FILM GRAIN • GRAIN DE FILM DE SOUS-IMAGE INDÉPENDANT	H04N 19/85 → (51) H04N 19/70	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) Sjöberg, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE PETERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
H04N 19/70 → (51) H04N 19/117		
H04N 19/70 → (51) H04N 19/44		
H04N 19/80 → (51) H04N 19/85		
H04N 19/82 → (51) H04N 19/117		

H04N 21/235 → (51) **H04L 65/612**

H04N 21/431 → (51) **G06V 40/20**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/4788 → (51) **G06V 40/20**

H04N 21/485 → (51) **G09G 3/00**

H04N 21/6373 → (51) **H04L 65/612**

H04N 21/6377 → (51) **H04L 65/612**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/235**

(51) **H04N 21/854** (11) **4 364 428 A1***
(52) **H04N 21/85406**
(25) En (26) En
(21) 22741700.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067668 28.06.2022
(87) WO 2023/275013 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216029 P
07.01.2022 US 202263297473 P
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR SIGNALISIERUNG VON VORAUSWAHLEN**
• **METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR SIGNALING PRESELECTIONS**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE SIGNALISATION DE PRÉSELECTIONS**
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) SCHREINER, Stephan, 90429 Nuremberg, DE
MUELLER, Jan, 90403 Nuremberg, DE
SCHILDBACH, Wolfgang A., 90429 Nuremberg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/8543 → (51) **H04N 21/235**

H04N 23/60 → (51) **G01C 21/20**

H04N 25/46 → (51) **G02B 27/00**

H04N 25/62 → (51) **G02B 27/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 364 429 A1***
(52) **H04J 14/0282; H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064**
(25) En (26) En
(21) 22834263.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035819 30.06.2022
(87) WO 2023/278769 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 US 202163218025 P
28.01.2022 US 202263304314 P
(54) • **KOEXISTENZ MEHRERER OPTISCHER DIENSTE IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK UND PASSIVES OPTISCHES MODUL DAFÜR**
• **COEXISTENCE OF MULTIPLE OPTICAL SERVICES WITHIN PASSIVE OPTICAL NETWORK AND PASSIVE OPTICAL MODULE FOR THE SAME**
• **COEXISTENCE DE MULTIPLES SERVICES OPTIQUES DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF ET MODULE OPTIQUE PASSIF POUR CELUI-CI**
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) BOLSTER, Kristofer, Hickory, North Carolina 28602, US
MALECHA, Jill Anne, Hickory, North Carolina 28602, US
ERREYGERS, Jan Jozef Julia Maria, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04R 1/08 → (51) **D06F 34/28**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 364 430 A1***
(52) **H04R 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22744003.9 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034191 20.06.2022
(87) WO 2023/278192 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362625
(54) • **ÖHRHÖRER MIT AKTIVER GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG**
• **ACTIVE NOISE REDUCTION EARBUD**
• **OREILLETTE À RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT**
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701, US
(72) MUNRO, Andrew, Donald, Northborough, MA 01532, US
CHENG, Lei, Wellesley, MA 02481, US
NIELSEN, Ole, Cambridge CB22 7QT, GB
KU, Emery, Sudbury, MA 01776, US
BACON, Cedrik, Ashland, MA 01721, US
(74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 26-28 Avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **4 364 431 A1***
(52) **H04R 25/00** **G10H 1/00**
(52) **H04R 1/10; H04R 25/554; G10H 2240/205; G10H 2240/211; G10H 2240/215; G10H 2240/221; G10H 2240/225; G10H 2240/231; H04R 2420/07**
(25) En (26) En
(21) 22748566.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035777 30.06.2022
(87) WO 2023/278735 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217477 P
(54) • **SKALIERBARES MEHRBENUTZER-AUDIO-SYSTEM UND VERFAHREN**

• **SCALABLE MULTIUSER AUDIO SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME AUDIO MULTI-UTILISATEUR ÉCHELONNABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) MAMOLA, Robert, Niles, IL 60714, US
ZANCHO, Bryan W., Niles, IL 60714, US
CHANG, Jiang, Niles, IL 60714, US
XU, Honghui, Niles, IL 60714, US
GOODSON, Michael Joseph, Niles, IL 60714, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 364 432 A1***
(52) **A61F 11/14** **H04R 5/033**
(52) **H04R 1/1008; A61F 11/145; H04R 1/1041; H04R 1/1083; H04R 5/033; H04R 2420/07; H04R 2460/15**
(25) En (26) En
(21) 22751784.4 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051713 04.07.2022
(87) WO 2023/275570 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 GB 202109630
(54) • **KOPFHÖRER**
• **HEADSET**
• **CASQUE D'ÉCOUTE**
(71) Cluistrom3d Limited, 66 High Street, Dunfermline KY12 7AT, GB
(72) MCINTOSH, Neil, Dunfermline KY12 7AT, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04R 1/10 → (51) **H04B 1/3827**

(51) **H04R 1/28** (11) **4 364 433 A1***
(52) **H04R 1/24; H04R 1/26; H04R 7/18; H04R 9/043; H04R 31/006; H04R 2227/005; H04R 2307/021; H04R 2307/025; H04R 2307/027; H04R 2420/07**
(25) En (26) En
(21) 22832211.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103306 01.07.2022
(87) WO 2023/274399 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163203004 P
30.09.2021 US 202163261898 P
15.12.2021 PCT/CN2021/138260
06.05.2022 US 202263364324 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STABILIZING PLAYBACK DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE DISPOSITIF DE LECTURE**
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) SHEEN, Timothy W., Santa Barbara, California 93101, US
OSWAKS, Jonathan, Santa Barbara, California 93101, US
LIU, Linduo, Santa Barbara, California 93101, US

YANG, Minqiang, Santa Barbara, California 93101, US
EVERETT, Stephen, Santa Barbara, California 93101, US
PEMBERTON-PIGOTT, Nigel, Santa Barbara, California 93101, US
AHRENS, Michael, Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04R 3/00 → (51) **G10L 19/16**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 5/04** (11) **4 364 434 A1***
H03F 1/34

(52) **H04R 3/002; H03F 1/34; H03F 3/183; H03F 3/217; H03F 2200/03**

(25) En (26) En
(21) 22834112.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035439 29.06.2022
(87) WO 2023/278519 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362650
(54) • **SPRECHERVERSTÄRKUNG UND -LINEARISIERUNG MITTELS BEMF-RÜCKKOPPLUNG**
• **SPEAKER ENHANCEMENT AND LINEARIZATION USING BEMF FEEDBACK**
• **AMÉLIORATION ET LINÉARISATION DE HAUT-PARLEUR À L'AIDE D'UNE RÉTROACTION BEMF**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US

(72) HERNANDEZ, David, Fort Worth, TX 76116, US

PALIT, Supriyo, Kolkata, 700078, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04R 5/04 → (51) **H04M 3/56**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04S 3/00** (11) **4 364 435 A1***

(52) **H04S 3/002; H04R 2499/13; H04S 2400/05**

(25) En (26) En
(21) 22740309.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067189 23.06.2022
(87) WO 2023/274840 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360251

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANAL-AUDIOSIGNALLEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANAL-AUDIOSIGNALLEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **DEVICE FOR PROCESSING MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNALS, METHOD FOR PROCESSING MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNALS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO MULTICANAUX, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO MULTICANAUX ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE

(72) KARES, Johannes Heinrich, 8005 Zürich, CH

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/16**

H04S 5/00 → (51) **G10L 19/16**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 364 436 A2***
G10K 15/08

(52) **H04S 7/305; G10K 15/08; H04S 7/301**

(25) En (26) En
(21) 22744401.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068015 30.06.2022
(87) WO 2023/275218 2023/01 05.01.2023
(88) 23.02.2023

(30) 30.06.2021 US 202163217076 P
(30) 29.10.2021 US 202163273637 P

(54) • **NACHHALLPEGELEINSTELLUNG**
• **ADJUSTMENT OF REVERBERATION LEVEL**
• **RÉGLAGE DU NIVEAU DE RÉVERBÉRATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/16**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 364 437 A1***
G01S 5/02

(52) **H04W 4/02; G01S 5/0009; H04W 64/00; G01S 5/0236; H04W 4/44**

(25) En (26) En
(21) 21739618.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/068239 01.07.2021
(87) WO 2023/274546 2023/01 05.01.2023

(54) • **AUF DIENSTQUALITÄT BASIERENDE POSITIONIERUNG**

• **QUALITY OF SERVICE BASED POSITIONING**
• **QUALITÉ DE SERVICE BASÉE SUR LE POSITIONNEMENT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HAMMARBERG, Peter, 431 36 MÖLNDAL, SE

SAHLIN, Henrik, 435 41 MÖLNLYCKE, SE
FODOR, Gabor, 165 52 HÄSSELBY, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, FI

(74) GOPINATH, Smriti, 17159 SOLNA, SE
Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 364 438 A1***
H04W 64/00 **H04W 4/46**

(52) **H04W 64/00; H04W 4/023; H04W 4/025; H04W 76/14; H04W 4/46**

(25) En (26) En
(21) 22730343.5 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/072056 02.05.2022
(87) WO 2023/278907 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362164

(54) • **BENUTZERGERÄTEAUSWAHL FÜR SIDELINK-UNTERSTÜTZTES POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN**

• **USER EQUIPMENT SELECTION FOR SIDELINK-ASSISTED POSITION ESTIMATION PROCEDURE**

• **SÉLECTION D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR POUR UNE PROCÉDURE D'ESTIMATION DE POSITION ASSISTÉE PAR LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US

GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US

ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/02 → (51) **G06Q 10/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/024 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 364 439 A1***
H04W 24/10 **H04W 64/00**

(52) **G01S 13/56; G01S 7/415; G01S 13/878; H04W 64/006; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 22878856.8 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014920 04.10.2022
(87) WO 2023/059035 2023/15 13.04.2023
(30) 04.10.2021 US 202163251933 P

29.09.2022 US 202217936799

(54) • **PRÄSENZDETEKTION UND -ERKENNUNG MIT WI-FI**

• **PRESENCE DETECTION AND RECOGNITION WITH WI-FI**
• **DÉTECTION ET RECONNAISSANCE DE PRÉSENCE AU MOYEN DU WIFI**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

(H04W) I.1(1)

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEN, Hao, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEHGAL, Abhishek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Hao Hsuan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 4/029 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 364 440 A1***
H04W 36/00 **H04W 72/04**
(52) **H04W 48/12; H04W 72/30;**
H04W 4/06

(25) En (26) En
(21) 22751191.2 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/034935 24.06.2022
(87) WO 2023/278270 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216097 P
(54) • **SYSTEMINFORMATIONEN FÜR MULTICAST-RUNDFUNKDIENSTE**
• **SYSTEM INFORMATION FOR MULTICAST BROADCAST SERVICES**
• **INFORMATIONS SYSTÈME POUR SERVICES DE DIFFUSION EN MULTIDIFFUSION**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, VA 22032, US

(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04W 4/06** (11) **4 364 441 A1***
H04W 4/08

(52) **H04W 4/08; H04W 4/06**

(25) En (26) En
(21) 22769427.0 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/039402 04.08.2022
(87) WO 2023/014870 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 US 202163203993 P
(54) • **VERWALTUNG VON BENACHRIGTIGUNGEN FÜR MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTE**
• **MANAGING NOTIFICATIONS FOR MULTICAST AND BROADCAST SERVICES**
• **GESTION DE NOTIFICATIONS POUR DES SERVICES DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 4/24** (11) **4 364 442 A1***
H04W 28/24

(52) **H04W 4/24; H04L 12/1407;**
H04M 15/66; H04M 15/8016;
H04W 28/02

(25) En (26) En
(21) 22832178.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/102854 30.06.2022
(87) WO 2023/274366 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 PCT/CN2021/104039
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER SITZUNG MIT ERFORDERLICHER DIENSTQUALITÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SETTING UP SESSION WITH REQUIRED QUALITY OF SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION AVEC UNE QUALITÉ DE SERVICE REQUISE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/35 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/38 → (51) **G06F 21/62**

H04W 4/38 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 364 443 A1***
(52) **H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 22831414.2 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/090174 29.04.2022
(87) WO 2023/273586 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 PCT/CN2021/102620
(54) • **STANDORTBASIERTER DIENSTZUGRIFF FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)-SYSTEME**
• **LOCATION-BASED SERVICE ACCESS FOR VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) SYSTEMS**
• **ACCÈS À UN SERVICE BASÉ SUR LA LOCALISATION POUR DES SYSTÈMES DE VÉHICULE À TOUT (V2X)**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Shuping, San Diego, CA 92121-1714, US

YIN, Yue, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 4/40 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/46 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 364 444 A1***
H04L 67/51 **H04W 8/24**
H04W 76/10 **H04W 28/02**
H04L 67/00

(52) **H04W 8/22; H04L 67/141;**
H04L 69/24; H04L 67/02;
H04L 67/306; H04L 67/51; H04W 8/20;
H04W 28/0215; H04W 76/12

(25) En (26) En
(21) 21749821.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/070985 27.07.2021
(87) WO 2023/274564 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 EP 21382595
(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON IN EINER KERNNETZWERKDOMÄNE GESPEICHERTEN INFORMATIONEN ÜBER ABONNEMENTBEZOGENE KAPAZITÄT**
• **TECHNIQUE FOR HANDLING SUBSCRIPTION-RELATED CAPABILITY INFORMATION STORED IN A CORE NETWORK DOMAIN**
• **TECHNIQUE DE GESTION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ RELATIVES À UN ABONNEMENT STOCKÉES DANS UN DOMAINE DE RÉSEAU CENTRAL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES

MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **4 364 445 A1***

(52) **H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 22741448.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067563 27.06.2022
(87) WO 2023/274959 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 SE 2150832
(54) • **ÜBERTRAGUNG DER VERANTWORTLICHKEIT EINES PHYSIKALISCHEN SCHLÜSSELS VON EINEM TRANSFERIERER ZU EINEM TRANSFERIERER**
• **TRANSFERRING RESPONSIBILITY OF A PHYSICAL KEY FROM A TRANSFERER TO A TRANSFEREE**
• **TRANSFERT DE LA RESPONSABILITÉ D'UNE CLÉ PHYSIQUE D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT À UN DESTINATAIRE DE TRANSFERT**

(71) Assa Abloy Limited, Portobello School Street, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, GB

(72) BISHOP, John, Concord, North Carolina 28025, US

HOLMAN, Monica, Bedford Bedfordshire MK41 8NJ, GB

WINNER, Duncan, Weston Underwood MK46 5LA, GB

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/80** (11) **4 364 446 A1***
H04W 4/06 **H04W 8/00**
H04W 28/18 **H04W 76/14**
H04W 4/20

(52) **H04W 8/005; H04B 1/7163**

(25) En (26) En

(21) 22846304.8 (22) 22.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2022/010818 22.07.2022
 (87) WO 2023/003434 2023/04 26.01.2023
 (30) 22.07.2021 KR 20210096622
 07.01.2022 KR 20220002898
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRABREITBANDKOMMUNIKATION
 • METHOD AND DEVICE FOR ULTRA-WIDE-BAND COMMUNICATION
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À BANDE ULTRA-LARGE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HA, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/80 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/90 → (51) **H04L 67/306**

H04W 8/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 8/18** (11) **4 364 447 A1***
H04W 8/20 **H04W 88/18**
 (52) **H04W 8/18; H04W 12/0431;**
H04W 12/42; H04W 8/205;
H04W 88/18
 (25) En (26) En
 (21) 22743737.3 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2022/025300 30.06.2022
 (87) WO 2023/274583 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 DE 102021003391
 (54) • FLEXIBLE REMOTE-SIM-BEREITSTELLUNG
 • FLEXIBLE REMOTE SIM PROVISIONING
 • FOURNITURE DE SIM À DISTANCE FLEXIBLE
 (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
 (72) NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE
 LI, Harry, 11230 Stockholm, SE
 THORSTENSSON, Tommy, 16738 Bromma, SE
 THORÉN, Dan, 18750 Taby, SE
 HAUBNER, Markus, 85250 Altomünster, DE
 KITZMANN, Andreas, 81675 München, DE
 (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 8/18 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 8/20** (11) **4 364 448 A1***
H04W 12/30 **H04W 12/42**
 (52) **H04W 8/205; H04L 67/04;**
H04L 67/125; H04L 67/306;
H04W 12/35; H04W 12/42;
H04W 12/45; H04W 12/71;
H04W 88/18
 (25) En (26) En
 (21) 22743736.5 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2022/025299 30.06.2022
 (87) WO 2023/274582 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 DE 102021003392
 (54) • FLEXIBLE REMOTE-SIM-BEREITSTELLUNG
 • FLEXIBLE REMOTE SIM PROVISIONING
 • APPROVISIONNEMENT DE SIM À DISTANCE FLEXIBLE
 (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
 (72) NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE
 LI, Harry, 11230 Stockholm, SE
 THORSTENSSON, Tommy, 16738 Bromma, SE
 THORÉN, Dan, 18750 Taby, SE
 HAUBNER, Markus, 85250 Altomünster, DE
 KITZMANN, Andreas, 81675 München, DE
 (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/22** (11) **4 364 449 A1***
H04W 28/18 **H04W 76/20**
 (52) **H04W 8/22; H04L 1/0061;**
H04W 24/02; H04W 28/18;
H04W 88/02
 (25) En (26) En
 (21) 21948599.2 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) SE 2021/050653 30.06.2021
 (87) WO 2023/277741 2023/01 05.01.2023
 (54) • ÄNDERUNG DES KOMMUNIKATIONSVERHALTENS EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
 • MODIFYING COMMUNICATION BEHAVIOR OF A COMMUNICATION DEVICE
 • MODIFICATION DU COMPORTEMENT DE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
 DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
 NÁDAS, Szilveszter, Santa Clara, CA 95054, US
 PONGRÁCZ, Gergely, 1223 Budapest, HU
 TURÁNYI, Zoltán Richárd, 2000 Szentendre, HU
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/24 → (51) **H03F 1/32**

H04W 8/24 → (51) **H04W 4/50**

H04W 8/26 → (51) **H04W 48/20**

H04W 12/00 → (51) **G05D 1/00**

H04W 12/00 → (51) **H04L 41/0873**

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/80**

(51) **H04W 12/033** (11) **4 364 450 A1***
G06F 16/93 **G06F 21/31**
G06F 21/62 **G06Q 40/00**
G06Q 50/18 **G16H 10/60**

(52) **G06F 21/31; G06F 16/901;**
G06F 16/93; G06F 21/6245;
G06Q 10/10; G06Q 40/00;
G06Q 50/18; G06Q 50/22;
G06Q 50/26; G16H 10/60;
H04L 63/102; H04W 12/06;
G06Q 2220/00; H04W 12/033
 (25) En (26) En
 (21) 22836431.1 (22) 04.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CA 2022/051055 04.07.2022
 (87) WO 2023/279200 2023/02 12.01.2023
 (30) 02.07.2021 US 202163218022 P
 (54) • ELEKTRONISCHES AUFZEICHNUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
 • ELECTRONIC RECORDS SYSTEM AND RELATED METHODS
 • SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
 (71) Bessette, Luc, 2-435 Notre-Dame Est, Montreal, Quebec H2Y 1C9, CA
 (72) LEBORGNE, Yves, Montreal, Québec H2G 2P7, CA
 BESSETTE, Luc, Montreal, Québec H2Y 1C9, CA
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 364 451 A1***
H04W 12/084

(52) **H04W 12/06; H04W 12/084**
 (25) En (26) En
 (21) 21947657.9 (22) 01.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2021/104118 01.07.2021
 (87) WO 2023/272706 2023/01 05.01.2023
 (54) • ZUGANGSAUTORISIERUNG FÜR NETZWERKSPEICHERFUNKTIONSDIENSTE
 • NETWORK REPOSITORY FUNCTION SERVICES ACCESS AUTHORIZATION
 • AUTORISATION D'ACCÈS À DES SERVICES DE FONCTION DE RÉFÉRENTIEL DE RÉSEAU
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
 KHARE, Saurabh, Bangalore 560005, IN
 WANG, Xin, Qingdao, Shandong 266033, CN
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 12/06** (11) **4 364 452 A1***
H04L 51/00 **H04L 45/85**

(52) **H04W 12/06; H04L 51/58**
 (25) En (26) En
 (21) 22753809.7 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/035527 29.06.2022
 (87) WO 2023/278580 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 US 202117366857

- (54) • *MECHANISMUS ZUR LIEFERUNG VON SMS, DIE FÜR ÖFFENTLICHE ODER PRIVATE 5G-IDENTITÄT ÜBER EIN WLAN-NETZWERK BESTIMMT IST*
- *MECHANISM TO DELIVER SMS MEANT FOR USER'S PUBLIC OR PRIVATE 5G IDENTITY OVER WLAN NETWORK*
- *MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE SMS DESTINÉ À L'IDENTITÉ PUBLIQUE OU PRIVÉE 5G D'UN UTILISATEUR SUR UN RÉSEAU WLAN*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) GUNDAVELLI, Sri, San Jose, California 95135, US
- GANDHI, Indermeet Singh, San Jose, California 95132, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/34**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/36**

H04W 12/084 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/10 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/30 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/42 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/50 → (51) **G06F 21/34**

H04W 12/72 → (51) **H04W 12/80**

H04W 12/75 → (51) **H04W 12/80**

H04W 12/76 → (51) **H04W 12/80**

- (51) **H04W 12/80** (11) **4 364 453 A1***
H04L 9/40 **H04W 12/72**
H04W 12/76
- (52) **H04W 12/80**; H04W 12/72;
H04W 12/76
- (25) En (26) En
(21) 22748523.2 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035283 28.06.2022
- (87) WO 2023/278418 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 IN 202141029412
23.08.2021 US 202117409196
- (54) • *5G-NAS-DECHIFFRIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER KONVERGENZRATE EINES KONVERGENZMECHANISMUS*
- *5G NAS DECIPHERING ENHANCE RATE OF CONVERGENCE MECHANISM*
- *RENDEMENT DE DÉCHIFFREMENT DE NAS 5G AMÉLIORANT LE TAUX DE MÉCANISME DE CONVERGENCE*
- (71) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
- (72) LIUBINSKAS, Tauras, Westford, Massachusetts 01886, US
- MUTHUCHAMY, Subappriya, Westford, Massachusetts 01886, US
- PRASAD, Sandeep, Westford, Massachusetts 01886, US
- SARASWATI, Abhishek, Westford, Massachusetts 01886, US
- PINELLI, Alessandro, Westford, Massachusetts 01886, US
- AHERRAO, Pritish Vijay, Westford, Massachusetts 01886, US
- DI RESTA, Loreto, Westford, Massachusetts

- 01886, US
- BASS, Brandon, Westford, Massachusetts 01886, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H04W 12/80** (11) **4 364 454 A1***
H04W 12/03 **H04W 12/72**
H04W 12/75 **H04L 9/40**
- (52) **H04W 12/80**; H04L 63/162;
H04L 63/168; H04L 63/30;
H04W 12/03; H04W 12/72;
H04W 12/75
- (25) En (26) En
(21) 22758045.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035301 28.06.2022
- (87) WO 2023/278433 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 IN 202141029404
23.08.2021 US 202117409202
- (54) • *5G N1/N2-SCHNITTSTELLENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *5G N1/N2 INTERFACE MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INTERFACE N1/N2 5G*
- (71) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
- (72) MUTHUCHAMY, Subappriya, Westford, Massachusetts 01886, US
- PRASAD, Sandeep, Westford, Massachusetts 01886, US
- LIUBINSKAS, Tauras, Westford, Massachusetts 01886, US
- SARASWATI, Abhishek, Westford, Massachusetts 01886, US
- PINELLI, Alessandro, Westford, Massachusetts 01886, US
- AHERRAO, Pritish Vijay, Westford, Massachusetts 01886, US
- DI RESTA, Loreto, Westford, Massachusetts 01886, US
- BASS, Brandon, Westford, Massachusetts 01886, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04W 16/02 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 364 455 A1***
H04W 74/08 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 16/14**; **H04W 74/0816**;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 22761637.2 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/030034 29.07.2022
- (87) WO 2023/026818 2023/09 02.03.2023
- (30) 24.08.2021 US 202163236305 P
03.09.2021 US 202117466420
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AKTIVTRÄGERABTASTUNGSBASIERTES CSMA/CA FÜR IEEE 802.15.4-SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON DURCH INTERFERENZ VERURSACHTEN PAKETVERWERFEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE CARRIER SENSE BASED CSMA/CA FOR IEEE 802.15.4 SYSTEM TO AVOID PACKET DISCARD CAUSED BY INTERFERENCE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CSMA/CA BASÉ SUR UNE DÉTECTION DE PORTEUSE ACTIVE POUR SYSTÈME IEEE 802.15.4 POUR ÉVITER UN REJET DE PAQUET PROVOQUÉ PAR UNE INTERFÉRENCE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- NAGAI, Yukimasa, Tokyo 1008310, JP
- SUMI, Takenori, Tokyo 1008310, JP
- WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 16/20 → (51) **H04B 17/318**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/32 → (51) **H04W 92/04**

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 364 456 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0626**; **H04B 7/024**;
H04W 24/08
- (25) En (26) En
(21) 21947633.0 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/103998 01.07.2021
- (87) WO 2023/272681 2023/01 05.01.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR CSI- UND STRAHLEBRICHTSERWEITERUNG FÜR MULTI-TRP-VOLLDUPLEX*
- *METHOD FOR CSI AND BEAM REPORT ENHANCEMENT FOR MULTI-TRP FULL DUPLEX*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE RAPPORT DE CSI ET DE FAISCEAU POUR DUPLEX INTÉGRAL MULTI-TRP*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
- NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
- OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US
- YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 24/02** (11) **4 364 457 A1***
H04W 84/10

- (52) **H04W 24/02**; H04W 84/105
- (25) En (26) En
(21) 22747812.0 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033933 17.06.2022
(87) WO 2023/278179 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360143
(54) • *SCHNITTSTELLEN ZUR ERZEUGUNG VON FUNKBASIERTEN PRIVATEN NETZWERKEN*
• *INTERFACES FOR CREATING RADIO-BASED PRIVATE NETWORKS*
• *INTERFACES DE CRÉATION DE RÉSEAUX PRIVÉS À BASE DE RADIO*
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington 98109-5210, US
PROCK, Leslie Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US
HU, Kaixiang, Seattle, Washington 98109-5210, US
SHEVADE, Upendra Bhalchandra, Seattle, Washington 98109-5210, US
HALL, Shane Ashley, Seattle, Washington 98109-5210, US
KOLADIYA, Sahil Mansukhlal, Seattle, Washington 98109-5210, US
PARULKAR, Ishwardutt, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/0816**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/04 → (51) **H04L 9/40**

H04W 24/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/04 → (51) **H04W 92/04**

H04W 24/08 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 364 458 A1***
(52) **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 21742681.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102635 28.06.2021
(87) WO 2023/272418 2023/01 05.01.2023
(54) • *KONFIGURATION UND MELDUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZMESSUNGSRESSOURCEN MIT EINER INTELLIGENTEN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *CROSS LINK INTERFERENCE MEASUREMENT RESOURCE CONFIGURATION AND REPORTING WITH AN INTELLIGENT REFLECTIVE SURFACE FOR INTERFERENCE MITIGATION*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES, ET RAPPORT, DE MESURE DE BROUILLAGE ENTRE LIAISONS AVEC UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE INTELLIGENTE POUR ATTÉNUATION DE BROUILLAGE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

HE, Qunfeng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 24/10 → (51) **H04B 17/318**

H04W 24/10 → (51) **H04L 43/065**

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/029**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/16**

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/10**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/50**

H04W 28/02 → (51) **H04W 48/06**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/14**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 364 459 A1***
H04W 76/15 **H04W 80/02**
H04W 84/04 **H04W 92/20**
(52) **H04W 76/15**; H04W 72/27;
H04W 80/02; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 22833651.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009380 30.06.2022
(87) WO 2023/277597 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085860
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETBEREITSTELLUNG AUF DER BASIS EINER VERKEHRSTRENNUNGSINDIKATORS DURCH EINEN IAB-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELIVERING PACKET BASED ON TRAFFIC SEPARATION INDICATOR BY IAB NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉLIVRANCE D'UN PAQUET SUR LA BASE D'UN INDICATEUR DE SÉPARATION DE TRAFIC FOURNI PAR UN NOEUD IAB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 28/08 → (51) **G06F 9/50**

H04W 28/18 → (51) **H04W 4/80**

H04W 28/18 → (51) **H04W 8/22**

H04W 28/24 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 364 460 A1***
(52) **H04W 36/00226**
(25) En (26) En
(21) 21947658.7 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/104154 02.07.2021
(87) WO 2023/272707 2023/01 05.01.2023
(54) • *STILLE WAHLWIEDERHOLUNG FÜR VI-DEOTELEFONANRUFE*
• *SILENT REDIAL FOR VIDEO TELEPHONY CALLS*
• *RECOMPOSITION SILENCIEUSE POUR APPELS TÉLÉPHONIQUES VIDÉO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHEN, Xinning, San Diego, California 92121-1714, US
FRANTTI, Qin Xue, San Diego, California 92121-1714, US
LOTFALLAH, Osama, San Diego, California 92121-1714, US
CHAN, Flora Pui San, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Xiaomeng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 364 461 A1***
H04W 24/04
H04W 36/0088; **H04W 36/00698**
(25) En (26) En
(21) 21952346.1 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111023 05.08.2021
(87) WO 2023/010460 2023/06 09.02.2023
(54) • *REFERENZAUSWAHL FÜR HANDOVER MIT PSCCELL-WECHSEL ODER -ADDITION*
• *REFERENCE SELECTION FOR HANDOVER WITH PSCCELL CHANGE OR ADDITION*
• *SÉLECTION DE RÉFÉRENCE POUR UN TRANSFERT AVEC CHANGEMENT OU AJOUT DE CELLULE SECONDAIRE PRIMAIRE (PSCCELL)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, CA 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92131, US
CHEN, Xiang, Cupertino, CA 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, CA 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04W 36/00** (11) **4 364 462 A1***
H04W 36/36
(52) **H04W 36/249**; **H04W 36/00692**;
H04W 36/362
(25) En (26) En
(21) 22738266.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033634 15.06.2022
(87) WO 2023/278156 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365254

(H04W) I.1(1)

- (54) • *BERICHTERSTATTUNG FÜR BEDINGTE PRIMÄRSEKUNDÄRZELLENADDITION ODER -ÄNDERUNG*
• *REPORTING FOR CONDITIONAL PRIMARY SECONDARY CELL ADDITION OR CHANGE*
• *RAPPORT PERMETTANT UNE ADDITION OU UNE MODIFICATION CONDITIONNELLE D'UNE CELLULE SECONDAIRE PRIMAIRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 36/00 → (51) **H04B 17/318**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 36/02** (11) **4 364 463 A1***
H04W 36/18

(52) **H04W 36/02; H04W 36/185**

- (25) En (26) En
(21) 22737785.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066690 20.06.2022
(87) WO 2023/274766 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 IN 202141028920
(54) • *REDUZIERUNG DER UPLINK-UNTERBRECHUNG BEI DER ÜBERGABE EINES DUAL AKTIVEN PROTOKOLLSTAPELS (DAPS)*

• *REDUCING UPLINK INTERRUPTION IN DUAL ACTIVE PROTOCOL STACK (DAPS) HANDOVER*

• *RÉDUCTION D'INTERRUPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN TRANSFERT DE PILE DE PROTOCOLE ACTIF DOUBLE (DAPS)*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017, IN
STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław, PL
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK

(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04W 36/18 → (51) **H04W 36/02**

H04W 36/28 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 36/30** (11) **4 364 464 A1***
H04W 76/14 **H04W 8/00**
H04W 72/02 **H04L 1/18**

(52) **H04W 8/005; H04L 1/1848;**

H04L 1/188; H04W 36/362;
H04W 76/14; H04L 2001/0097;
H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 21952306.5 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/110866 05.08.2021
(87) WO 2023/010412 2023/06 09.02.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-DRX*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING SIDELINK DRX*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-TUER UNE DRX DE LIAISON LATÉRALE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 40/02** (11) **4 364 465 A1***
H04W 40/02

- (25) En (26) En
(21) 21952173.9 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/110179 03.08.2021
(87) WO 2023/010263 2023/06 09.02.2023
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSCHEMATA IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *DATA TRANSFER SCHEMES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SCHÉMAS DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DIAO, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 40/20** (11) **4 364 466 A1***
H04W 40/20

- (25) En (26) En
(21) 22851538.3 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/070820 07.01.2022
(87) WO 2023/010810 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 US 202117392822

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENLEITWEGLENKUNG UNTER VERWENDUNG VON BEWEGLICHEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA ROUTING USING MOVING COMMUNICATION NODES*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE DE DONNÉES À L'AIDE DE NOEUDS DE COMMUNICATION MOBILES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Markham, Ontario L4R 5A4, CA
MCCORMICK, William, Carson, Markham, Ontario L4R 5A4, CA
ASHWOOD-SMITH, Peter, Markham, Ontario L4R 5A4, CA

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04W 48/06** (11) **4 364 467 A1***
H04L 47/10 **H04L 47/11**
H04L 47/12 **H04W 28/02**
H04W 76/18

(52) **H04W 48/06; H04W 28/0284;**
H04W 28/0289; H04W 76/18

- (25) En (26) En
(21) 22754593.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/035258 28.06.2022
(87) WO 2023/278401 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216377 P
(54) • *NETZWERKÜBERLASTSTEUERUNG*
• *NETWORK OVERLOAD CONTROL*
• *RÉGULATION DE SURCHARGE DE RÉSEAU*

(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US

(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US

KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US

QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 48/14** (11) **4 364 468 A1***
H04W 48/14

- (25) En (26) En
(21) 22738087.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2022/050651 29.06.2022
(87) WO 2023/277775 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216302 P
(54) • *PROTOKOLLIERUNG VERSCHIEDENER FEHLERTYPEN FÜR ON-DEMAND-SYSTEM-INFORMATIONSANFRAGEVERFAHREN*

• *LOGGING DIFFERENT FAILURE TYPES FOR ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION REQUEST PROCEDURES*

- ENREGISTREMENT DE TYPES DE DÉ-FAILLANCE DIFFÉRENTS POUR DES PROCÉDURES DE REQUÊTE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME À LA DEMANDE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PARICHEHREHTEHOJENI, Ali, 583 34 LINKÖPING, SE
- RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
- ORSINO, Antonino, 02480 KIRKKONUMMI, FI
- RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 48/16** (11) **4 364 469 A1***
H04W 48/20
- (52) **H04W 48/20; H04W 48/16**
- (25) En (26) En
(21) 22747560.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/073227 28.06.2022
- (87) WO 2023/278999 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202117305133
- (54) • ZELLAUSWAHL UNTER VERWENDUNG MEHRERER FAKTOREN
- CELL SELECTION USING MULTIPLE FACTORS
- SÉLECTION D'UNE CELLULE AU MOYEN DE MULTIPLES FACTEURS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Shanshan, San Diego, California 92121, US
- SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US
- WU, Yongle, San Diego, California 92121, US
- SATYAN, Sindhu, San Diego, California 92121, US
- AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 48/18** → (51) **H04L 12/66**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04L 47/10**
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **4 364 470 A1***
H04W 8/26
- (52) **H04W 48/20; H04W 8/26; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 22702785.1 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2022/050215 12.01.2022
- (87) WO 2022/153192 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 US 202163136481 P
- (54) • VERFAHREN ZUR KNOTENIDENTITÄTSDISAMBIGUIERUNG EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS AUS EINEM INAKTIVEN TEMPORÄREN FUNKNETZWERKIDENTIFIKATOR (I-RNTI)
- METHODS FOR RADIO ACCESS NETWORK (RAN) NODE IDENTITY DISAMBIGUATION FROM INACTIVE RADIO NETWORK TEMPORARY IDENTIFIER (I-RNTI)
- PROCÉDÉS DE DÉSAMBIGUISATION D'IDENTITÉ DE NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN) À PARTIR D'UN IDENTIFIANT TEMPORAIRE DE RÉSEAU RADIO INACTIF (I-RNTI)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LUNARDI, Luca, 16145 Genoa, IT
- CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa Granada, ES
- DREVÖ, Markus, 582 19 Linköping, SE
- ESFAHANI, Tahmineh Torabian, 583 33 Linköping, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- H04W 48/20** → (51) **H04W 48/16**
-
- H04W 52/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 364 471 A1***
H04W 8/18
H04W 76/00
- (52) **H04W 52/0206; H04W 8/18; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21737625.0 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/067782 29.06.2021
- (87) WO 2023/274502 2023/01 05.01.2023
- (54) • ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM DIENST-BASIERTEM ZUGANGSNETZWERK
- ENERGY SAVING IN SERVICE-BASED ACCESS NETWORK
- ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS À BASE DE SERVICE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ÖZTURK, Ece, 80807 München, DE
- BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 364 472 A1***
H04W 52/0206; H04W 52/0209; H04W 52/0251; H04W 52/0258; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21739065.7 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/068015 30.06.2021
- (87) WO 2023/274523 2023/01 05.01.2023
- (54) • KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS
- A COMMUNICATION NODE FOR ADAPTIVELY CONTROLLING POWER CONSUMPTION
- NOEUD DE COMMUNICATION PERMETTANT DE RÉGULER DE MANIÈRE ADAPTATIVE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AGNEESESENS, Sam, 423 34 Torslanda, SE
- COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
- HÖRBERG, Mikael, 423 52 Torslanda, SE
-
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 364 473 A1***
H04W 52/0229; H04W 52/028; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22731458.0 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072619 27.05.2022
- (87) WO 2023/278916 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 US 202117366982
- (54) • BREITBAND-MIKROSCHLAFTECHNIKEN
- WIDEBAND MICRO SLEEP TECHNIQUES
- TECHNIQUES DE MICRO-VEILLE À LARGE BANDE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUNUSOV, David, San Diego, California 92121-1714, US
- BERGER, Peer, San Diego, California 92121-1714, US
- UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-1714, US
- LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 364 474 A1***
H04W 52/0235; H04W 52/0206; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22738313.0 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072898 13.06.2022
- (87) WO 2023/278936 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202117364466
- (54) • AUFWECKSIGNAL FÜR EINE BASISSTATION
- WAKE UP SIGNAL FOR BASE STATION
- SIGNAL DE RÉVEIL POUR STATION DE BASE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
- MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
- KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 364 475 A1***
H04W 52/0216; H04W 52/0206; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22740582.6 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/031943 02.06.2022
(87) WO 2023/278095 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362618
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON VERBESSERUNGEN MIT AUFWECKSIGNALKONFIGURATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POSITIONING ENHANCEMENTS WITH WAKE-UP SIGNAL (WUS) CONFIGURATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES AMÉLIORATIONS DE POSITIONNEMENT AVEC DES CONFIGURATIONS DE SIGNAL DE RÉVEIL (WUS)*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 364 476 A1***
H04W 56/00 **H04L 5/00**
H04W 92/04
(52) **H04W 52/0216; H04L 5/0048; H04L 5/0094; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 22740684.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/032617 08.06.2022
(87) WO 2023/278110 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362686
(54) • *SPÄRLICHE ÜBERTRAGUNG VON ENTDECKUNGSSIGNALEN ZUR NETZWERK-ENERGIEEINSPARUNG*
• *SPARSE TRANSMISSION OF DISCOVERY SIGNALS FOR NETWORK ENERGY SAVING*
• *TRANSMISSION ÉPARSE DE SIGNAUX DE DÉCOUVERTE POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04B 17/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

H04W 52/14 → (51) **H03F 1/32**

H04W 52/14 → (51) **H04B 17/373**

H04W 52/18 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/22 → (51) **H04B 17/373**

H04W 52/24 → (51) **H04B 17/373**

H04W 52/32 → (51) **H04B 17/10**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 364 477 A1***
H04L 27/26 **H04W 64/00**
(52) **H04L 27/2665; G01S 5/0205; G01S 5/0218; H04W 56/0055; H04L 27/2671; H04L 27/2675; H04L 27/2695**
(25) En (26) En
(21) 21948598.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050652 30.06.2021
(87) WO 2023/277740 2023/01 05.01.2023
(54) • *ZWECKABHÄNGIGE BESTIMMUNG DES STARTS EINES EMPFÄNGERSYMBOLVERARBEITUNGSFENSTERS*
• *PURPOSE-DEPENDENT DETERMINATION OF START OF RECEIVER SYMBOL PROCESSING WINDOW*
• *DÉTERMINATION DÉPENDANT DE L'OBJET DE DÉMARRAGE D'UNE FENÊTRE DE TRAITEMENT DE SYMBOLE DE RÉCEPTEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JALDÉN, Niklas, 749 42 ENKÖPING, SE
ASPLUND, Henrik, 117 34 STOCKHOLM, SE
WERNER, Karl, 141 72 SEGELTORP, SE
DWIVEDI, Satyam, 170 62 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 364 478 A1***
H04J 3/06
(52) **H04W 56/0015; H04J 3/0667**
(25) De (26) De
(21) 22740780.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067300 24.06.2022
(87) WO 2023/274861 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN SYNCHRONISATION VON MOBILGERÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS SYNCHRONISATION OF MOBILE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION SANS FIL DE DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) GEORGI, Sebastian, 30853 Langenhagen, DE
WATERMANN, Jan, 30161 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 364 479 A1***
(52) **H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 22753808.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035318 28.06.2022
(87) WO 2023/278447 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215826 P
(54) • *ZEITRESILIENZDIENST*
• *TIMING RESILIENCY SERVICE*
• *SERVICE DE RÉSILIENCE DE SYNCHRONISATION*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Musssnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 364 480 A1***
G01S 13/00
(52) **H04W 64/00; G01S 7/006; G01S 13/04; G01S 13/42; H04W 48/16; G01S 13/003**
(25) En (26) En
(21) 21806589.4 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/071579 24.09.2021
(87) WO 2022/067328 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202063084523 P
23.09.2021 US 202117448686
(54) • *ADAPTIVE KNOTENAKTIVIERUNG UND -KONFIGURATION BEI KOOPERATIVER ERFASSUNG*
• *ADAPTIVE NODE ACTIVATION AND CONFIGURATION IN COOPERATIVE SENSING*
• *ACTIVATION ET CONFIGURATION DE NOEUD ADAPTATIF POUR LA DÉTECTION COOPÉRATIVE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
AMIRI, Roohollah, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 364 481 A1***
(52) **H04W 64/006; G01S 5/0036; G01S 5/021; G01S 5/0236**
(25) En (26) En
(21) 21952293.5 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/110810 05.08.2021
(87) WO 2023/010398 2023/06 09.02.2023
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON UPLINK-INFORMATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INDICATING UPLINK INFORMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INDICQUER DES INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 364 482 A1***
G01S 5/02 G01S 13/72
G01S 13/87 G01S 13/76
- (52) **G01S 13/876; G01S 13/765;**
G01S 5/0205; H04W 64/006
- (25) En (26) En
(21) 22735749.8 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072627 27.05.2022
(87) WO 2023/278917 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364619
- (54) • **GRUPPENBASIERTES POSITIONIERUNGS-DESIGN IN ASYNCHRONEN FAHRZEUG-Netzwerken**
• **GROUP-BASED POSITIONING DESIGN IN ASYNCHRONOUS VEHICULAR NETWORKS**
• **CONCEPTION DE POSITIONNEMENT BASÉE SUR GROUPE DANS DES RÉSEAUX DE VÉHICULES ASYNCHRONES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 364 483 A1***
H04W 64/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22737812.2 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066804 21.06.2022
(87) WO 2023/274778 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 FR 2106964
- (54) • **ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER GEOLOKALISIERUNG EINES ENDGERÄTS AUF BASIS EINER ODER MEHRERER IDENTIFIKATOREN BENACHBARER SENDE-VERRICHTUNGEN**
• **INCREASING RELIABILITY OF THE GEOLOCATION OF A TERMINAL BASED ON ONE OR MORE IDENTIFIERS OF NEIGHBOURING TRANSMITTING DEVICES**
• **FIABILISATION DE LA GÉOLOCALISATION D'UN TERMINAL À PARTIR D'UN OU PLUSIEURS IDENTIFIANTS DE DISPOSITIFS ÉMETTEURS VOISINS**
- (71) UNABIZ, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR
(72) ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville, FR
MARTY, Renaud, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Québec H4L 3J4, CA
BOITE, Julien, 31570 Lanta, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 364 484 A2***
H04W 76/27
- (52) **H04W 64/00; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 22741706.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067696 28.06.2022
(87) WO 2023/275028 2023/01 05.01.2023
(88) 16.03.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182992
- (54) • **BENUTZGERGERÄTPOSITIONIERUNG IN RRC-INAKTIVEM UND RRC-RUHEZUSTAND**
• **USER EQUIPMENT POSITIONING IN RRC INACTIVE AND RRC IDLE STATES**
• **POSITIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS DES ÉTATS DE REPOS RRC ET DES ÉTATS INACTIFS RRC**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
(72) GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen, DE
ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE
EBERLEIN, Ernst, 91091 Großenseebach, DE
FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen, DE
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 364 485 A1***
H04W 4/02 H04W 24/08
H04W 84/06 H01Q 1/28
H01Q 3/02
- (52) **H04B 7/18504; G05D 1/0094;**
G08G 5/0013; G08G 5/0026;
G08G 5/0069; G08G 5/0082;
H04W 64/003
- (25) En (26) En
(21) 22853443.4 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011430 02.08.2022
(87) WO 2023/014066 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 IN 202141034965
27.07.2022 IN 202141034965
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV)**
• **METHOD AND APPARATUS TO DETERMINE LOCATION FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MAJUMDAR, Chitradeep, Bangalore 560037, IN
SHARMA, Neha, Bangalore 560037, IN
SHARMA, Diwakar, Bangalore 560037, IN
NIGAM, Anshuman, Bangalore 560037, IN
MANDAWARIA, Vikalp, Bangalore 560037, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/029**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 56/00**
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 364 486 A1***
H04W 36/0033; H04W 8/26;
H04W 48/20; H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 21951210.0 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/108729 27.07.2021
(87) WO 2023/004594 2023/05 02.02.2023
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES BENUTZGERÄTS WÄHREND DER ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN**
• **DEVICES AND METHOD FOR CONFIGURATION OF A USER DEVICE DURING SMALL DATA TRANSMISSION**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR PENDANT UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Reading, Berkshire RG2 6UF, GB
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04W 68/02** → (51) **H04B 17/10**
-
- H04W 68/02** → (51) **H04W 68/10**
-
- (51) **H04W 68/10** (11) **4 364 487 A1***
H04W 68/02
- (52) **H04W 68/10; H04W 68/025**
- (25) En (26) En
(21) 22740611.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/032130 03.06.2022
(87) WO 2023/278098 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364723
(54) • *ZUWEISUNG UND AKTUALISIERUNG EINER PAGING-UNTERGRUPPE*
• *ASSIGNING AND UPDATING PAGING SUB-GROUP*
• *ATTRIBUTION ET MISE À JOUR DE SOUS-GROUPE DE RADIOMESSAGERIE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 364 488 A1***
(52) **H04W 72/1263**; H04W 74/0808; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 21951185.4 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/108589 27.07.2021
(87) WO 2023/004568 2023/05 02.02.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOORDINIERTEN GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SENDEGELEGENHEITEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR COORDINATED TRANSMIT OPPORTUNITY SHARING IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PARTAGE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION CO-ORDONNÉE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) OMAR, Hassan, Ottawa, Ontario 231, CAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) ALI, M Zulfiker, Ottawa, Ontario 231, CA
Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 364 489 A1***
(52) **H04W 72/542**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22747365.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051296 29.06.2022
(87) WO 2023/275492 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107154
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND MINDESTENS EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*

- *METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN A BASE STATION AND AT LEAST ONE ITEM OF COMMUNICATION EQUIPMENT; BASE STATION, COMMUNICATION EQUIPMENT AND COMPUTER PROGRAM CORRESPONDING THERETO*
• *PROCEDE DE COMMUNICATION ENTRE UNE STATION DE BASE ET AU MOINS UN EQUIPEMENT DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, EQUIPEMENT DE COMMUNICATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FRECHIN, Régis, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
DUBOIS, Pierre, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- H04W 72/00** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 364 490 A1***
(52) **H04W 72/1215**; H04W 72/20; H04W 72/40
(25) En (26) En
(21) 21745220.0 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/104161 02.07.2021
(87) WO 2023/272708 2023/01 05.01.2023
(54) • *SIDELINK-COKANALKOEXISTENZ ÜBER DYNAMISCHE SPEKTRUMSTEILUNG (DSS)*
• *SIDELINK CO-CHANNEL CO-EXISTENCE VIA DYNAMIC SPECTRUM SHARING (DSS)*
• *CO-EXISTENCE DE CO-CANAUX DE LIAISON LATÉRALE PAR PARTAGE DYNAMIQUE DE SPECTRE (DSS)*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qing, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 364 491 A1***
(52) **H04W 72/1268**; H04W 72/115; H04W 72/20; H04W 76/27; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21947688.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/104387 02.07.2021
(87) WO 2023/272744 2023/01 05.01.2023
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHODS, DEVICES, AND MEDIUM FOR COMMUNICATION*

- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
WANG, Da, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 36/30**
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 364 492 A1***
(52) **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 21739042.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/067908 29.06.2021
(87) WO 2023/274514 2023/01 05.01.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT VORHERSAGEINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PROVISIONING A WIRELESS DEVICE WITH PREDICTION INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FOURNIR À UN DISPOSITIF SANS FIL DES INFORMATIONS DE PRÉDICTION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE
REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 364 493 A1***
(52) **H04W 72/02**; H04W 72/40; H04W 72/52
(25) En (26) En
(21) 21947626.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/103954 01.07.2021
(87) WO 2023/272673 2023/01 05.01.2023
(54) • *FAHRZEUG-ZU-ANYTHING-RESSOURCEN-AUSWAHL*
• *VEHICLE-TO-ANYTHING RESOURCE SELECTION*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES DE TYPE VÉHICULE À TOUT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,

- D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 364 494 A1***
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0469**
(25) En (26) En
(21) 21947629.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103965 01.07.2021
(87) WO 2023/272676 2023/01 05.01.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
TRAGUNG AUF UPLINK-CODEBUCHBASIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UPLINK
CODEBOOK BASED TRANSMISSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMIS-
SION BASÉE SUR UN LIVRE DE CODES DE
LIAISON MONTANTE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California
92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California
92131, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 364 495 A1***
(52) **H04B 7/04**
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/0404;**
H04B 7/0691; H04L 5/0051;
H04L 5/0091; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 21947661.1 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104208 02.07.2021
(87) WO 2023/272711 2023/01 05.01.2023
(54) • *RESSOURCENSATZKONFIGURATION FÜR
KLANGREFERENZSIGNAL (SRS) FÜR ASYM-
METRISCHE TAFELN*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) RE-
SOURCE SET CONFIGURATION FOR ASYM-
METRIC PANELS*
• *CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RES-
SOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
SONDAGE (SRS) POUR PANNEAUX ASY-
MÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 364 496 A1***
(52) **H04L 1/0026; H04W 72/542**
(25) En (26) En
(21) 21950517.9 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107887 22.07.2021
(87) WO 2023/000264 2023/04 26.01.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MA, Zhenguo, Beijing 100102, CN
LIN, Peng, Beijing 100102, CN
HE, Rui, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 364 497 A1***
(52) **H04W 76/15; H04L 5/0053;**
H04W 8/186; H04W 76/34
(25) En (26) En
(21) 21953096.1 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111951 11.08.2021
(87) WO 2023/015465 2023/07 16.02.2023
(54) • *DURCH KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
TUNG AUSGELÖSTE AGGREGATIONSOPPE-
RATIONEN*
• *COMMUNICATION DEVICE TRIGGERED
AGGREGATION OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS D'AGRÉGATION DÉCLEN-
CHÉES PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 364 498 A1***
(52) **H04W 72/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744294.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051294 29.06.2022
(87) WO 2023/275490 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107094
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER
VERBINDUNG ZWISCHEN BENUTZERGER-
RÄT UND REMOTE-GERÄT IN EINEM KOM-
MUNIKATIONSNETZWERK UND ZUGEHÖ-
RIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
- *METHOD FOR PROCESSING A CONNEC-
TION BETWEEN USER EQUIPMENT AND
REMOTE EQUIPMENT IN A COMMUNICA-
TION NETWORK, AND CORRESPONDING
CONTROL METHOD, DEVICES, SATELLITE,
GROUND STATION, SYSTEM AND COM-
PUTER PROGRAMS*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE
CONNEXION ENTRE UN EQUIPEMENT
UTILISATEUR ET UN EQUIPEMENT DIS-
TANT DANS UN RESEAU DE COMMUNICA-
TION, PROCEDE DE CONTROLE, DISPOSI-
TIFS, SATELLITE, STATION TERRESTRE,
SYSTEME ET PROGRAMMES D'ORDINA-
TEUR CORRESPONDANTS*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX,
FR
QUINTUNA RODRIGUEZ, Veronica, 92326
CHÂTILLON CEDEX, FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 364 499 A2***
(52) **H04W 4/46**
(52) **H04W 72/20; H04W 4/46;**
H04W 28/26; H04W 72/0446;
H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 22761767.7 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039424 04.08.2022
(87) WO 2022/204621 2022/39 29.09.2022
(88) 15.12.2022
(30) 05.08.2021 US 202163229866 P
06.08.2021 US 202163230548 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KO-
ORDINATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄ-
TEN (UE) IN SIDELINK (SL)-KOMMUNIKA-
TIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTER-US-
ER EQUIPMENT (UE) COORDINATION IN
SIDELINK (SL) COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COORDINA-
TION ENTRE ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR
(UE) DANS DES COMMUNICATIONS DE
LIAISON LATÉRALE (SL)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUE, Guosen, Edison, New Jersey 08820, US
CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US
DESAI, Vipul, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 364 500 A1***
(52) **H04W 28/04**
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/1854;**
H04L 5/0012; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 22833319.1 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026438 24.06.2022
(87) WO 2023/277174 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108389
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND
COMMUNICATION METHOD*

- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) LIU, Lijing, Osaka 590-8522, JP
- (74) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
- TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 364 501 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/024;**
H04B 7/0639; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04L 5/0016;
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/005; H04L 5/0094;
H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 22856092.6 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011398 02.08.2022
(87) WO 2023/018093 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 US 202163231531 P
06.01.2022 US 202263297065 P
24.05.2022 US 202263345308 P
26.07.2022 US 202217815168

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TCI-ZUSTANDSANZEIGE FÜR EINEN STEUERKANAL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TCI STATE INDICATION FOR A CONTROL CHANNEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE INDICATION D'ÉTAT TCI POUR UN CANAL DE CONTRÔLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 364 502 A1***
H04L 4/728 **H04W 28/02**

(52) **H04W 72/543; H04L 4/728;**
H04W 28/0236

(25) En (26) En
(21) 21948603.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050663 01.07.2021
- (87) WO 2023/277745 2023/01 05.01.2023
- (54) • *STEUERUNG VON DL- UND UL-VERZÖGERUNG AUF DER BASIS VON RESSOURCEN-KOSTEN*
- *CONTROL OF DL AND UL DELAY BASED ON RESOURCE COST*
- *COMMANDE DE RETARD DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE SUR LA BASE DU COÛT DE RESSOURCES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FURUSKÄR, Anders, 113 46 Stockholm, SE
KOSTA, Antzela, 171 67 Solna, SE
LUN, Jialu, 169 56 Solna, SE
OLIN, Birgitta, 167 65 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 364 503 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/23**

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0048;**
H04L 5/0053; H04W 72/21;
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 22732687.3 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050505 25.05.2022
(87) WO 2023/277753 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 PCT/CN2021/104319
(54) • *MECHANISMEN FÜR CG-SDT IM ZUSAMMENHANG MIT MEHREREN SSB-STRAHLEN*- *MECHANISMS FOR CG-SDT ASSOCIATED WITH MULTIPLE SSB BEAMS*
- *MÉCANISMES POUR CG-SDT ASSOCIÉS À DE MULTIPLES FAISCEAUX SSB*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM, SE
LIN, Zhipeng, NANJING, Jiangsu 211100, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 364 504 A1***
H04W 72/1268; H04W 76/27;
H04W 72/231

(25) En (26) En
(21) 22738088.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050653 29.06.2022
(87) WO 2023/277777 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216759 P
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT SEMISTATISCHEM ÜBERSPRINGEN*- *SEMI-STATIC SKIP UPLINK TRANSMISSION SCHEM ÜBERSPRINGEN*
- *TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE AVEC SAUT SEMI-STATIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Rongyan, 192 75 Sollentuna, SE
SUN, Ying, 183 60 TÄBY, SE
ZOU, Zhenhua, 171 42 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 364 505 A1***
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 72/232;
H04W 72/535

(25) En (26) En
(21) 22738834.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/072801 07.06.2022
(87) WO 2023/278928 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364751
(54) • *DIFFERENZIERUNG VON VOLLDUPLEX (FD)-VERKEHRSPLANUNGSKOMBINATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN WEITBE-REICHSNETZWERK (WWAN)*- *DIFFERENTIATION OF FULL DUPLEX (FD) TRAFFIC SCHEDULING COMBINATIONS IN A WIRELESS WIDE AREA NETWORK (WWAN)*
- *DIFFÉRENCIATION DE COMBINAISONS DE PLANIFICATION DE TRAFIC EN DUPLEX INTÉGRAL (FD) DANS UN RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL (WWAN)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 364 506 A1***
(52) **H04W 72/20; H04W 72/40**

(25) En (26) En
(21) 22748576.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035849 30.06.2022
(87) WO 2023/278790 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364409
(54) • *ANZEIGE VON NICHT-BEVORZUGTEN RESSOURCEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*- *INDICATION OF NON-PREFERRED RESOURCES FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
- *INDICATION DE RESSOURCES NON PRÉFÉRÉES POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 364 507 A1***
(52) **H04W 72/23**

- (25) En (26) En
(21) 22750974.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/072946 15.06.2022
(87) WO 2023/278940 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363892
(54) • **ULCI-GESTEUERTE CLI-MESSUNG**
• **ULCI TRIGGERED CLI MEASUREMENT**
• **MESURE CLI DÉCLENCHÉE PAR ULCI**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 364 508 A1***
(52) **H04L 5/005; G01S 5/0205;**
G01S 5/10; H04L 5/0094; H04W 64/00;
H04W 88/085

- (25) En (26) En
(21) 22831506.5 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/093880 19.05.2022
(87) WO 2023/273681 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 PCT/CN2021/103832
(54) • **NETZWERKVERRICHTUNG, ENDGERÄTE-**
VORRICHTUNG, SERVER UND VERFAH-
REN DARIN ZUR INNENRAUMPOSITIONIE-
RUNG

- **NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE,**
SERVER, AND METHODS THEREIN FOR IN-
DOOR POSITIONING
• **DISPOSITIF RÉSEAU, DISPOSITIF TERMI-**
NAL, SERVEUR ET PROCÉDÉS À L'INTÉ-
RIEUR DE CELUI-CI POUR POSITIONNE-
MENT INTÉRIEUR

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

- (72) ZHANG, Lu, Beijing 100102, CN

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 364 509 A1***
H04W 16/02 **H04W 72/04**
H04L 47/00

(52) **H04W 72/1263; H04W 88/085**

- (25) En (26) En
(21) 22833861.2 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/029069 12.05.2022
(87) WO 2023/278018 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117366677

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANWEN-**
DUNGSBEWUSSTEN SCHNEIDEN IN 5G-
SCHICHT 2 UND SCHICHT 1 UNTER VER-
WENDUNG VON FEINKORNPLANUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR APPLICA-**
TION AWARE SLICING IN 5G LAYER 2 AND
LAYER 1 USING FINE GRAIN SCHEDULING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUPAGE**
EN TRANCHES SENSIBLE AUX APPLICA-
TIONS EN COUCHE 2 ET COUCHE 1 5G
UTILISANT UNE PROGRAMMATION À
GRAIN FIN

- (71) Edgeq, Inc., 2550 Great American Way, Ste.
325, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) RAVURI, Vinay, Cupertino, CA 95014, US
RAJAGOPAL, Sriram, Sanjay Nagar
Karnataka 560094, IN

- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der
Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 364 510 A1***
H04W 74/08 **H04W 76/28**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1851;**
H04W 76/28

- (25) En (26) En
(21) 22853430.1 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/011405 02.08.2022
(87) WO 2023/014053 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 CN 202110884954
29.04.2022 CN 202210474348

- (54) • **BENUTZERGERÄT UND DAVON DURCHGE-**
FÜHRTES VERFAHREN IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **USER EQUIPMENT AND METHOD PER-**
FORMED BY THE SAME IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ**
MIS EN ŒUVRE PAR CELUI-CI DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 364 511 A1***
(52) **H04W 72/23; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094

- (25) En (26) En
(21) 22939126.3 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/090036 28.04.2022
(87) WO 2023/206276 2023/44 02.11.2023

- (54) • **EFFIZIENTER MEHRZELLEN-PLANUNGS-**
MECHANISMUS
• **EFFICIENT MULTI-CELL SCHEDULING**
MECHANISM
• **MÉCANISME EFFICACE DE PROGRAMMA-**
TION DE MULTIPLES CELLULES

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

- KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/11**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/54 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 364 512 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 74/006; H04W 74/0833;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22734718.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/029549 17.05.2022
(87) WO 2023/278021 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202117367095

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES**
DISKONTINUIERLICHEN BETRIEBS FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• **TECHNIQUES FOR MANAGING DISCON-**
TINUOUS OPERATION FOR WIRELESS
COMMUNICATION
• **TECHNIQUES DE GESTION DE FONCTION-**
NEMENT DISCONTINU POUR COMMUNI-
CATION SANS FIL

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

- (72) LY, Hung, Dinh, San Diego, CA 92121-1714,
US

- HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad, Sayed,
Khairy, San Diego, CA 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121-
1714, US

- MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA
92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **4 364 513 A1***
H04W 52/02 **H04W 84/12**

(52) **H04W 74/002; G06F 1/3209;**
G06F 1/3228; G06F 1/3278;
G06F 1/3287; G06F 1/329;
H04L 5/0091; H04W 52/0216;
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 22760781.9 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(H04W) I.1(1)

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056657 20.07.2022
(87) WO 2023/017340 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 US 202163260155 P
20.06.2022 US 202217844555
- (54) • *BESCHRÄNKTE ZIELAUFWECKZEITDIENST-
ZEITRAUMBEENDIGUNG*
• *RESTRICTED TARGET WAKE TIME SERVICE
PERIOD TERMINATION*
• *ACHÈVEMENT DE PÉRIODE DE SERVICE DE
TEMPS DE RÉVEIL CIBLE LIMITÉ*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison
Avenue, New York, NY 10010, US
- (72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112,
US
SUN, Li-Hsiang, San Jose, California 95112,
US
XIA, Qing, San Jose, California 95112, US
ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose,
California 95112, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 364 514 A1***
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/0833; H04W 74/004;**
H04W 74/006; H04W 74/008
- (25) En (26) En
(21) 21737607.8 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/067672 28.06.2021
(87) WO 2023/274494 2023/01 05.01.2023
- (54) • *BESTIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSKA-
NALÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN*
• *DETERMINING RANDOM-ACCESS CHAN-
NEL TRANSMISSION OCCASIONS*
• *DÉTERMINATION D'OCCASIONS DE
TRANSMISSION DE CANAL D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) SCHREIBER, Gerhard, 70825 Korntal-
Münchingen, DE
PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 364 515 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0094; H04L 1/18;**
H04L 5/0044; H04W 74/0833;
H04W 74/002
- (25) En (26) En
(21) 21947628.0 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/103964 01.07.2021
(87) WO 2023/272675 2023/01 05.01.2023
- (54) • *REAKTION AUF EIN BENUTZERGERÄT MIT
ANFORDERUNG VON MSG3-PUSCH-WIE-
DERHOLUNGEN*

- *RESPONSE TO UE REQUESTING MSG3
PUSCH REPETITIONS*
• *RÉPONSE À UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR DEMANDANT DES RÉPÉTITIONS DE
PUSCH MSG3*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 364 516 A1***
H04W 72/00

- (52) **H04L 5/0048; H04W 36/00695;**
H04W 36/249; H04W 36/00698;
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 21952336.2 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/111002 05.08.2021
(87) WO 2023/010448 2023/06 09.02.2023
- (54) • *AUF KANALSTATUSINFORMATIONSRÉFE-
RENZIGNAL (CSI-RS) BASIERENDER KON-
KURRENZFREIER DIREKTZUGRIFF (CFRA)
IN DER FUNKRESSOURCENVERWALTUNG
(RRM)*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REFER-
ENCE SIGNAL (CSI-RS) BASED CON-
TENTION FREE RANDOM ACCESS (CFRA)
IN RADIO RESOURCE MANAGEMENT
(RRM)*
• *ACCÈS ALÉATOIRE SANS CONFLIT (CFRA)
SUR LA BASE D'UN SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CA-
NAL (CSI-RS) DANS UNE GESTION DE RES-
SOURCES RADIOÉLECTRIQUES (RRM)*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
TANG, Yang, Cupertino, CA 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, CA 95014,
US
CHEN, Xiang, Cupertino, CA 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 364 517 A1***
H04W 84/06
- (52) **H04W 74/0833; H04W 84/06**
- (25) En (26) En
(21) 22740715.2 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072647 31.05.2022
(87) WO 2023/278919 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117305213

(51) **H04W 74/08** (11) **4 364 517 A1***
H04W 84/06

- (52) **H04W 74/0833; H04W 84/06**
- (25) En (26) En
(21) 22740715.2 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072647 31.05.2022
(87) WO 2023/278919 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117305213

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFS-
NACHRICHTEN UNTER VERWENDUNG
VON SPEZIFISCHEN PARAMETERN EINES
LUFTBENUTZERGERÄTS*
• *TRANSMITTING RANDOM ACCESS MES-
SAGES USING AERIAL USER EQUIPMENT
SPECIFIC PARAMETERS*
• *TRANSMISSION DE MESSAGES D'ACCÈS
ALÉATOIRE À L'AIDE DE PARAMÈTRES SPÉ-
CIFIQUES À UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR AÉRIEN*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California
92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 364 518 A1***
H04L 5/00

- (52) **H04W 74/08; H04L 27/26025;**
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 22744118.5 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/067852 29.06.2022
(87) WO 2023/275125 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217059 P
- (54) • *DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RANDOM ACCESS IN A WIRELESS COM-
MUNICATION NETWORK*
• *ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/11**

H04W 76/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 364 519 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/08**
H04W 76/19 **H04W 76/27**
H04W 76/30
- (52) **H04W 76/11; H04W 76/19;**
H04W 72/11; H04W 74/0833;
H04W 76/27; H04W 76/30
- (25) En (26) En
(21) 22729521.9 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/063117 16.05.2022
(87) WO 2023/274617 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216132 P
(54) • *KLEINDATENÜBERTRAGUNG*
• *SMALL DATA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KHLASS, Ahlem, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/14** (11) **4 364 520 A1***
H04W 72/04 **H04W 92/20**
H04L 1/18
(52) **H04W 76/14; H04L 5/0092;**
H04W 72/232; H04L 1/18; H04L 5/001;
H04L 5/0044; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 21745222.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104292 02.07.2021
(87) WO 2023/272724 2023/01 05.01.2023
(54) • *SIDELINK-KOKANALCOEXISTENZ*
• *SIDELINK CO-CHANNEL CO-EXISTENCE*
• *CO-EXISTENCE D'UN CO-CANAL DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qing, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 364 521 A1***
G01S 5/02 **H04L 5/00**
H04W 36/00 **H04W 72/04**
H04W 84/18 **H04W 92/18**
(52) **H04L 5/0057; H04W 24/02;**
H04W 24/10; H04W 76/14;
H04W 88/04; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21948604.0 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050676 02.07.2021
(87) WO 2023/277748 2023/01 05.01.2023
(54) • *ERSTE DRAHTLOSE VORRICHTUNG, ZWEITE DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DAMIT DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ERKENNUNG VON ZELLEN AN EINER ERSTEN ZELLE*

• *FIRST WIRELESS DEVICE, SECOND WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR HANDLING DETECTION OF CELLS NEIGHBORING A FIRST CELL SERVING THE FIRST WIRELESS DEVICE*
• *PREMIER DISPOSITIF SANS FIL, DEUXIÈME DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉS MISE EN ŒUVRE PAR CEUX-CI, POUR GÉRER LA DÉTECTION DE CELLULES VOISINES D'UNE PREMIÈRE CELLULE DESSERVANT LE PREMIER DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
ICKIN, Selim, 182 50 Danderyd, SE
TAGHIA, Jalil, 113 56 Stockholm, SE
HU, Wenfeng, 183 71 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 364 522 A1***
H04W 76/23 **H04W 72/54**
H04W 88/04 **H04W 28/02**
(52) **H04W 76/14; H04W 28/0263;**
H04W 28/0268; H04W 28/0875;
H04W 28/0958; H04W 40/22;
H04W 76/23; H04W 88/04;
H04W 72/543
(25) En (26) En
(21) 22743771.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067978 29.06.2022
(87) WO 2023/275188 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182910
(54) • *EZE-QOS MIT SIDELINK-RELAIS*
• *EZE QOS WITH SIDELINK RELAY*
• *QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DE BOUT EN BOUT (E2E) AVEC RELAIS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen, DE
MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058 Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen, DE
BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE
OLIVEIRA DA COSTA, Gustavo Wagner, 91058 Erlangen, BR
NIEMANN, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 36/30**
H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 364 523 A1***
H04W 8/18 **H04W 36/28**
H04W 88/06
(52) **H04W 76/15; H04W 36/13;**
H04W 36/324; H04W 8/183;
H04W 36/28; H04W 88/06;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22757707.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035298 28.06.2022
(87) WO 2023/278431 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362458
(54) • *SLICES FÜR ANWENDUNGEN AUF DER BASIS MEHRERER AKTIVER SIM-PROFILE*
• *SLICES FOR APPLICATIONS BASED ON MULTIPLE ACTIVE SIM PROFILES*
• *TRANCHES POUR APPLICATIONS BASÉES SUR DE MULTIPLES PROFILS SIM ACTIFS*
(71) T-Mobile Innovations, LLC, 6450 Sprint Parkway Mailstop: ksophn0312-3A353, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) CAI, Zheng, Fairfax, Virginia 22030, US
FANG, Zheng, McLean, Virginia 22102, US
WANG, Yu, Fairfax, Virginia 22033, US
SUN, David Z., Broadlands, Virginia 20148, US
(74) Suddaby, Mark Edward, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04W 76/15 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 76/16** (11) **4 364 524 A1***
H04W 76/25 **H04W 76/27**
H04W 88/06 **H04W 24/10**
(52) **H04W 72/0446; H04W 76/16;**
H04W 74/0833; H04W 88/06;
H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 22853361.8 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011170 29.07.2022
(87) WO 2023/013983 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 KR 20210103101
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT FÜR EIN MULTI-USIM-BENUTZERGERÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY FOR MULTI-USIM UE IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ UNIVERSEL MULTIPLES (MULTI-USIM) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 48/06**
H04W 76/19 → (51) **H04W 76/11**
H04W 76/20 → (51) **H04W 8/22**
H04W 76/23 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/25 → (51) H04W 76/16	MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US	H04W 92/20 → (51) H04W 28/06
(51) H04W 76/27 (11) 4 364 525 A1* H04L 41/0893	(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	H04W 92/20 → (51) H04W 76/14
(52) H04W 76/27; H04L 41/0895		H05B 1/02 → (51) A61F 7/08
(25) En (26) En		(51) H05B 3/26 (11) 4 364 528 A1* F24D 13/02
(21) 21739093.9 (22) 01.07.2021		(52) H05B 3/262; F24D 13/024; H05B 3/265; H05B 3/267; H05B 2203/013; H05B 2203/032; Y02B 30/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En
BA ME		(21) 22741708.6 (22) 28.06.2022
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/068119 01.07.2021		BA ME
(87) WO 2023/274533 2023/01 05.01.2023		KH MA MD TN
(54) • MOBILITÄT ZWISCHEN REGISTRIERUNGS- BEREICHEN IM RRC-RUHEZUSTAND • INTER-REGISTRATION AREA MOBILITY IN RRC INACTIVE STATE • MOBILITÉ DE ZONE D'INTER-ENREGISTRE- MENT DANS UN ÉTAT RRC INACTIF		(86) EP 2022/067702 28.06.2022
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		(87) WO 2023/275034 2023/01 05.01.2023
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR		(30) 28.06.2021 US 202117360380
GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE		(54) • AUS GIPSPLATTEN BESTEHENDER LOOKA- FÖRMIGER BAUPLATTENHEIZSTRAHLER • PLASTERBOARD LOOKALIKE BUILDING PANEL RADIANT HEATER • APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR RAYONNE- MENT À PANNEAU DE CONSTRUCTION SEMBLABLE À UNE PLAQUE DE PLÂTRE
CASATI, Alessio, Molesey Surrey KT8 1NT, GB		(71) LaminaHeat Holding Ltd., Keepers Cottages 3 Dublin Road, Leixlip, Co. Kildare, IE
BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE		(72) SAJIC, Peter, Dorset BH18 8BE, GB
WOLFNER, György Tamás, 1163 Budapest, HU		(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE
NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich, DE		
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		
H04W 76/27 → (51) H04W 64/00		
H04W 76/27 → (51) H04W 76/11		
H04W 76/27 → (51) H04W 76/16		
(51) H04W 76/28 (11) 4 364 526 A1* H04W 52/02		
(52) H04W 76/28; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/0219; Y02D 30/70		
(25) En (26) En		
(21) 22732722.8 (22) 17.05.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2022/029666 17.05.2022		
(87) WO 2023/278026 2023/01 05.01.2023		
(30) 02.07.2021 US 202117367091		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IM VER- BUNDENEN DISKONTINUIERLICHEN EMP- FANGSMODUS • METHODS AND APPARATUSES FOR WIRE- LESS COMMUNICATION IN CONNECTED DISCONTINUOUS RECEPTION MODE • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNI- CATION SANS FIL DANS UN MODE DE RÉ- CEPTION DISCONTINUE CONNECTÉE		
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US		
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US		
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US		
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US		
H04W 76/28 → (51) H04W 72/12		
H04W 76/30 → (51) H04W 76/11		
H04W 80/02 → (51) H04W 28/06		
H04W 84/04 → (51) H04W 28/06		
H04W 84/06 → (51) H04W 64/00		
H04W 84/06 → (51) H04W 74/08		
H04W 84/10 → (51) H04W 24/02		
H04W 84/12 → (51) H04W 16/14		
H04W 84/12 → (51) H04W 4/029		
H04W 84/12 → (51) H04W 74/00		
H04W 84/18 → (51) H04W 76/14		
H04W 88/02 → (51) A24F 40/65		
H04W 88/04 → (51) G01S 5/02		
H04W 88/04 → (51) H04L 5/00		
H04W 88/04 → (51) H04W 76/14		
H04W 88/06 → (51) H04W 76/15		
H04W 88/06 → (51) H04W 76/16		
H04W 88/18 → (51) H04W 8/18		
(51) H04W 92/04 (11) 4 364 527 A2* H04W 16/32 H04W 24/04		
(52) H04W 92/04; H04W 16/32; H04W 24/04; H04W 76/10; H04W 76/27; H04W 76/19; H04W 84/04		
(25) En (26) En		
(21) 22735119.4 (22) 15.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2022/066373 15.06.2022		
(87) WO 2023/274730 2023/01 05.01.2023		
(88) 15.06.2023		
(30) 30.06.2021 IN 202111029369		
(54) • NETZWERKSICHERHEIT • NETWORK RESILIENCE • RÉSILIENCE DE RÉSEAU		
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN		
ARJONA, Andres, Tokyo, 153-0043, JP		
BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE		
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		
H04W 92/04 → (51) H04W 52/02		
H04W 92/18 → (51) H04W 76/14		
H05B 3/84 → (51) B41C 1/14		
H05B 6/14 → (51) B23P 11/02		

H05B 6/42 → (51) B23P 11/02		(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	H02H 3/243; H02H 7/008; H02H 9/025; H02M 1/007; H05B 45/37; H05B 47/183; H02M 1/32; H02M 1/42
(51) H05B 33/00 (11) 4 364 530 A1*		(51) H05B 45/39 (11) 4 364 532 A1* H05B 45/42 H02M 3/00 H02M 1/42 H02M 1/12	(25) En (26) En (21) 21953084.7 (22) 10.08.2021
(52) H05B 45/385; H05B 45/355; Y02B 70/10		(52) H05B 45/39; H02M 1/4225; H02M 3/01; H05B 45/42; H02M 1/123	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 21953084.7 (22) 10.08.2021		(25) En (26) En (21) 22736159.9 (22) 13.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
BA ME		BA ME	KH MA MD TN
KH MA MD TN		(86) EP 2022/066021 13.06.2022	(86) EP 2022/071053 27.07.2022
(86) CN 2021/111828 10.08.2021		(87) WO 2023/274702 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/016802 2023/07 16.02.2023
(87) WO 2023/015453 2023/07 16.02.2023		(30) 29.06.2021 EP 21182300	(30) 13.08.2021 EP 21191173
(54) • STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, TREIBER UND STEUERVERFAHREN • POWER SUPPLY CIRCUIT, DRIVER AND CONTROLLING METHOD • CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, CIRCUIT D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE		(54) • HF AC ANTRIEB FÜR EINE KETTE VON ANTI-PARALLELEN LASERDIODEN UND LEDS • HF AC DRIVING A STRING OF ANTI-PARALLEL LASER DIODES AND LEDS • EXCITATION D'UNE CHAÎNE DE DIODES LASER ANTI-PARALLÈLES ET DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES PAR COURANT ALTERNATIF HAUTE FRÉQUENCE	(54) • ÜBERSpannungsgeschützter Strombegrenzer für eine Stromversorgung eines Beleuchtungssteuerbusses • OVERVOLTAGE-PROTECTED CURRENT LIMITER FOR A POWER SUPPLY OF A LIGHTING CONTROL BUS • LIMITEUR DE COURANT PROTÉGÉ CONTRE LES SURTENSIONS POUR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN BUS DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT		(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LIU, Shengwei, Shenzhen, Guangdong 518131, CN MAO, Qixiang, Shenzhen, Guangdong 518131, CN		(72) ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) SCHERTLER, Markus, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE		(74) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
H05B 45/10 → (51) H01M 4/13		H05B 47/19 → (51) H05B 45/20	
H05B 45/10 → (51) H05B 45/20		H05B 47/19 → (51) H05B 47/18	
(51) H05B 45/20 (11) 4 364 531 A1* H05B 47/19 F21V 23/06 H05B 45/10		H05F 3/02 → (51) H01R 4/66	
(52) H05B 45/10; F21V 21/005; F21V 23/045; F21V 23/06; H05B 45/20; H05B 47/19; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10		H05H 1/00 → (51) H01J 37/32	
(25) En (26) En (21) 22736190.4 (22) 14.06.2022		H05H 1/22 → (51) G21B 1/23	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) H05H 1/26 (11) 4 364 535 A1* H05H 1/30 B01J 19/12 B22F 1/065 B22F 10/34	(51) H05H 1/26 (11) 4 364 535 A1* H05H 1/30 B01J 19/12 B22F 1/065 B22F 10/34
BA ME		(52) B01J 19/088; B01J 2219/0869; B01J 2219/0898	(52) B01J 19/088; B01J 2219/0869; B01J 2219/0898
KH MA MD TN		(25) En (26) En (21) 22833962.8 (22) 24.06.2022	(25) En (26) En (21) 22833962.8 (22) 24.06.2022
(86) EP 2022/066165 14.06.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/274717 2023/01 05.01.2023		BA ME	BA ME
(30) 29.06.2021 EP 21182283		KH MA MD TN	KH MA MD TN
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR LICHTEMISSION MIT ZWEI VERBINDBAREN BELEUCHTUNGSMODULEN, BELEUCHTUNGSMODUL, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BELEUCHTUNGSMODULS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN • A LIGHTING SYSTEM FOR EMITTING LIGHT COMPRISING TWO CONNECTABLE LIGHTING MODULES, A LIGHTING MODULE, A METHOD OF OPERATING A LIGHTING MODULE AS WELL AS A CORRESPONDING METHOD • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR ÉMETTRE DE LA LUMIÈRE COMPRENANT DEUX MODULES D'ÉCLAIRAGE CONNECTABLES, MODULE D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT		(86) US 2021/053072 01.10.2021	(86) US 2022/034980 24.06.2022
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL		(87) WO 2023/277937 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/278273 2023/01 05.01.2023
(72) LEERMAKERS, Remco, Christianus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL BEERENS, Paul, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL		(30) 29.06.2021 IN 202121029045 13.07.2021 US 202117374562	(30) 30.06.2021 US 202163202921 P 02.02.2022 US 202263267469 P
		(54) • UMGEBUNGSGEZUSTANDSKARTE EINER INDUSTRIEANLAGE MIT LEUCHTEN • INDUSTRIAL PLANT ENVIRONMENTAL CONDITION MAP USING LUMINAIRES • CARTE DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'INSTALLATION INDUSTRIELLE UTILISANT DES LUMINAIRES	(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS MIT GEWÜNSCHTEN EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON MIKROWELLENPLASMA • SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PRODUCING A MATERIAL WITH DESIRED CHARACTERISTICS USING MICROWAVE PLASMA • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU AYANT DES CARACTÉRISTIQUES SOUHAITÉES À L'AIDE D'UN PLASMA MICRO-ONDE
		(71) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US	(71) 6K Inc., 25 Commerce Way Unit 1, North Andover, MA 01845, US
		(72) GRAFF, Timothy, E., Arlington Heights, IL 60005, US	(72) KOZLOWSKI, Michael, C., Andover, Massachusetts 01845, US
		(74) GURJAR, Ravindra, Viraj, Pune, 411038, IN Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(74) MAJCHER, Jared, Andover, Massachusetts 01845, US
(51) H05B 47/18 (11) 4 364 534 A1* H02H 9/00		(51) H05B 47/18 (11) 4 364 534 A1* H02H 9/00	(51) H05B 47/18 (11) 4 364 534 A1* H02H 9/00
(52) H05B 47/18; H04Q 9/00; H05B 47/19; F21V 23/0435; F21V 23/0442; H04Q 2209/823		(52) H05B 47/18; H02H 3/087;	(52) H05B 47/18; H02H 3/087;

REDJDAL, Makhlof, Andover,
Massachusetts 01845, US
MATYS, Pawel, Andover, Massachusetts
01845, US
ULLAL, Saurabh, Andover, Massachusetts
01845, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H05H 1/30 → (51) **H05H 1/26**

H05K 1/02 → (51) **F21S 4/24**

H05K 1/02 → (51) **H01L 25/075**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/34**

(51) **H05K 1/09** (11) **4 364 536 A1***
H05K 3/12 **H01B 1/20**
H01B 1/22 **H01B 1/24**

(52) **H01B 1/24; H05K 1/095;**
H05K 3/1241; H05K 2201/0329

(25) De (26) De
(21) 21790901.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078319 13.10.2021
(87) WO 2023/061578 2023/16 20.04.2023
(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ELASTOMERE
DRUCKTINTE FÜR KONTAKTLOSE DRUCK-
VERFAHREN**

• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE ELASTOMER-
IC PRINTING INK FOR CONTACTLESS
PRINTING PROCESSES**

• **ENCRE D'IMPRESSION ÉLASTOMÈRE
ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE POUR
PROCÉDÉS D'IMPRESSION SANS
CONTACT**

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) SURARU, Sabin-Lucian, 81737 München,
DE
KÖLLNBERGER, Andreas, 81737 München,
DE

(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker
Chemie AG Intellectual Property Hanns-
Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

H05K 1/14 → (51) **H01L 25/075**

H05K 3/00 → (51) **H01L 25/075**

H05K 3/12 → (51) **B41C 1/14**

H05K 3/12 → (51) **H05K 1/09**

H05K 3/32 → (51) **H01R 4/28**

(51) **H05K 3/34** (11) **4 364 537 A1***
H01L 23/367 **H01L 23/498**
H05K 1/02

(52) **H05K 3/3452; H01L 23/3677;**
H01L 23/49838; H05K 1/0209;
H05K 3/3421; H05K 2201/0305;
H05K 2201/09781; H05K 2201/0989;
H05K 2201/09909; H05K 2201/10689;
H05K 2203/0557; H05K 2203/1178

(25) De (26) De
(21) 22744659.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068135 30.06.2022
(87) WO 2023/275287 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117131
(54) • **LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUM
PROZESSSICHEREN AUFLÖTEN EINES
CHIPGEHÄUSES**

• **PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD
FOR SOLDERING A CHIP HOUSING IN A
PROCESS-RELIABLE MANNER**

• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ
DE BRASAGE FIABLE D'UN BOÎTIER DE
PUCE**

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) BRINKMANN, Andreas, 85221 Dachau, DE

H05K 3/42 → (51) **H01L 25/075**

H05K 5/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 364 538 A1***
(52) **H05K 7/142**

(25) En (26) En
(21) 22753803.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/034749 23.06.2022
(87) WO 2023/278250 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163203003 P

(54) • **EINPRESSEBEFESTIGUNGSELEMENTE ZUR
BEFESTIGUNG VON KOMPONENTEN AN-
EINANDER**

• **PRESS-FIT FASTENERS FOR SECURING
COMPONENTS TOGETHER**

• **ÉLÉMENTS DE FIXATION À AJUSTEMENT
SERRÉ POUR FIXER DES COMPOSANTS
ENSEMBLE**

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US

(72) HASAN, Rameez, Austin, Texas 78725, US
TILTON, Chris, Austin, Texas 78725, US
FRYDMAN, Jonathan, Austin, Texas 78725,
US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 364 539 A1***
(52) **H05K 7/20727; H05K 7/203;**
H05K 7/20809

(25) En (26) En
(21) 22731358.2 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/029940 19.05.2022
(87) WO 2023/278040 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117361277

(54) • **HYBRIDES HAUPTPLATINENKÜHLSYSTEM
FÜR LUFTGEKÜHLTE SERVER**

• **HYBRID MOTHERBOARD COOLING SYS-
TEM FOR AIR-COOLED SERVERS**

• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE
CARTE MÈRE HYBRIDE POUR SERVEURS
REFROIDIS PAR L'AIR**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) NAGIMOV, Ruslan, Redmond, Washington
98052-6399, US
PETERSON, Eric Clarence, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SAUNDERS, Winston Allen, Redmond,

Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H10B 12/00 → (51) **H01L 25/18**

H10B 69/00 → (51) **G11C 17/12**

H10K 50/00 → (51) **C07D 403/14**

(51) **H10K 59/00** (11) **4 364 540 A1***
(52) **H01L 27/156; H01L 25/167;**
H01L 33/54; H01L 33/62

(25) En (26) En
(21) 22834003.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035149 27.06.2022
(87) WO 2023/278339 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215776 P

(54) • **MONOLITHISCH INTEGRIERTER DÜNN-
FILMTRANSISTOR MIT OBENLIEGENDEM
GATE UND LEUCHTDIODE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**

• **MONOLITHICALLY INTEGRATED TOP-
GATE THIN-FILM TRANSISTOR AND
LIGHT-EMITTING DIODE AND METHOD OF
MAKING**

• **TRANSISTOR À COUCHES MINCES À
GRILLE SUPÉRIEURE INTÉGRÉE DE FAÇON
MONOLITHIQUE ET DIODE ÉLECTROLU-
MINESCENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**

(71) Emagin Corporation, 700 South Drive, Suite
201, Hopewell Junction, NY 12533, US

(72) KIM, Seonki, New York 12524, US
GHOSH, Amalkumar P., New York 12533,
US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE

H10K 99/00 → (51) **C07D 403/14**

(51) **H10N 30/87** (11) **4 364 541 A1***
B06B 1/06 **B05B 17/06**

(52) **B06B 1/0651; H10N 30/87;**
H10N 30/875; B05B 17/0615;
B05B 17/0669

(25) Fr (26) Fr
(21) 22738045.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056149 01.07.2022
(87) WO 2023/275843 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 21071162

(54) • **PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT FÜR ZER-
STÄUBER MIT VERBESSERTER LEBENS-
DAUER**

• **PIEZOELECTRIC ELEMENT FOR NEBULIS-
ER HAVING IMPROVED SERVICE LIFE**

• **ÉLÉMENT PIEZOELECTRIQUE POUR NEBU-
LISATEUR, AVEC UNE DUREE DE VIE AME-
LIORÉE**

(71) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIES-
ARFITEC, 114 Chemin de Saint Marc, 06130
Grasse, FR

(72) DECORDE, Nicolas, 06370 Mouans Sartoux,
FR

GSCHWIND, Michel, 06130 Plascassier, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

H10N 50/10 → (51) **H10N 59/00**

H10N 52/01 → (51) **H10N 59/00**

(51) **H10N 59/00** (11) **4 364 542 A1***
H10N 50/10 **H10N 52/01**

(52) **H10B 61/00; H10N 50/01;**
H10N 50/10

(25) En (26) En
(21) 22732024.9 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/063819 20.05.2022

(87) WO 2023/274627 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 US 202117304991

- (54) • **ON-CHIP INTEGRATION EINER HOCHEFFIZIENTEN UND HOCHRETENTIONSVERLEGTEN DOPPELMAGNETTUNNELÜBERGANGSVORRICHTUNG MIT BREITER BASIS**
• **ON-CHIP INTEGRATION OF A HIGH-EFFICIENCY AND A HIGH-RETENTION INVERTED WIDE-BASE DOUBLE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION DEVICE**
• **INTÉGRATION SUR PUCE D'UN DISPOSITIF DE JONCTION À DOUBLE TUNNEL MAGNÉTIQUE À LARGE BASE INVERSÉE, À HAUT RENDEMENT ET À HAUTE RÉTENTION**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US

(72) HASHEMI, Pouya, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
KOTHANDARAMAN, Chandrasekara, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H10N 60/01 → (51) **H10N 60/10**

(51) **H10N 60/10** (11) **4 364 543 A1***
H10N 60/01

(52) **H10N 60/128; H10N 60/01**

(25) En (26) En
(21) 21739039.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/067876 29.06.2021

(87) WO 2023/274511 2023/01 05.01.2023

- (54) • **HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM ELEKTROSTATISCH GEBUNDENEN AKTIVEN BEREICH**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING AN ELECTROSTATICALLY-BOUNDED ACTIVE REGION**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT UNE RÉGION ACTIVE DÉLIMITÉE ÉLECTROSTATIQUEMENT**

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ASEEV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE LANGE, Gijsbertus, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEEDT, Sebastian, Redmond, Washington

98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 69/00 → (51) **G01S 19/21**

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/229**

A01B 69/00 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **A01B 69/04** (11) **4 364 544 A1**
(52) **A01B 69/008**

(25) En (26) En
(21) 23200767.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 GB 202216301

- (54) • **WEGPLANUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FELD AUF BASIS DER SCHWADENENDEREKENNUNG**
• **PATH PLANNING FOR AN AGRICULTURAL FIELD BASED ON END OF SWATH DETECTION**
• **PLANIFICATION DE TRAJET POUR UN CHAMP AGRICOLE SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE FIN DE BANDE**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Blume, Tobias, 87616 Marktobendorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01B 69/04** (11) **4 364 545 A1**
A01D 41/127 **A01D 67/04**
B60N 2/75 **B60K 35/10**

(52) **A01D 41/1278; A01B 69/008;**
A01D 67/04; B60K 35/10; B60N 2/797

(25) Ja (26) En
(21) 23204077.4 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 JP 2022176345

(31) 21.08.2023 JP 2023134018

- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) KUSUNOSE, Yoshio, Okayama, JP
KOBAYASHI, Mitsuru, Okayama, JP
LEE, Seungkyu, Okayama, JP
MORIKAWA, Yutaka, Okayama, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **A01B 69/04** (11) **4 364 546 A1**
B62D 1/28 **B62D 7/15**
B62D 15/02

(52) **A01B 69/008; B62D 7/1509;**
B62D 15/025

(25) De (26) De
(21) 23205528.5 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 DE 102022129186

- (54) • **VERFAHREN, STEUEREINRICHTUNG UND LENKSYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN LENKEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
• **METHOD, CONTROL DEVICE AND STEERING SYSTEM FOR AUTOMATICALLY STEERING AN AGRICULTURAL VEHICLE AND AGRICULTURAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE DIRECTION POUR LA DIRECTION AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE AGRICOLE AINSI QUE VÉHICULE AGRICOLE**

(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE

(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **A01B 76/00** (11) **4 364 547 A1**
G06Q 50/02 **A01D 41/127**
A01F 15/08

(52) **A01B 76/00; G06Q 50/02;**
A01D 41/127; A01F 15/08

(25) En (26) En
(21) 23207682.8 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 US 202263382121 P

- (54) • **GEOGRAFISCH VERKNÜPFTE LANDWIRTSCHAFTLICHE BILDER UND ERZEUGUNG DAVON**
• **GEOGRAPHICALLY-LINKED FARMING IMAGES AND THE GENERATION THEREOF**
• **IMAGES AGRICOLES LIÉES GÉOGRAPHIQUÉMENT ET LEUR GÉNÉRATION**
- (71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
- (72) KOCH, Jared J, Hesston, 67062, US
EKHOLM, Joshua, Hesston, 67062, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01B 79/00** (11) **4 364 548 A1**
A01D 41/127

(52) **A01D 41/1272**

(25) En (26) En
(21) 23207011.0 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 01.11.2022 US 202217978539
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERNTEGUTPOPULATION INNERHALB EINES FELDES WÄHREND EINES VON EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE DURCHGEFÜHRTEN ERNTEVORGANGS
- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CROP POPULATION WITHIN A FIELD DURING A HARVESTING OPERATION BEING PERFORMED BY AN AGRICULTURAL HARVESTER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POPULATION DE CULTURE DANS UN CHAMP PENDANT UNE OPÉRATION DE RÉCOLTE EFFECTUÉE PAR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE

- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
- (72) FINLEY, Bryan, New Holland, 17557, US
- (72) ROMOSER, Tyler, New Holland, 17557, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A01B 79/00** (11) **4 364 549 A1**
G06Q 50/02 **G06V 20/10**

(52) **A01B 79/005; G06Q 50/02; G06V 20/188**

- (25) En (26) En
- (21) 23207683.6 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 03.11.2022 US 202263382130 P
- (54) • ERZEUGUNG VON VERBESSERTEN BETRIEBS-EINSTELLUNGEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINENSTEUERUNG GEMÄSS GENERIERTER FMIS-KARTEN
- GENERATION OF ENHANCED OPERATIONAL SETTINGS AND FARMING MACHINE CONTROL ACCORDING TO GENERATED FMIS MAPS
- GÉNÉRATION DE RÉGLAGES OPÉRATIONNELS AMÉLIORÉS ET COMMANDE DE MACHINE AGRICOLE SELON DES CARTES DE FMIS GÉNÉRÉES

- (71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
- (72) KOCH, Jared J, Hesston, 67062, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/08** (11) **4 364 550 A1**
A01C 15/00

(52) **A01C 7/081; A01C 15/006**

- (25) En (26) En
- (21) 23202052.9 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 07.11.2022 US 202217981782
- (54) • SÄMASCHINE, VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON PRODUKT UND TANK
- SEEDER ASSEMBLY, METHOD FOR DISTRIBUTING PRODUCT AND TANK
- ENSEMBLE SEMOIR, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUIT ET RÉSERVOIR

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) HARMON, ANDREW W, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 15/00 → (51) **A01C 7/08**

A01D 34/02 → (51) **H02P 6/22**

(51) **A01D 34/10** (11) **4 364 551 A1**
A01D 34/68 **A01D 34/69**
A01D 69/02 **A01D 69/08**
A01D 42/08 **E01H 5/09**

- (52) **A01D 34/6812; A01D 34/69; E01H 5/00; E01H 5/09**
- (25) En (26) En
- (21) 23203680.6 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 01.11.2022 CN 202211356858
- (54) • HANDGEFÜHRTE ARBEITSMASCHINE
- HAND-PROPELLED WORKING MACHINE
- MACHINE DE TRAVAIL À PROPULSION MANUELLE

- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) WANG, Peng, Nanjing, CN
- (72) FENG, Jifeng, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01D 34/37 → (51) **H02P 6/22**

A01D 34/68 → (51) **A01D 34/10**

A01D 34/69 → (51) **A01D 34/10**

A01D 34/78 → (51) **H02P 6/22**

A01D 34/90 → (51) **H02P 6/22**

A01D 41/127 → (51) **A01B 69/04**

A01D 41/127 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01D 41/14** (11) **4 364 552 A1**
(52) **A01D 43/10; A01D 41/141**

- (25) En (26) En
- (21) 23207175.3 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 01.11.2022 US 202217978503
- (54) • AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER KOPFSCHWIMMUNG AN EINEM SELBSTFAHRENDEN SCHWADER
- AUTOMATIC SETTING OF HEADER FLOATATION ON SELF-PROPELLED WINDROWER
- RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE FLOTTAISON DE BEC CUEILLEUR SUR UNE ANDAINEUSE AUTOPROPULSÉE
- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

- (72) GAHRES, Ryan, Richland, 17087, US
- FAY, II, Jeffrey B., Oxford, 19363, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01D 42/08 → (51) **A01D 34/10**

(51) **A01D 46/26** (11) **4 364 553 A1**

- (25) Es (26) En
- (21) 21948207.2 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) ES 2021/070558 23.07.2021
- (87) WO 2023/275415 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 ES 202130616
- (54) • FRUCHTERNTEMASCHINE
- FRUIT-HARVESTING MACHINE
- MACHINE DE RÉCOLTE DE FRUITS
- (71) Tenias Harvester, S.L., P.I. Valdeferrin, C/ 3 Parcela 91, 50600 Ejea De Los Caballeros (Zaragoza), ES
- (72) JESÚS, Tenías Sancho, 50600 EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A01D 46/26 → (51) **H02P 6/22**

(51) **A01D 57/20** (11) **4 364 554 A1**
B65G 23/44

- (52) **A01D 57/20; B65G 23/44**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23207364.3 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 03.11.2022 FR 2211450
- (54) • BELT TENSIONING SYSTEM
- SPANNSYSTEM EINES FÖRDERBANDS
- SYSTEME DE TENSION DE BANDE
- (71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- (72) GANTZER, Christian, 57915 WOUSTVILLER, FR
- (74) Hager, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01D 67/04 → (51) **A01B 69/04**

A01D 69/02 → (51) **A01D 34/10**

A01D 69/08 → (51) **A01D 34/10**

(51) **A01G 3/053** (11) **4 364 555 A1**
A01G 3/08 **B23Q 13/00**
B27B 17/00 **B27B 17/12**

- (52) **A01G 3/086; A01G 3/053; B23Q 13/00; B27B 17/00**
- (25) It (26) En
- (21) 23208014.3 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.11.2022 IT 202200022929
- (54) • ETUI MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
- CASE WITH LOCKING MEANS
- ÉTUI AVEC MOYENS DE VERROUILLAGE
- (71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
- (72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(A01G) I.1(2)

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A01G 3/053 → (51) **B27G 19/00**

A01G 3/08 → (51) **A01G 3/053**

A01G 3/08 → (51) **B27G 19/00**

(51) **A01G 9/02** (11) **4 364 556 A2**

(52) **A01G 9/025**; Y02P 60/20

(25) En (26) En

(21) 24165002.7 (22) 03.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **FLANZREGALANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MODULAREN VERTIKALEN KULTIVIERUNGSWAND**

• **A PLANTER SHELF ASSEMBLY AND A METHOD OF PROVIDING A MODULAR VERTICAL CULTIVATION WALL**

• **ENSEMBLE ÉTAGÈRE DE PLANTATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE PAROI DE CULTURE VERTICALE MODULAIRE**

(71) Spiro, Daniel, 7529 N. Invergordon Rd, Paradise Valley, AZ 85253, US

(72) Spiro, Daniel, Paradise Valley, AZ 85253, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 22171226.8 / 4 272 545

(51) **A01G 23/02** (11) **4 364 557 A2**

(52) **A01G 23/02**; **B64D 1/22**; **B64U 30/20**; **B64U 10/16**; **B64U 50/11**; **B64U 50/19**; **B64U 2101/30**; **B64U 2101/60**

(25) En (26) En

(21) 24164600.9 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2020 SE 2050611

16.11.2020 SE 2051336

25.05.2021 PCT/EP2021/063845

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR REMOTE-ODER AUTONOME LIGNOERNTE UND/ODER-TRANSPORT**

• **METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE OR AUTONOMOUS LIGNO HARVESTING AND/OR TRANSPORTATION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCOLTE ET/OU DE TRANSPORT DE LIGNO PAR COLLECTE ET/OU DE LIGNO AUTONOME À DISTANCE**

(71) AirForestry AB, Danmarksgratan 26, Hus 11, 753 23 Uppsala, SE

(72) ANDERSSON, Mauritz, 757 52 Uppsala, SE GELIN, Olle, 747 91 Alunda, SE

(74) ROMAR, Markus, 753 36 Uppsala, SE Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(62) 21731062.2 / 4 156 906

A01K 29/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **A01K 67/033** (11) **4 364 558 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22892071.6 (22) 11.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131266 11.11.2022

(87) WO 2023/083278 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 CN 202111347392

(54) • **LUFTTROCKNUNGSSYSTEM ZUR ZÜCHTUNG SAPROPHAGEN INSEKTEN UND VERFAHREN DAFÜR**

• **AIR-DRYING SYSTEM FOR BREEDING SAPROPHAGOUS INSECTS AND METHOD THEREFOR**

• **SYSTÈME DE SÉCHAGE À AIR POUR L'ÉLEVAGE D'INSECTES SAPROPHAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Zhengzhou Bennong Agriculture Technology Co., Ltd, DUAN, Yonggai, 3rd Floor, Block B, Newton Country 300 Meters South of The Intersection of Xuzhuang Road and Yangjin Road, Science and Education Park Jinshui District, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(72) DUAN, Yonggai, Sanmenxia, Henan 472412, CN

CHEN, Wei, Zhumadian, Henan 463213, CN HE, Yonghui, Xinxiang, Henan 453000, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **A01K 67/033** (11) **4 364 559 A1**

(52) **A01K 67/033**

(25) De (26) De

(21) 23195751.5 (22) 06.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 DE 102022128970

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFGUCHT VON INSEKTENLARVEN UND VERFAHREN ZUR AUFGUCHT VON INSEKTENLARVEN**

• **DEVICE FOR REARING INSECT LARVAE AND METHOD FOR REARING INSECT LARVAE**

• **DISPOSITIF D'ÉLEVAGE DE LARVES D'INSECTES ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE LARVES D'INSECTES**

(71) Hermetia Tech UG, Bohr 12, 52072 Aachen, DE

(72) WENNING, Marius, 44577 Castrop-Rauxel, DE

SANDJON, Jérôme, 52353 Düren, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01K 75/00** (11) **4 364 560 A1**

D01F 6/62 **D01F 6/92**

A01K 79/00

(52) **A01K 75/00**; **A01K 79/00**; **D01F 6/62**; **D01F 6/92**; Y02A 40/81

(25) Ja (26) En

(21) 22833128.6 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025632 27.06.2022

(87) WO 2023/276981 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 JP 2021107271

(54) • **MEERESMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **MARINE MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**

• **MATÉRIAU MARIN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Nichimo Co., Ltd, 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

KUMAZAWA Taisei, Tokyo 140-0002, JP

(72) ITO Sho, Tokyo 140-0002, JP

KAIDA Akihiro, Tokyo 140-0002, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01K 79/00 → (51) **A01K 75/00**

A01K 85/00 → (51) **A01K 85/16**

(51) **A01K 85/16** (11) **4 364 561 A1**

A01K 85/00

(52) **A01K 85/16**; **A01K 85/1837**;

A01K 85/1847

(25) En (26) En

(21) 23207798.2 (22) 03.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 US 202263382431 P

(54) • **MAGNETISCHER GEWICHTSVERTEILUNGSMCHANISMUS IN EINEM FISCHKÖDER**

• **MAGNETIC WEIGHT DISTRIBUTION MECHANISM IN A FISHING LURE**

• **MÉCANISME DE DISTRIBUTION MAGNÉTIQUE DE POIDS DANS UN LEURRE DE PÊCHE**

(71) Pure Fishing, Inc., 1900 18th Street, Spirit Lake, IA 51360, US

(72) VIDALIS, Markos, Kallithea, GR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

BA

KH MA MD TN

A01M 1/20 → (51) **A01N 43/836**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 364 562 A1**

(52) **A01M 7/0014**; **A01M 7/0089**

(25) It (26) En

(21) 23208384.0 (22) 07.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 IT 202200022887

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSPRÜHEN VON PFLANZENSCHUTZMITTEL**

• **APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSING PLANT PROTECTION PRODUCTS**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES**

(71) O.C.L.L. S.r.l., Via Cormara 40, 35010 Villanova di Camposampiero (PD), IT

(72) CARRARO, Maurizio, 35012 Camposampiero (PD), IT

TAMAGNONE, Mario, 10046 Poirino (TO), IT

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

BA

KH MA MD TN

(51) **A01M 7/00** (11) **4 364 563 A2**

(52) **B05B 9/0403**; **A01M 7/0046**;

A01M 7/0089; **B05B 9/0877**;

B05B 12/006; **B05B 12/124**;

B05B 12/126

(25) De (26) De

(21) 24159677.4 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.12.2016 EP 16203795

16.01.2017 EP 17151595

(54) • **SPRÜHGERÄT**

• **SPRAYING DEVICE**

• **PULVÉRISATEUR**

- (71) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 17821829.3 / 3 554 717
-
- (51) **A01M 23/30** (11) **4 364 564 A2**
(52) **A01M 23/30**; A01M 31/002
(25) En (26) En
(21) 24166016.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2019 DK PA201970443
(54) • **NAGETIERFALLE**
• **RODENT TRAP**
• **PIÈGE À RONGEURS**
(71) Anticimex Innovation Center A/S, Skovgårdsvej 25A, 3200 Helsingør, DK
(72) BJERRER, Rasmus Skou, 3500 Værløse, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 20735285.7 / 3 993 624
-
- (51) **A01M 29/10** (11) **4 364 565 A1**
A01M 29/16 **G06V 20/58**
(52) **A01M 29/10**; **A01M 29/16**;
G06V 20/58
(25) En (26) En
(21) 23207686.9 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2022 US 202217981458
(54) • **TIERDETEKTION UND -ABWEHR FÜR AUTOMATISIERTE FAHRSYSTEME**
• **ANIMAL DETECTION AND REPELLING FOR AUTOMATED DRIVING SYSTEMS**
• **DÉTECTION ET RÉPULSION D'ANIMAUX POUR SYSTÈMES DE CONDUITE AUTOMATISÉS**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Fu, Yuting, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Terechko, Andrei Sergeevich, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Seemann, Jochen, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- A01M 29/16** → (51) **A01M 29/10**
-
- (51) **A01M 25/10** (11) **4 364 566 A1**
A01M 37/18 **A61K 38/12**
A01P 3/00
(52) **A01M 37/18**; **A01M 25/10**;
A61K 38/12
(25) En (26) En
(21) 22205503.0 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **ANTIMYKOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTI-FUNGAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIFONGIQUE**
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) SCHWEBEL, Herve, 34212 Melsungen, DE
-
- JUIF, Olivier, 34212 Melsungen, FR
ADAMO, Vincent, 34212 Melsungen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A01N 33/08** (11) **4 364 567 A1**
A01N 43/14 **A01N 33/16**
A01N 43/40 **A01N 47/44**
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61K 8/43 **A61Q 5/02**
A61Q 19/00
(52) **A01N 33/08**; **A01N 33/16**; **A01N 43/14**;
A01N 43/40; **A01N 47/44**; **A61K 8/41**;
A61K 8/43; **A61K 8/49**; **A61Q 5/02**;
A61Q 19/00; Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 22833576.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009221 28.06.2022
(87) WO 2023/277520 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 KR 20210084966
29.06.2021 KR 20210084967
29.06.2021 KR 20210084968
24.06.2022 KR 20220077425
(54) • **ANTISEPTISCHE, ANTIBAKTERIELLE UND KONSERVIERUNGZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTISEPTIC, ANTIBACTERIAL, AND PRESERVATIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTISEPTIQUE, ANTIBACTÉRIENNE ET CONSERVATRICE**
(71) Bjbiochem Co., Ltd., (Jeonmindong) 407, 408, 1646 Yuseong-daero, Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) JEONG, Gug In, Daejeon 34021, KR
RYU, Jae Chun, Daejeon 35210, KR
CHA, Kyung On, Daejeon 34050, KR
KIM, Na Rae, Daejeon 34070, KR
WON, Chae Hoon, Daejeon 34008, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- A01N 33/16** → (51) **A01N 33/08**
-
- A01N 37/18** → (51) **A01N 25/10**
-
- A01N 43/14** → (51) **A01N 33/08**
-
- A01N 43/40** → (51) **A01N 33/08**
-
- (51) **A01N 43/56** (11) **4 364 568 A2**
(52) **A01N 47/04**; **A01N 37/24**;
A01N 43/08; **A01N 43/10**; **A01N 43/32**;
A01N 43/40; **A01N 43/56**; **A01N 43/78**;
A01N 45/02; **A01N 47/38**
(25) En (26) En
(21) 24157499.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
(30) 31.12.2018 US 201862786591 P
(54) • **FUNGIZIDE MISCHUNG**
• **FUNGICIDAL MIXTURE**
• **MÉLANGE FONGICIDE**
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL
(72) POLLMANN, Bernardo, 78244 Gottmadingen, DE
HUGO, Kalla, 8804 Zürich, Au, CH
CHEYLAN, Simon, 92500 Rueil-Malmaison, FR
HUART, Gerald, 91460 Marcoussis, FR
-
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
(62) 19835829.3 / 3 905 883
-
- (51) **A01N 43/82** (11) **4 364 569 A2**
(52) **C07D 401/04**; **A01N 43/40**;
A01N 43/50; **A01N 43/54**; **A01N 43/56**;
A01N 43/647; **A01N 43/76**;
A01N 43/78; **A01N 43/80**; **A01N 43/82**;
C07D 401/14; **C07D 405/04**;
C07D 405/14; **C07D 409/04**;
C07D 413/04
(25) En (26) En
(21) 24165645.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.01.2020 US 202062967838 P
(54) • **PYRIDINVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN**
• **PYRIDINE COMPOUNDS FOR CONTROLLING INVERTEBRATE PESTS**
• **COMPOSÉS DE PYRIDINE POUR LUTTER CONTRE LES NUISIBLES INVERTÉBRÉS**
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) AHMAD, Omar Khaled, Philadelphia, US
BRIDDELL, Twyla A., Philadelphia, US
CHAN, Dominic Ming-Tak, Philadelphia, US
CHEN, Yuzhong, Philadelphia, US
HAMM, Jason Charles, Philadelphia, US
KAR, Moumita, Philadelphia, US
PAHUTSKI, Thomas Francis Jr., Philadelphia, US
STEVENSON, Thomas Martin, Philadelphia, US
XU, Ming, Philadelphia, US
SLACK, Rachel, Philadelphia, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21707118.2 / 4 097 094
-
- A01N 43/824** → (51) **C07D 413/04**
-
- (51) **A01N 43/836** (11) **4 364 570 A1**
A01M 1/20 **A01P 7/02**
A01P 7/04 **C07D 401/04**
C07D 413/04
(52) **A01M 1/20**; **A01N 43/82**; **A01P 7/02**;
A01P 7/04; **C07D 401/04**; **C07D 413/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22833162.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025760 28.06.2022
(87) WO 2023/277015 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107328
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON RESISTENTEN SCHÄDLICHEN ARTHROPODEN FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **HETEROCYCLIC COMPOUND AND RESISTANT HARMFUL ARTHROPOD-CONTROLLING METHOD FOR COMPOSITION CONTAINING SAME**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES RÉSISTANTS POUR COMPOSITION LE CONTENANT**
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) SHIODA, Takayuki, Takarazuka-shi, Hyogo

665-8555, JP
TASHIRO, Masayuki, Takarazuka-shi, Hyogo
665-8555, JP
MINEGISHI, Hidemitsu, Takarazuka-shi,
Hyogo 665-8555, JP
TAMASHIMA, Hiroto, Takarazuka-shi,
Hyogo 665-8555, JP
SAITO, Yasumasa, Tokyo 103-6020, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **A01N 43/90** (11) **4 364 571 A1**
A01P 13/00

(52) **A01P 13/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21947733.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/106601 15.07.2021

(87) WO 2023/272790 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 CN 202110717279

(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AN-
WENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *HERBICIDE COMPOSITION, AND PREPA-
RATION METHOD THEREFOR AND APPLI-
CATION METHOD THEREOF*

• *COMPOSITION HERBICIDE, SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ
D'APPLICATION*

(71) Max (Rudong) Chemicals Co., Ltd., Yangkou
Chemical Industrial Park Rudong Nantong,
Jiangsu 226400, CN

(72) XU, Xianbo, Nantong, Jiangsu 226400, CN
WANG, Furong, Nantong, Jiangsu 226400,
CN

CHEN, Bangchi, Nantong, Jiangsu 226400,
CN

HAN, Jin, Nantong, Jiangsu 226400, CN

XU, Xiaoyan, Nantong, Jiangsu 226400, CN

ZHANG, Zhen, Nantong, Jiangsu 226400,
CN

MU, Haiping, Nantong, Jiangsu 226400, CN

(74) Rogers, Alex Lee, Haseltine Lake Kempner
LLP One Portwall Square Portwall Lane,
Bristol BS1 6BH, GB

A01N 47/40 → (51) **C12P 13/00**

A01N 47/44 → (51) **A01N 33/08**

A01N 63/60 → (51) **C12N 15/82**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 3/00 → (51) **C12P 13/00**

A01P 7/02 → (51) **A01N 43/836**

A01P 7/02 → (51) **C07D 413/04**

A01P 7/04 → (51) **A01N 43/836**

A01P 7/04 → (51) **C07D 413/04**

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A01P 21/00** (11) **4 364 572 A2**

(52) **A01N 37/42**

(25) En (26) En
(21) 24164021.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.03.2017 JP 2017048722

(54) • *PFLANZENAKTIVATOR*

• *PLANT ACTIVATOR*

• *ACTIVATEUR DE PLANTE*

(71) IBIDEN CO., LTD., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-
shi, Gifu 503-8604, JP

(72) OHNO, Katsuya, Ogaki-shi, Gifu 503-8604,
JP

NOHARA, Tomohiro, Ogaki-shi, Gifu 503-
8604, JP

YOKOTA, Teruaki, Ogaki-shi, Gifu 503-8604,
JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(62) 18768081.4 / 3 597 039

(51) **A21B 1/28** (11) **4 364 573 A1**

A21B 1/42

F24B 5/08

(52) **F24C 15/322; A21B 1/28; A21B 1/42;**
F24B 5/08; F24C 15/327

(25) It (26) En

(21) 23207389.0 (22) 02.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 IT 202200022518

(54) • *KOCHLINIE UND OFEN ZUM KOCHEN
VON LEBENSMITTELPRODUKTEN UND
ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*

• *COOKING LINE AND OVEN FOR COOKING
FOOD PRODUCTS AND RELATED FUNC-
TIONING METHOD*

• *LIGNE DE CUISSON ET FOUR POUR LA
CUISSON DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSO-
CIÉ*

(71) CLM Bakery System S.r.l., Via Val D'Aosta,
43, 33080 Fiume Veneto (PN), IT

(72) Roncadin, Francesco, 33080 Fiume Veneto
(PN), IT

(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

A21B 1/42 → (51) **A21B 1/28**

A21D 2/36 → (51) **A23L 7/157**

(51) **A22C 11/00** (11) **4 364 574 A1**

A22C 15/00

(52) **A22C 15/001; A22C 11/00**

(25) It (26) En

(21) 22425053.0 (22) 07.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR HANDHA-
BUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
WIE WÜRSTEN*

• *IMPROVED SYSTEM FOR HANDLING
FOOD PRODUCTS, SUCH AS SAUSAGES*

• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE MANIPULATION
DE PRODUITS ALIMENTAIRES, TELS QUE
DES SAUCISSES*

(71) ElettroSolution S.r.l., Via Salvella, 19/21/23,
25038 Rovato (BS), IT

(72) BERTELLI, Marcello, I-25035 Ospitaletto
(BS), IT

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

A22C 15/00 → (51) **A22C 11/00**

(51) **A23B 7/152** (11) **4 364 575 A1**

G01N 33/00

G06Q 10/08

G06Q 50/02

(52) **G06Q 10/0832; A23B 7/152;**
G01N 33/0036; G01N 33/025;
G06Q 30/0278; G06Q 50/02

(25) En (26) En

(21) 23207797.4 (22) 03.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 NL 2033458

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANLA-
GE ZUM REIFEN KLIMAKTERISCHER
FRÜCHTE*

• *METHOD, DEVICE AND INSTALLATION
FOR RIPENING CLIMACTERIC FRUITS*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET INSTALLATION
POUR LA MATURATION DE FRUITS CLIMA-
TÉRIQUES*

(71) Nature's Pride, Honderdland 611, 2676 LV
Maasdiijk, NL

(72) WIND, Stephanus Leendert Jan, 2565 MB
DEN HAAG, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A23F 5/44** (11) **4 364 576 A1**

A23L 5/10

A23F 5/44; A23L 5/12; A23L 11/60

(25) De (26) De

(21) 23208098.6 (22) 07.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 DE 102022129328

(54) • *RÖSTVERFAHREN FÜR HÜLSENFRÜCHTE*

• *ROASTING METHOD FOR LEGUME CROPS*

• *PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE LÉGUMI-
NEUSES*

(71) Senne, Andreas, Schaumburger Straße 35,
31553 Sachsenhagen, DE

(72) Senne, Andreas, 31553 Sachsenhagen, DE

(74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

A23G 1/00 → (51) **A61K 31/015**

A23G 1/50 → (51) **A23G 3/56**

A23G 1/54 → (51) **A23G 3/56**

A23G 3/00 → (51) **A23G 3/56**

(51) **A23G 3/36** (11) **4 364 577 A2**

A23G 3/54

(52) **A23G 3/54; A23G 3/36; A23G 3/362**

(25) En (26) En

(21) 24165247.8 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.10.2018 US 201862751141 P

(54) • *MITTIG GEFÜLLTES SÜSSWARENPRO-
DUKT, BESCHICHTETES PRODUKT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *CENTER-FILLED CONFECTIONERY PROD-
UCT; COATED PRODUCT; AND METHODS
OF MAKING*

- *PRODUIT DE CONFISERIE FOURRÉ, PRODUIT ENROBÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
- (72) HANSEN, Joern Holm, 82008 Munich, DE
WASYLEWICZ, Anna, 55040 Wroclawskie, PL
ZIER, Maxi, 82008 Munich, DE
DETAVERNIER, Alexis, 8152 Zurich, CH
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 19798809.0 / 3 869 971

A23G 3/50 → (51) **A23G 3/56**

A23G 3/54 → (51) **A23G 3/36**

A23G 3/54 → (51) **A23G 3/56**

- (51) **A23G 3/56** (11) **4 364 578 A1**
A23G 3/54 **A23G 3/50**
A23G 3/00 **A23G 1/50**
A23G 1/54 **A23L 7/10**
- (52) **A23G 1/50; A23G 1/54; A23G 3/00; A23G 3/50; A23G 3/54; A23G 3/56; A23L 7/10; A23L 7/135; A23L 11/00; A23L 19/00; A23L 25/00; A23P 10/10; A23P 20/15**
- (25) Zh (26) En
(21) 22831961.2 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2022/101509 27.06.2022
(87) WO 2023/274147 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110751217
- (54) • *SNACK-NAHRUNGSMITTEL*
• *SNACK FOOD*
• *ALIMENT À GRIGNOTER*
- (71) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
- (72) FENG, Yushi, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
ZHANG, Jing, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
XIN, Liying, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23K 10/16 → (51) **A23L 33/135**

A23K 20/137 → (51) **A61K 31/4166**

A23L 2/00 → (51) **A23L 2/52**

- (51) **A23L 2/52** (11) **4 364 579 A1**
A23L 2/00 **C12G 3/04**
- (52) **A23L 2/00; A23L 2/52; C12G 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833196.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025900 29.06.2022
(87) WO 2023/277050 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021110024
- (54) • *GETRÄNK UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ALKOHOLISCHEN GEFÜHLS EINES GETRÄNKES*
• *BEVERAGE, AND METHOD FOR ENHANCING ALCOHOLIC FEEL OF BEVERAGE*

- *BOISSON ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SENSATION DE PRÉSENCE D'ALCOOL D'UNE BOISSON*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) KANDA, Naoto, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
ISHII, Hitoshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
SASANUMA, Yumi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
KAJI, Satoru, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 2/52 → (51) **A23L 5/00**

A23L 2/52 → (51) **C12C 5/02**

- (51) **A23L 5/00** (11) **4 364 580 A1**
A23L 2/52 **A23L 11/65**
C12C 5/02 **C12C 11/11**
C12G 3/04
- (52) **A23L 2/52; A23L 5/00; A23L 11/65; C12C 5/02; C12C 11/11; C12G 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833295.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026325 30.06.2022
(87) WO 2023/277149 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109249
30.06.2021 JP 2021109250
- (54) • *VERARBEITETES LEBENSMITTEL*
• *PROCESSED FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE TRAITÉ*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) MIZUGUCHI Ikuma, Fuchu-shi, Tokyo 183-8533, JP
TANIKAWA Tsubasa, Mishima-gun, Osaka 618-0001, JP
KATO Yuichi, Fuchu-shi, Tokyo 183-8533, JP
SHIMIZU Yohei, Fuchu-shi, Tokyo 183-8533, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 5/00 → (51) **C12C 5/02**

A23L 5/10 → (51) **A23F 5/44**

A23L 7/10 → (51) **A23G 3/56**

- (51) **A23L 7/157** (11) **4 364 581 A1**
A21D 2/36 **A23L 13/00**
- (52) **A21D 2/36; A23L 7/157; A23L 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833195.5 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025897 29.06.2022
(87) WO 2023/277049 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107464
- (54) • *GEWÜRZE/KRÄUTER ENTHALTENDE BROTKRÜMELN*

- *SPICE/HERB-CONTAINING BREAD CRUMBS*
 - *CHAPELURE CONTENANT DES ÉPICES/HERBES*
- (71) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
- (72) FUJIBE, Mitsunori, Tokyo 103-8544, JP
TAKASU, Ryosuke, Tokyo 103-8544, JP
NISHIDE, Tatsunori, Tokyo 103-8544, JP
SHIGEMATSU, Toru, Tokyo 103-8544, JP
- (74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

A23L 11/60 → (51) **A23F 5/44**

A23L 11/65 → (51) **A23L 5/00**

A23L 11/65 → (51) **C12C 5/02**

A23L 13/00 → (51) **A23L 7/157**

A23L 27/24 → (51) **A23L 27/30**

- (51) **A23L 27/30** (11) **4 364 582 A1**
A23L 27/24
- (52) **A23L 7/104; A23L 11/50; A23L 11/70; A23L 17/00; A23L 27/00; A23L 27/24; A23L 27/30; A23L 27/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 22833604.6 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2022/009262 28.06.2022
(87) WO 2023/277549 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 KR 20210086643
- (54) • *PEPTIDVERBINDUNGEN ZUR GESCHMACKSMODULATION*
• *PEPTIDE COMPOUNDS FOR FLAVOR MODULATING*
• *COMPOSÉS PEPTIDIQUES POUR LA MODULATION DE SAVEUR*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KANG, Ji Hyun, Seoul 04560, KR
CHAE, Mikyoung, Seoul 04560, KR
LEE, Eunyong, Seoul 04560, KR
HOFMANN, Thomas, 85354 Freising, DE
DAWID, Corinna, 85354 Freising, DE
MITTERMEIER KLESSINGER, Verena Karolin, 85354 Freising, DE
JUENGER, Manon, 85354 Freising, DE
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A23L 33/135** (11) **4 364 583 A1**
A61K 35/747 **A61P 43/00**
A61P 21/00 **A61P 25/28**
A61P 9/00 **A23K 10/16**

- (52) **A61K 35/747; A23K 10/16; A23L 33/135; A61P 3/04; A61P 9/00; A61P 21/00; A61P 25/28; A61P 39/06; A61P 43/00; C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/225**
- (25) Ko (26) En
(21) 22833691.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009479 30.06.2022
(87) WO 2023/277638 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210086148

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT DREI LACTOBACILLUS SP. STÄMME UND IHRE VERWENDUNG
• COMPOSITION COMPRISING THREE LACTOBACILLUS SP. STRAINS, AND USE THEREOF
• COMPOSITION COMPRENANT TROIS SOUCHES DE LACTOBACILLUS SP. ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) Gi Biome Inc., B-1567 14 Galmachi-ro 288beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
- (72) YANG, Bo Gie, Seoul 05849, KR
JANG, Myung Ho, Seoul 05849, KR
LEE, Han Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13201, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A24B 15/167 → (51) **A61M 37/00**

A24B 15/24 → (51) **A61M 37/00**

A24C 5/00 → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24C 5/358** (11) **4 364 584 A1**
(52) **A24C 5/358**
- (25) De (26) De
(21) 23205465.0 (22) 24.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 DE 102022128888
- (54) • SCHRAGEN ZUR AUFNAHME STABFÖRMIGER ARTIKEL DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE
• TRAYS FOR RECEIVING ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY
• PLATEAU DESTINÉ À RECEVOIR DES ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) Horn, Matthias, 22926 Ahrensburg, DE
Lindemann, Thorsten, 21493 Schwarzenbek, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

- (51) **A24D 1/02** (11) **4 364 585 A1**
A24C 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23844056.4 (22) 16.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008362 16.06.2023
(87) WO 2024/063260 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 KR 20220119033
- (54) • UMHÜLLUNG FÜR PORÖSES RAUCHMATERIAL UND RAUCHARTIKEL DAMIT
• POROUS SMOKING MATERIAL WRAPPER, AND SMOKING ARTICLE COMPRISING SAME
• ENVELOPPE POUR MATIÈRE À FUMER POROUSE ET ARTICLE À FUMER LA COMPRENANT
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) KO, Won Young, Daejeon 34128, KR
JUNG, Yong Mi, Daejeon 34128, KR
MOON, Sung Min, Daejeon 34128, KR
PARK, Chang Jin, Daejeon 34128, KR

- KIM, Hyeon Tae, Daejeon 34128, KR
AHN, Ki Jin, Daejeon 34128, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 364 586 A1**
A24F 40/40
- (52) **A24D 1/20; A24F 40/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 21948415.1 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/024957 01.07.2021
(87) WO 2023/276111 2023/01 05.01.2023
- (54) • AROMAINHALATIONSARTIKEL
• FLAVOR INHALATION ARTICLE
• ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME
- (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
- (72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/10** (11) **4 364 587 A1**
A24F 40/40 **A61M 15/02**
B05B 5/00
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/10; B05B 5/043; B05B 7/1686; A61M 11/001; A61M 11/042; A61M 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 22205401.7 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) MCEVOY, Jaakko, 1160 Vienna, AT
CEGLAR, Tilen, 1150 Vienna, AT
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **A24F 40/10** (11) **4 364 588 A1**
A24F 40/42 **A24F 40/46**
A24F 40/40 **A24F 47/00**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 47/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22831898.6 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101262 24.06.2022
(87) WO 2023/274084 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110718192
- (54) • ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• ATOMIZER AND AEROSOL GENERATING DEVICE
• ATOMISEUR ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaixin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) Li, Fuyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
- (51) **A24F 40/20** (11) **4 364 589 A1**
A24F 40/20
- (25) Ja (26) En
(21) 21940009.0 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/024306 28.06.2021
(87) WO 2023/275918 2023/01 05.01.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE FÜR AROMAABSaugER
• METHOD FOR MANUFACTURING CARTRIDGE FOR FLAVOR ASPIRATORS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTOUCHE POUR ASPIRATEURS D'ARÔME
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) TAMBO, Hitoshi, Tokyo 1308603, JP
KUDO, Toshiaki, Tokyo 1308603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 364 590 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/50**
A24F 40/465
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/465; A24F 40/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 21951286.0 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109223 29.07.2021
(87) WO 2023/004678 2023/05 02.02.2023
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• AEROSOL GENERATING DEVICE, CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
HU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 364 591 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/20**
A24F 40/85 **B01J 13/00**

- B01J 13/02**
(52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/85; B01J 13/00; B01J 13/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22831469.6 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092853 13.05.2022
(87) WO 2023/273642 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202121482233 U
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL FORMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'AÉROSOL**
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
(72) YUAN, Yongbao, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
LIAO, Yancheng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A24F 40/40 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 364 592 A2**
(52) **A24D 1/18; A24F 40/42; A61M 15/06; A24F 40/20; A61M 2205/3368; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/8206; A61M 2209/06**
(25) En (26) En
(21) 24156808.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/024410 28.06.2021
(87) WO 2023/275952 2023/01 05.01.2023
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE VERPACKUNG FÜR KARTUSCHEN**
• **BIODEGRADABLE WRAPPING FOR CARTRIDGES**
• **EMBALLAGE BIODÉGRADABLE POUR CARTOUCHES**
(71) Freelander Innovations USA, LLC, 1531 E. Erie Street Apt D-310, Springfield, MO 65804, US
(72) FREELANDER, Michael, Springfield, 65804, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 18834727.2 / 3 654 786

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 364 593 A2**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/57; A61K 31/05; A61K 31/352; A61M 11/042; A61M 15/003; A61M 15/0045; A61M 15/0065; A61M 15/06; A61P 1/08; A61P 11/06; A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/30; A61P 25/36; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 43/00; A24F 40/20; A24F 40/60; A24F 40/95; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 15/0041; A61M 15/006; A61M 15/0063; A61M 19/00; A61M 2016/0021; A61M 2016/0024; A61M 2205/0227; A61M 2205/0238; A61M 2205/07; A61M 2205/10; A61M 2205/18; A61M 2205/273; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/362;**

- A61M 2205/3653; A61M 2205/368; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/6027; A61M 2205/6036; A61M 2205/6054; A61M 2205/6072; A61M 2205/6081; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2205/8262; A61M 2209/01; A61M 2209/086
(25) En (26) En
(21) 24164935.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2016 US 201662394243 P
02.02.2017 US 20176245344 P
03.05.2017 US 201762500509 P
28.06.2017 US 201762525773 P
(54) • **RAUCHVORRICHTUNG**
• **SMOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF À FUMER**
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) RAICHMAN, Yossef, Richmond, 23219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 17850419.7 / 3 512 369

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/42 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 364 594 A1**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 47/00; H05B 1/0227; H05B 3/04; H05B 3/286; H05B 2203/021; H05B 2203/022**
(25) Ja (26) En
(21) 21948264.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/024410 28.06.2021
(87) WO 2023/275952 2023/01 05.01.2023
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 364 595 A1**
A24C 5/01 A24D 1/20
A24F 40/20 A24F 40/70
(52) **A24F 40/465; A24C 5/01; A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/42; A24F 40/70**
(25) En (26) En
(21) 23207489.8 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 EP 22205102
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN UND INDUKTIONSSHEIZANORDNUNGEN DAFÜR**

- **AEROSOL GENERATING DEVICES AND INDUCTION HEATING ASSEMBLIES THEREFOR**
• **DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLES DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ASSOCIÉS**
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) CEGLAR, Tilen, 1150 Vienna, AT
MCEVOY, Jaakko, 1160 Vienna, AT
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 364 596 A1**
A24F 40/60
(52) **A24F 40/50; A24F 40/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21955084.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2021/031510 27.08.2021
(87) WO 2023/026474 2023/09 02.03.2023
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, AEROSOL GENERATION SYSTEM, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROGRAMME**
(71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
(72) SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP
SUGANO, Yuka, Tokyo 130-8603, JP
SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/51** (11) **4 364 597 A2**
(52) **A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24165311.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2019 EP 19020168
(54) • **RAUCHERSATZSYSTEM**
• **SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC**
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool, L24 9HP, GB
FERRIE, Kate, Liverpool, L24 9HP, GB
SHENTON, Ross, Liverpool, L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20715717.3 / 3 941 241

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/85 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 47/00** (11) **4 364 598 A2**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/485; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24164301.4 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2013 US 201361897193 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) PAPROCKI, Benjamin John, Wisconsin, 53527, US
WILKE, Andrew Paul, Wisconsin, 53704, US
ROBEY, Raymond John, Wisconsin, 53711, US
ROBINSON, Jesse Eugene, Wisconsin, 53545, US
TIAN, Feng, Wisconsin, 53716, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 22205318.3 / 4 147 596
20205073.8 / 3 797 614
20155824.4 / 3 685 690
14799116.0 / 3 062 644

A24F 47/00 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A41D 13/018** (11) **4 364 599 A1**
(52) **A41D 13/018; A41D 2600/102**
(25) It (26) En
(21) 23207495.5 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022767
(54) • *PERSÖNLICHES SCHUTZGERÄT*
• *PERSONAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION INDIVIDUELLE*
- (71) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C, 36100 Vicenza, IT
(72) LANARO, Claudio, 36100 Vicenza, IT
PARISE, Nicola, 36100 Vicenza, IT
FABBRO, Giulia, 36100 Vicenza, IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A41D 19/015 → (51) **C08G 18/32**

- (51) **A43B 1/00** (11) **4 364 600 A2**
(52) **A43B 13/20; A43B 13/125; A43B 13/127; A43B 13/189; A43B 1/0072**
(25) En (26) En
(21) 24164710.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2017 US 201762611584 P
(54) • *SCHUHSOHNENSTRUKTUR*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DE CHAUSSURE*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HALE, Geoff S., Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 18837059.7 / 3 731 685

- (51) **A43B 21/26** (11) **4 364 601 A2**
(52) **A43B 11/02; A43B 23/17; B29D 35/124; A43B 21/32**
(25) En (26) En
(21) 24162953.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2021 US 202163256521 P
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG*
• *FOOTWEAR COUNTER FOR EASIER ENTRY AND REMOVAL*
• *CONTREFORT DE CHAUSSURES POUR UNE ENTRÉE ET UN RETRAIT PLUS FACILES*
- (71) Skechers U.S.A., Inc. II, 228 Manhattan Beach Blvd., Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, CA 90266, US
KELLEY, Scott, Manhattan Beach, CA 90266, US
XIE, Hui, Manhattan Beach, CA 90266, US
STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, CA 90266, US
CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, CA 90266, US
LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, CA 90266, US
TJA, Johnson, Manhattan Beach, CA 90266, US

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 22881838.1 / 4 258 928

- (51) **A43B 21/26** (11) **4 364 602 A2**
(52) **A43B 11/02; A43B 23/17; B29D 35/124; A43B 21/32**

- (25) En (26) En
(21) 24162975.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2021 US 202163256521 P
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG*
• *FOOTWEAR COUNTER FOR EASIER ENTRY AND REMOVAL*
• *CONTREFORT DE CHAUSSURES POUR UNE ENTRÉE ET UN RETRAIT PLUS FACILES*

- (71) Skechers U.S.A., Inc. II, 228 Manhattan Beach Blvd., Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, CA 90266, US
KELLEY, Scott, Manhattan Beach, CA 90266, US
XIE, Hui, Manhattan Beach, CA 90266, US
STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, CA 90266, US
CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, CA 90266, US
LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, CA 90266, US
TJA, Johnson, Manhattan Beach, CA 90266, US

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 22881838.1 / 4 258 928

- (51) **A43B 21/26** (11) **4 364 603 A2**
(52) **A43B 11/02; A43B 23/17; B29D 35/124; A43B 21/32**

- (25) En (26) En
(21) 24162985.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2021 US 202163256521 P
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG*
• *FOOTWEAR COUNTER FOR EASIER ENTRY AND REMOVAL*

- (71) Skechers U.S.A., Inc. II, 228 Manhattan Beach Blvd., Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, CA 90266, US
KELLEY, Scott, Manhattan Beach, CA 90266, US
XIE, Hui, Manhattan Beach, CA 90266, US
STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, CA 90266, US
CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, CA 90266, US
LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, CA 90266, US
TJA, Johnson, Manhattan Beach, CA 90266, US

- *CONTREFORT DE CHAUSSURES POUR UNE ENTRÉE ET UN RETRAIT PLUS FACILES*
- (71) Skechers U.S.A., Inc. II, 228 Manhattan Beach Blvd., Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, CA 90266, US
KELLEY, Scott, Manhattan Beach, CA 90266, US
XIE, Hui, Manhattan Beach, CA 90266, US
STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, CA 90266, US
CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, CA 90266, US
LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, CA 90266, US
TJA, Johnson, Manhattan Beach, CA 90266, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 22881838.1 / 4 258 928

- (51) **A43B 21/26** (11) **4 364 604 A2**
(52) **A43B 11/02; A43B 23/17; B29D 35/124; A43B 21/32**

- (25) En (26) En
(21) 24162994.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 15.10.2021 US 202163256521 P
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG*
• *FOOTWEAR COUNTER FOR EASIER ENTRY AND REMOVAL*
• *CONTREFORT DE CHAUSSURE FACILITANT L'ENTRÉE ET LE RETRAIT*
- (71) Skechers U.S.A., Inc. II, 228 Manhattan Beach Blvd., Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) WEEKS, John Maxwell, California, 90266, US
KELLEY, Scott, California, 90266, US
XIE, Hui, California, 90266, US
STOCKBRIDGE, Kurt, California, 90266, US
CHUANG, Frank F., California, 90266, US
LIAO, Pei-Chun, California, 90266, US
TJA, Johnson, California, 90266, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 22881838.1 / 4 258 928

- (51) **A43B 23/07** (11) **4 364 605 A2**
(52) **A43B 5/025; A43B 23/0285; A43B 23/07; A43B 23/26**

- (25) En (26) En
(21) 24166348.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 AU 2018901947
(54) • *ANPASSBARES SCHUHWERK ZUM FUSSBALLSPIELEN*
• *ADAPTABLE FOOTWEAR FOR PLAYING FOOTBALL*
• *CHAUSSURES ADAPTABLES POUR JOUER AU FOOTBALL*

- (71) Concave Global Pty Ltd, Suite 410 Level 4 91 Murphy Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) STEIDLE, Volker Peter, Richmond, Victoria, 3121, AU
NEOPHITOU, Andrew, Richmond, Victoria, 3121, AU
PETERSEN, Michael, Richmond, Victoria, 3121, AU
THEOKLITOS, Andrew, Richmond, Victoria,

- 3121, AU
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 19811301.1 / 3 801 103
-
- (51) **A44B 18/00** (11) **4 364 606 A1**
C08K 5/053 **C08L 29/04**
C08L 71/02 **C08K 3/013**
C08K 3/34
- (52) **A44B 18/00; C08K 3/013; C08K 3/34; C08K 5/053; C08L 29/04; C08L 71/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832991.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025031 23.06.2022
(87) WO 2023/276844 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108238
(54) • **HEISSWASSERLÖSLICHER MÄNNLICHER KLETTVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HOT WATER-SOLUBLE MALE HOOK-AND-LOOP FASTENER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **FERMETURE AUTOAGRIPPANTE MÂLE SOLUBLE DANS L'EAU CHAUDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KOGA, Nobuhiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KAMADA, Hideki, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
TAKAKUWA, Kazunori, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP
FUJISAWA, Yoshikatsu, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A45C 11/00** (11) **4 364 607 A1**
H04B 1/3888
- (52) **A45C 11/00; H04B 1/3888**
- (25) Ko (26) En
(21) 22849920.8 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011181 29.07.2022
(87) WO 2023/008945 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 KR 20210100894
(54) • **ABDECKUNG FÜR KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **COVER FOR FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **COUVERCLE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dahyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Bosoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A45F 3/16** (11) **4 364 608 A1**
A47G 19/22 **H04M 1/04**
- (52) **A45F 3/18; A45F 3/16; A47G 19/2205; H04M 1/04; A45F 2200/0516; A45F 2200/0583**
- (25) En (26) En
(21) 23207594.5 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423067 P
18.01.2023 TW 112102450
10.04.2023 US 202363458171 P
10.04.2023 US 202363458172 P
09.06.2023 US 202318331962
(54) • **BEHÄLTER UND DECKEL UND BEFESTIGUNG DAFÜR**
• **CONTAINER AND LID AND ATTACHMENT THEREOF**
• **RÉCIPIENT ET COUVERCLE ET FIXATION ASSOCIÉE**
- (71) Evolutive Labs Co., Ltd., 7F., No. 269, Chongyang Rd Nangang District, Taipei City 11573, TW
(72) JUI-CHEN, LU, Taichung City, TW
CHING-YU, WANG, Taichung City, TW
YU-TING, HUNG, Taichung City, TW
YU-CHANG, CHIANG, Taipei City, TW
CHENG-CHE, HO, Taichung City, TW
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- (51) **A45F 3/16** (11) **4 364 609 A1**
A47G 19/22 **H04M 1/04**
- (52) **A45F 3/18; A45F 3/16; A47G 19/2205; H04M 1/04; A45F 2200/0516; A45F 2200/0583**
- (25) En (26) En
(21) 23207612.5 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423067 P
18.01.2023 TW 112102450
10.04.2023 US 202363458171 P
10.04.2023 US 202363458172 P
09.06.2023 US 202318331962
(54) • **BEHÄLTER UND DECKEL UND BEFESTIGUNG DAFÜR**
• **CONTAINER AND LID AND ATTACHMENT THEREOF**
• **RÉCIPIENT ET COUVERCLE ET FIXATION ASSOCIÉE**
- (71) Evolutive Labs Co., Ltd., 7F., No. 269, Chongyang Rd Nangang District, Taipei City 11573, TW
(72) JUI-CHEN, LU, Taichung City, TW
CHING-YU, WANG, Taichung City, TW
YU-TING, HUNG, Taichung City, TW
YU-CHANG, CHIANG, Taipei City, TW
CHENG-CHE, HO, Taichung City, TW
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- (51) **A45F 3/16** (11) **4 364 610 A1**
A47G 19/22 **H04M 1/04**
F16M 11/02
- (52) **A45F 3/16; A45F 3/18; A47G 19/2205; H04M 1/04; F16M 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 23207905.3 (22) 06.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423067 P
18.01.2023 TW 112102450
10.04.2023 US 202363458171 P
10.04.2023 US 202363458172 P
09.06.2023 US 202318331962
05.09.2023 TW 112133739
(54) • **BEFESTIGUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL ODER FLÜSSIGKEIT**
• **MOBILE DEVICE ATTACHMENT AND CONTAINER FOR FOOD OR LIQUID**
• **FIXATION DE DISPOSITIF MOBILE ET RÉCIPIENT POUR ALIMENT OU LIQUIDE**
- (71) Evolutive Labs Co., Ltd., 7F., No. 269, Chongyang Rd Nangang District, Taipei City 11573, TW
(72) CHING-FU, WANG, Taichung City, TW
CHING-YU, WANG, Taichung City, TW
CHE-WEI, HSU, Taichung City, TW
JUI-CHEN, LU, Taichung City, TW
CHENG-CHE, HO, Taichung City, TW
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- (51) **A46B 13/00** (11) **4 364 611 A1**
A46B 13/02 **B24B 33/00**
B24B 29/00
- (52) **A46B 13/008; B24B 29/005; B24B 33/085; B24D 13/14; A46B 13/003; A46B 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 23204200.2 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 US 202218052670
(54) • **HONBÜRSTENLÄNGENEINSTELLUNG**
• **HONING BRUSH LENGTH ADJUSTMENT**
• **RÉGLAGE DE LONGUEUR DE BROSSE DE RODAGE**
- (71) Kennametal Inc., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US
(72) DIMATTEO, Norm, Latrobe, PA, 15650-0231, US
SINGLEY, Joshua, Latrobe, PA, 15650-0231, US
VELESIG, Joseph, Latrobe, PA, 15650-0231, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- A46B 13/02** → (51) **A46B 13/00**
-
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 364 612 A1**
- (52) **A46B 15/0024; A46B 9/04; A61B 5/0088; A46B 2200/1066**
- (25) En (26) En
(21) 22205831.5 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MUNDPFLEGESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **ORAL CARE SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOINS BUCCAUX**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL PANDE, Nakul, Eindhoven, NL HIWALE, Sujitkumar, Eindhoven, NL KOOIJMAN, Gerben, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/22**

A47B 13/02 → (51) **C09D 5/14**

A47B 13/08 → (51) **C09D 5/14**

- (51) **A47B 91/02** (11) **4 364 613 A2**
(52) **A47B 91/028**
(25) En (26) En
(21) 24166382.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2016 IT UA20161495
(54) • **KOMPAKTES FRONTREGULUNGSSYSTEM FÜR STELLFÜSSE FÜR MÖBEL**
• **COMPACT FRONT REGULATION SYSTEM FOR LEVELING FEET FOR FURNITURE**
• **SYSTÈME COMPACT DE RÉGULATION AVANT POUR NIVELER LES PIEDS D'UN MEUBLE**
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, CARLO, 22060 FIGINO SERENZA (CO), IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
(62) 20189775.8 / 3 750 449
17707315.2 / 3 426 093

- (51) **A47C 4/08** (11) **4 364 614 A1**
(52) **A47C 4/08**
(25) En (26) En
(21) 23207746.1 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 TW 111142292
(54) • **KLAPPSTUHL**
• **FOLDABLE CHAIR**
• **CHAISE PLIANTE**
(71) Jing Si Pureland Co., Ltd., 1F, 19 Zhongxiao East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan District, Taipei City 106, TW
(72) SIAO, Marshall Q., 971 Xincheng Township, Hualien County, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **A47C 4/08** (11) **4 364 615 A1**
(52) **A47C 4/08**
(25) En (26) En
(21) 23207751.1 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 TW 111142293
(54) • **KLAPPSTUHL FÜR MEHRERE ZWECKE**
• **MULTI-PURPOSE FOLDING CHAIR**
• **CHAISE PLIANTE POLYVALENTE**
(71) Jing Si Pureland Co., Ltd., 1F, 19 Zhongxiao East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan

- District, Taipei City 106, TW
(72) SIAO, Marshall Q., 971 Xincheng Township, Hualien County, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **A47C 21/02** (11) **4 364 616 A1**
A47C 31/10
(52) **A47C 31/105**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22315261.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **MATRATZENBEZUG, MATRATZE MIT EINEM SOLCHEN BEZUG UND MATRATZENANORDNUNG, DIE MIT DIESEN MATRATZENBEZUGEN VERBUNDEN SIND**
• **MATTRESS COVER, MATTRESS PROVIDED WITH SUCH A COVER AND SET OF MATTRESSES CONNECTED BY THE COVERS THEREOF**
• **HOUSSE DE MATELAS, MATELAS MUNI D'UNE TELLE HOUSSE ET ENSEMBLE DE MATELAS RELIÉS PAR LEURS HOUSSES**
(71) Tediber, 20 Rue Sainte-Croix de la Bretonnerie, 75004 Paris, FR
(72) Naranjo, Juan Pablo, 75020 PARIS, FR Gauttier, Elise, 37000 TOURS, FR
(74) Delaveau, Sophie, ARDAN 18 avenue de l'Opera, 75001 Paris, FR

A47C 31/00 → (51) **C09D 5/14**

A47C 31/10 → (51) **A47C 21/02**

- (51) **A47G 19/22** (11) **4 364 617 A1**
B65D 47/26
(52) **A47G 19/2272; B65D 1/265; B65D 43/021; B65D 43/022; B65D 51/1683; A47G 2200/106; B65D 2313/04; B65D 2543/00046; B65D 2543/00092; B65D 2543/00231; B65D 2543/005; B65D 2543/00731; B65D 2543/00796; B65D 2543/00972**
(25) En (26) En
(21) 23204071.7 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263382636 P
26.09.2023 US 202318474502
(54) • **DECKELANORDNUNG FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER**
• **BEVERAGE CONTAINER COVER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COUVERCLE DE RÉCIPIENT DE BOISSON**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) ADAMS, Caleb C., Milwaukee, 53222, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47G 19/22 → (51) **A45F 3/16**

- (51) **A47J 27/00** (11) **4 364 618 A1**
A47J 36/32
(52) **A47J 36/32; A47J 27/004**
(25) De (26) De
(21) 22205063.5 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN**
• **FOOD PROCESSOR AND METHOD**
• **ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ**
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) SCHMITZ, Kevin, 42781 Haan-Gruiten, DE JANSEN, Sebastian, 44803 Bochum, DE HAUNSCHILD, Felix, 45239 Essen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN**
• **FOOD PROCESSOR AND METHOD**
• **ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ**
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) SCHMITZ, Kevin, 42781 Haan-Gruiten, DE JANSEN, Sebastian, 44803 Bochum, DE HAUNSCHILD, Felix, 45239 Essen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A47J 27/00 → (51) **A47J 36/02**

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 364 619 A1**
A47J 31/44 **A47J 31/46**
A47J 31/60
(52) **A47J 31/4496; A47J 31/3609; A47J 31/461; A47J 31/60**
(25) En (26) En
(21) 22205670.7 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **BRÜHEINHEIT ZUM BRÜHEN VON KAFFEE**
• **BREWING UNIT FOR COFFEE BREWING**
• **UNITÉ D'INFUSION POUR INFUSION DE CAFÉ**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Küchler, Christof, 83374 Traunwalchen, DE Gouskos, Stamatis, 83301 Traunreut, DE

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 36/02** (11) **4 364 620 A1**
A47J 27/00
(52) **A47J 27/00; A47J 36/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23769504.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076696 17.02.2023
(87) WO 2023/173996 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 CN 202220567222 U
15.03.2022 CN 202210253810
(54) • **GARGERÄT**
• **COOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CUISSON**
(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIU, Binbin, Foshan, Guangdong 528311, CN
LU, Shumin, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHONG, Xun, Foshan, Guangdong 528311, CN

- HUANG, Zhifei, Foshan, Guangdong
528311, CN
LIANG, Deqiang, Foshan, Guangdong
528311, CN
LIU, Lei, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- A47J 36/32** → (51) **A47J 27/00**
-
- A47J 36/32** → (51) **F24C 7/08**
-
- A47J 37/06** → (51) **F24C 15/20**
-
- A47J 37/06** → (51) **F24C 15/34**
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 364 621 A2**
(52) **A47J 43/0705**; A47J 2043/04481
(25) En (26) En
(21) 24164861.7 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (30) 05.05.2020 US 202016867233
(54) • **MISCHERANORDNUNG**
• **MIXER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MÉLANGEUR**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Ebstein, Ryan Nelson, Benton Harbor, MI
49022, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 21171908.3 / 3 906 822
-
- (51) **A47J 43/08** (11) **4 364 622 A2**
(52) **A47J 43/0727**; **A23G 9/086**;
A23G 9/103; **A23G 9/22**; **A47J 43/0705**;
A47J 43/08; A47J 2043/04472
(25) En (26) En
(21) 24153287.8 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
(30) 25.06.2021 US 202163215144 P
17.06.2022 US 202217843106
(54) • **SCHÜSSELANORDNUNG FÜR EINE MI-
KRO-PÜREE-MASCHINE**
• **BOWL ASSEMBLY FOR A MICRO PUREE
MACHINE**
• **ENSEMBLE CUVETTE POUR MACHINE À
MICROPURÉE**
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,
Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) DENG, Xu Sheng, Needham, Massachusetts
02494, US
JONES, Zinitis, Needham, Massachusetts
02494, US
O'LOUGHLIN, Nicholas, M., Needham,
Massachusetts 02494, US
POWER, Michelle Hilary, Needham,
Massachusetts 02494, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB
(62) 22744047.6 / 4 358 811
-
- (51) **A47L 5/14** (11) **4 364 623 A1**
A47L 5/24 **A47L 9/28**
A47L 9/12 **A47L 9/10**
A47L 9/20
- (52) **A47L 9/2842**; **A47L 5/14**; **A47L 5/24**;
A47L 9/106; **A47L 9/122**; **A47L 9/20**;
A47L 9/2831
- (25) En (26) En
(21) 23207260.3 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 US 202217979327
(54) • **VAKUUMREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **A VACUUM CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION**
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
(72) DOYLE, Michael C., Baldwin 21013, US
HESELWOOD, Gerard Malcolm, County
Durham DH2 3AB, GB
BILLINGS, Ross A., Reisterstown 21136, US
SERGYEYENKO, Oleksiy P., Baldwin 21013,
US
CROSS, Andrew, Bel Air 21015, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **A47L 5/24** (11) **4 364 624 A1**
A47L 9/10 **A47L 9/12**
- (52) **A47L 5/24**; **A47L 9/106**; **A47L 9/12**;
A47L 9/20
- (25) En (26) En
(21) 23207272.8 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 US 202217979355
(54) • **VAKUUMREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **A VACUUM CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION**
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
(72) HESELWOOD, Gerard Malcolm, Chester-le-
Street DH2 3AB, GB
BILLINGS, Ross A., Reisterstown 21136, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
-
- A47L 5/24** → (51) **A47L 5/14**
-
- A47L 9/10** → (51) **A47L 5/14**
-
- A47L 9/10** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/12** → (51) **A47L 5/14**
-
- A47L 9/12** → (51) **A47L 5/24**
- (51) **A47L 9/14** (11) **4 364 625 A1**
(52) **A47L 9/14**; **A47L 9/1436**
- (25) De (26) De
(21) 22205805.9 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(54) • **STAUBSAUGERBEUTEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES STAUBSAUGER-
BEUTELS**
• **VACUUM CLEANER BAG AND METHOD
FOR PRODUCING A VACUUM CLEANER
BAG**
• **SAC D'ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN SAC D'ASPIRATEUR**
- (71) Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstr. 99,
32427 Minden, DE
(72) JEVTIC, Zoran, 33605 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
- Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- A47L 9/20** → (51) **A47L 5/14**
-
- A47L 9/20** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 5/14**
- (51) **A47L 11/24** (11) **4 364 626 A1**
A47L 11/40
- (25) Zh (26) En
(21) 22831900.0 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/101265 24.06.2022
(87) WO 2023/274086 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110719171
(54) • **STAUBBOX, AUTOMATISCHE REINI-
GUNGSVORRICHTUNG UND STAUBSAM-
MELDOCK**
• **DUST BOX, AUTOMATIC CLEANING DE-
VICE, AND DUST COLLECTION DOCK**
• **BAC À POUSSIÈRE, DISPOSITIF DE NET-
TOYAGE AUTOMATIQUE, ET STATION DE
COLLECTE DE POUSSIÈRE**
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17
Anju Road Changping District, Beijing
102206, CN
(72) XU, Hongliang, Beijing 102206, CN
YU, Guang, Beijing 102206, CN
DUAN, Chuanlin, Beijing 102206, CN
GONG, Dahong, Beijing 102206, CN
ZHOU, Yongfei, Beijing 102206, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **A47L 11/283** (11) **4 364 627 A2**
A47L 11/40 **A47L 11/293**
- (52) **A47L 11/283**; **A47L 11/293**;
A47L 11/4058; **A47L 2201/00**
- (25) En (26) En
(21) 23191069.6 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 CN 202211378109
(54) • **HEBEVORRICHTUNG UND REINIGUNGS-
VORRICHTUNG**
• **LIFTING DEVICE AND CLEANING APPARA-
TUS**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE ET APPAREIL DE
NETTOYAGE**
- (71) Shenzhen Silver Star Intelligent Group Co.,
Ltd., Room 1701, Silver Star Building No.2
No. 1301-72 Guangang Road Guanlan
Street Longhua District, Shenzhen, CN
(72) Sun, Huajun, Shenzhen, CN
Ye, Lirong, Shenzhen, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- A47L 11/293** → (51) **A47L 11/283**
- (51) **A47L 11/30** (11) **4 364 628 A2**
(52) **A47L 11/4011**; **A47L 9/009**;
A47L 11/293; **A47L 11/305**;
A47L 11/4005; **A47L 11/4019**;
A47L 11/4025; **A47L 11/4038**;
A47L 11/4044; **A47L 11/4061**;
A47L 11/4066; **A47L 11/4069**;
A47L 11/4072; **A47L 11/4091**;

- A47L 2201/022; A47L 2201/024;
A47L 2201/026; A47L 2201/028
(25) En (26) En
(21) 24165844.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *BASISSTATION UND REINIGUNGSROB-
TERSYSTEM*
• *BASE STATION AND CLEANING ROBOT
SYSTEM*
• *STATION DE BASE ET SYSTÈME DE ROBOT
DE NETTOYAGE*
- (71) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen)
Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng,
Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd
Road Xili Community Xili Street, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong, CN
LIN, Weijin, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 16924064.5 / 3 542 695

A47L 11/30 → (51) A47L 11/40

A47L 11/38 → (51) A47L 11/40

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 364 629 A1**
A47L 11/38 **A47L 11/30**
(52) **A47L 11/30; A47L 11/38; A47L 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22857287.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/085309 06.04.2022
(87) WO 2023/019968 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 CN 202110959195
29.01.2022 CN 202210111561
29.01.2022 CN 202220245871 U
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (71) Suzhou Eup Electric Co. Ltd., Bian Zhuang
No. 90 Jinshan Road New District, Suzhou,
Jiangsu 215011, CN
(72) HUANG, YuYuan, Suzhou, Jiangsu 215011,
CN
BIAN, Zhuang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **4 364 630 A1**
G05D 1/43 **G05D 1/648**

- (52) **A47L 11/4011; A47L 11/4061;**
G05D 1/43; G05D 1/6484;
A47L 2201/04
(25) De (26) De
(21) 23205604.4 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 DE 102022211684
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBI-
LEN, SELBSTFAHRENDEN GERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A MOBILE
SELF-PROPELLED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ENGIN MOBILE AUTOMOTEUR*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse

- 34, 81739 München, DE
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach,
DE

(51) **A47L 11/40** (11) **4 364 631 A2**

- (52) **B24B 7/186; B24B 41/047;**
B24B 47/12; F16H 57/05
(25) En (26) En
(21) 24165148.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.08.2019 SE 1950959
(54) • *RADTRÄGERANORDNUNG FÜR EINE BO-
DENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *A WHEEL SUPPORT ASSEMBLY FOR A
FLOOR SURFACING MACHINE*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE ROUE POUR UNE
MACHINE DE REVÊTEMENT DE SOL*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Kåcker, David, Söderköping, SE
(62) 20853870.2 / 4 017 680

A47L 11/40 → (51) A47L 11/24

A47L 11/40 → (51) A47L 11/283

A47L 11/40 → (51) D06F 39/12

(51) **A47L 13/58** (11) **4 364 632 A1**

- (52) **A47L 13/58**
(25) Zh (26) En
(21) 22851776.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102572 30.06.2022
(87) WO 2023/011061 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 CN 202121804426 U
(54) • *REINIGUNGSEIMER UND REINIGUNGSKIT
DAMIT*
• *CLEANING BUCKET AND CLEANING KIT
COMPRISING SAME*
• *SEAU DE NETTOYAGE ET NÉCESSAIRE DE
NETTOYAGE LE COMPRENANT*
- (71) Jiaxing Jackson Travel Products Co., Ltd.,
No. 229 Jiachuang Road Xiuzhou Industrial
Park, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
(72) ZHU, Xuelin, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
SONG, Panwei, Jiaxing, Zhejiang 314031,
CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

A47L 15/23 → (51) A47L 15/42

(51) **A47L 15/42** (11) **4 364 633 A1**

- (52) **A47L 15/23** **A47L 15/50**
(52) **A47L 15/4214; A47L 15/23;**
A47L 15/4278; A47L 15/508
(25) En (26) En
(21) 23207203.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 TR 202216783
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBES-
SERTER WASCHWIRKSAMKEIT*
• *A DISHWASHER WITH IMPROVED WASH-
ING EFFECTIVENESS*

A47L 15/42 → (51) A47L 15/50

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 364 633 A1**
A47L 15/50
(52) **A47L 15/4214; A47L 15/23;**
A47L 15/4278; A47L 15/508
(25) En (26) En
(21) 23207203.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 TR 202216783
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBES-
SERTER WASCHWIRKSAMKEIT*
• *A DISHWASHER WITH IMPROVED WASH-
ING EFFECTIVENESS*

• *LAVE-VAISSELLE À EFFICACITÉ DE LAVAGE
AMÉLIORÉE*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, P.O. Box 34445
Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu,
34445 Istanbul, TR
(72) DIKSAN, MEHMET, 34445 ISTANBUL, TR
ATABEY, ORHAN, 34445 ISTANBUL, TR

(51) **A47L 15/44** (11) **4 364 634 A1**

- A47L 15/18** **A47L 15/42**
(52) **A47L 15/4445; A47L 15/18;**
A47L 15/4214
(25) En (26) En
(21) 23207202.5 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 TR 202216776
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM
REINIGUNGSMITTELKASTEN*
• *A DISHWASHER COMPRISING A CLEAN-
ING AGENT BOX*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE
BOÎTE D'AGENT DE NETTOYAGE*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, P.O. Box 34445
Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu,
34445 Istanbul, TR
(72) DIKSAN, MEHMET, 34445 ISTANBUL, TR
ENGINSEL, FATI, 34445 ISTANBUL, TR
KAN, UGUR, 34445 ISTANBUL, TR

A61B 1/00 → (51) A61B 1/12

A61B 1/00 → (51) A61B 8/12

A61B 1/012 → (51) A61B 1/12

A61B 1/015 → (51) A61B 1/12

(51) **A61B 1/018** (11) **4 364 635 A2**

- (52) **A61B 8/12; A61B 1/018; A61B 8/445;**
A61B 8/4494
(25) En (26) En
(21) 23216044.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.03.2015 US 201562140564 P
18.03.2016 US 201615073749
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBILD-
GEBUNG*
• *DEVICE FOR ULTRASOUND IMAGING*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHUMO, Benedicta, Natick, MA 01760-
4040, US
KNAKE, Mollie, Bellevue, IA 52031, US
KERR, Shawn, Lancaster, MA 01523, US
BRANDON, Alissa, Cambridge, MA 02139,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 20204114.1 / 3 799 794
19163451.8 / 3 545 851
16715706.4 / 3 277 192

A61B 1/04 → (51) A61B 1/12

(51) **A61B 1/045** (11) **4 364 636 A1**

- (52) **G06T 17/00; A61B 1/045;**
G06T 7/0012; G06T 7/579;
G06T 19/20; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10068; G06T 2207/30092;
G06T 2207/30096; G06T 2210/41;

G06T 2219/004; G06T 2219/2012
(25) Ja (26) En
(21) 21948283.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/024505 29.06.2021
(87) WO 2023/275974 2023/01 05.01.2023
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-
CESSING METHOD, AND STORAGE MEDI-
UM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SHINO, Ryosaku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **A61B 1/06** (11) **4 364 637 A1**
(52) **A61B 1/06**

(25) Ja (26) En
(21) 22832655.9 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/021339 25.05.2022
(87) WO 2023/276497 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108566
(54) • *PROZESSOR FÜR ENDOSKOP UND ENDO-
SKOPSYSTEM*
• *PROCESSOR FOR ENDOSCOPE AND EN-
DOSCOPE SYSTEM*
• *PROCESSEUR POUR ENDOSCOPE ET SYS-
TÈME ENDOSCOPIQUE*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-
Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) YAMABE Toshiaki, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

(51) **A61B 1/12** (11) **4 364 638 A1**
(52) **A61B 1/04; A61B 1/12**

(25) Zh (26) En
(21) 22831747.5 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/099662 20.06.2022
(87) WO 2023/273929 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110732593
03.12.2021 CN 202111465148
(54) • *FLUIDGESTÜTZTE MINIMALINVASIVE
CHIRURGISCHE VISUALISIERUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *FLUID-ASSISTED MINIMALLY INVASIVE
SURGERY VISUALIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION DE CHI-
RURGIE À EFFRACTION MINIMALE ASSIS-
TÉE PAR FLUIDE*
(71) Li, Guangcheng, Room 808, Building A
International Trade Building No. 230,
Changjiang Middle Road Huangdao District,
Qingdao, Shandong 266400, CN

(72) LIU, Jian, Qingdao, Shandong 266400, CN
ZHANG, Wenyong, Qingdao, Shandong
266400, CN
LI, Guangcheng, Qingdao, Shandong
266400, CN

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **A61B 1/12** (11) **4 364 639 A1**
(52) **A61B 1/00 A61B 1/012**
A61B 1/015

(52) **A61B 1/00; A61B 1/012; A61B 1/015;**
A61B 1/12

(25) Ja (26) En
(21) 22832709.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/022610 03.06.2022
(87) WO 2023/276551 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109212

(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-
Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) WATANABE, Toshiki, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

(51) **A61B 1/24** (11) **4 364 640 A1**
(52) **A61C 3/02 A61C 19/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22832914.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/024601 20.06.2022
(87) WO 2023/276766 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106966
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR
OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE UND
DENTALE CAD/CAM-VORRICHTUNG*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IM-
AGE GENERATION DEVICE AND DENTAL
CAD/CAM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE
TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OP-
TIQUE ET DISPOSITIF DE CAD/CAM DEN-
TAIRE*

(71) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., 1-3-6,
Kotobashi, Sumida-ku Tokyo 130-8516, JP
(72) TOMOE, Takeshi, Tokyo 130-8516, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(51) **A61B 1/273** (11) **4 364 641 A2**
(52) **A61B 5/4205; A61B 1/2733;**
A61B 5/0071; A61B 5/4233;

A61B 5/6822; A61B 5/687;
A61B 5/7275; G16H 50/20;
A61B 5/1107

(25) En (26) En
(21) 24165037.3 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.04.2014 EP 14164002
(54) • *TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINES
SCHLUCKMANGELS*

• *TECHNIQUE FOR DETERMINING A SWAL-
LOWING DEFICIENCY*
• *TECHNIQUE DE DÉTERMINATION D'UNE
DÉFICIENCE DE LA DÉGLUTITION*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) JEDWAB, Michael, 1012 Lausanne, CH
BURBIDGE, Adam, 1273 Arzier, CH

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(62) 15710785.5 / 3 128 898

(51) **A61B 3/00** (11) **4 364 642 A1**
(52) **A61B 3/032**

(52) **A61B 3/032; A61B 3/0025;**
A61B 3/0041

(25) En (26) En
(21) 22205582.4 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAH-
REN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIM-
MUNG VON BRECHUNGSFEHLERN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS
AND DEVICES FOR DETERMINING RE-
FRACTIVE ERRORS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS MIS EN UVRE
PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER
DES ERREURS DE RÉFRACTION*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Ohlendorf, Arne, 72074 Tübingen, DE
Huebner, Julia, 73453 Abtsgmünd -
Untergröningen, DE

(74) Leube, Alexander, 73434 Aalen, DE
Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **A61B 3/00** (11) **4 364 643 A1**
(52) **A61B 3/032 A61B 3/10**

(52) **A61B 3/0025; A61B 3/0041;**
A61B 3/032; A61B 3/1005

(25) En (26) En
(21) 22205588.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAH-
REN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIM-
MUNG VON BRECHUNGSFEHLERN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS
AND DEVICES FOR DETERMINING RE-
FRACTIVE ERRORS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS MIS EN UVRE
PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER
DES ERREURS DE RÉFRACTION*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Ohlendorf, Arne, 72074 Tübingen, DE
Huebner, Julia, 73453 Abtsgmünd -
Untergröningen, DE

(74) Leube, Alexander, 73434 Aalen, DE
Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/04** (11) **4 364 644 A2**
(52) **A61H 5/00; A61H 2201/5007;**
A61H 2201/5043

- (25) En (26) En
(21) 24165559.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.09.2016 US 201615281530
15.12.2016 PCT/KR2016/014739
- (54) • *SICHTVERBESSERUNGSVORRICHTUNG*
• *VISION IMPROVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA VI-*
SION
- (71) Edenlux Corporation, 108 10 Bulmosan-ro
10beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51542, KR
- (72) PARK, Sung-yong, 47710 Busan, KR
NHO, Kyung-hyun, 49322 Busan, KR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 17856865.5 / 3 520 762

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 364 645 A1**
(52) **A61B 5/6893; A61B 5/7445;**
A61B 5/747; B60K 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22205349.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-*
CHUNG VON VITALDATEN EINES FAHR-
ZEUGINSASSEN
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-*
ING VITAL DATA OF AN OCCUPANT OF A
VEHICLE
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
DE DONNÉES VITALES D'UN OCCUPANT
D'UN VÉHICULE
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
- (72) LIND, Niclas, 40531 Göteborg, SE
SWÄRD, Billy, 40531 Göteborg, SE
MAGNUSSON, Klara, 40531 Göteborg, SE
VINNÅ, Bure Råman, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 364 646 A1**
A61N 1/36 **A61B 5/055**
- (52) **A61B 5/0042; A61B 5/0037;**
A61B 5/055; A61B 5/4836;
A61B 5/4842; A61B 5/4848;
A61B 5/7275; A61N 1/36075
- (25) En (26) En
(21) 22205519.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *MIGRÄNEMANAGEMENT UNTER VER-*
WENDUNG VON FUNKTIONELLER HIRN-
BILDGEBUNG
• *MIGRAINE MANAGEMENT USING FUNC-*
TIONAL BRAIN IMAGING
• *GESTION DE MIGRAINES À L'AIDE D'UNE*
IMAGERIE FONCTIONNELLE DU CERVEAU
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven,
NL
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656AG
Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 364 647 A1**
A61B 5/107 **G06Q 50/10**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/107; G06Q 50/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832915.7 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024607 20.06.2022
(87) WO 2023/276767 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021107017
28.06.2021 JP 2021107018
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES*
GRUNDES DES AUGENSACKS, VORRICH-
TUNG ZUR BESTIMMUNG DES GRUNDES
DES AUGENSACKS, PROGRAMM, VERFAH-
REN ZUR BEWERTUNG DES AUGENSACKS
• *METHOD FOR DETERMINING REASON*
FOR CHANGE IN UNDER-EYE SAGGING,
DEVICE FOR DETERMINING REASON FOR
CHANGE IN UNDER-EYE SAGGING, PRO-
GRAMM, METHOD FOR EVALUATING UN-
DER-EYE SAGGING, DEVICE FOR EVALUAT-
ING UNDER-EYE SAGGING, AND PRO-
GRAM
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RAI-*
SON DU CHANGEMENT D'UN AFFAISSE-
MENT SOUS L'OEIL, DISPOSITIF DE DÉ-
TERMINATION DE LA RAISON DU CHAN-
GEMENT D'UN AFFAISSEMENT SOUS
L'OEIL, PROGRAMME, PROCÉDÉ D'ÉVA-
LUTION D'AFFAISSEMENT SOUS L'OEIL,
DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'AFFAISSE-
MENT SOUS L'OEIL, ET PROGRAMME
- (71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) TAKAI, Eisuke, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 364 648 A2**
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/6849; A61B 5/14865;
A61B 5/6833; A61B 2560/0209
- (25) En (26) En
(21) 24159268.2 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KONTINUIERLICHER ANALYSENSOR MIT*
MAGNETISCHER AKTIVIERUNG
• *CONTINUOUS ANALYTE SENSOR WITH*
MAGNETIC ACTIVATION
• *CAPTEUR D'ANALYTE CONTINU À ACTIVA-*
TION MAGNÉTIQUE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) LIST, Hans, 68305 Mannheim, DE
WEHOWSKI, Frederic, 68305 Mannheim,
DE
- (74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care
GmbH Patent Department Sandhofer

- Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(62) 19171821.2 / 3 733 064

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 364 649 A2**
(52) **A61B 5/4824; A61B 5/0024;**
A61B 5/02055; A61B 5/4848;
A61B 5/6831; A61B 2562/063;
A61B 2562/066
- (25) En (26) En
(21) 24164975.5 (22) 10.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.01.2015 US 201562101992 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
MESSUNG DER AUTONOMEN FUNKTION
ZUR DIAGNOSE UND VALIDIERUNG VON
PATIENTENBEHANDLUNGEN UND -ER-
GEBNISSEN
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE MEA-*
SUREMENT OF AUTONOMIC FUNCTION
FOR THE DIAGNOSIS AND VALIDATION OF
PATIENT TREATMENTS AND OUTCOMES
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE*
FONCTION AUTONOME POUR LE DIAG-
NOSTIC ET LA VALIDATION DE TRAITÉ-
MENTS ET DE RÉSULTATS DE PATIENT
- (71) Dullen, Deborah, 136 North 2nd Street Unit
4D, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
- (72) Dullen, Deborah, Philadelphia,
Pennsylvania 19106, US
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- (62) 16735536.1 / 3 242 589

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 364 650 A2**
(52) **A61B 5/0006; A61B 5/316;**
A61B 5/282; A61B 5/30; A61B 5/301;
A61B 5/332; A61B 5/341; A61B 5/369;
A61B 5/374; A61B 5/7203;
A61B 5/7225; A61B 5/725
- (25) En (26) En
(21) 24166079.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.03.2017 US 201762466322 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
BREITBANDIGEN PHASENGRADIENTENS-
IGNALERFASSUNG
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIDE-*
BAND PHASE GRADIENT SIGNAL ACQUI-
SITION
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE*
SIGNAUX DE GRADIENT DE PHASE À
LARGE BANDE
- (71) Analytics for Life Inc., 160 Bloor St. East,
Suite 910, Toronto, Ontario M4W 1B9, CA
- (72) GUPTA, Sunny, Belleville, ON K8P 4C5, CA
PAPIROV, Konstantin, Burlington, ON L7L
7E9, CA
WOO, Jason, Thornhill, ON L4J 6L6, CA
- (74) The IP Asset Partnership Limited, Prama
House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT,
GB
- (62) 18761936.6 / 3 589 201

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0537**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61C 13/00**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/00 → (51) **G04G 21/02**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 364 651 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A61B 5/024

(52) **G06F 3/0111; A61B 5/01;**
A61B 5/0205; A61B 5/02438;
A61B 5/681; G04G 9/007; G04G 17/00;
G04G 21/02; G04G 21/025;
G06F 1/163; A61B 5/02416;
A61B 5/0261; A61B 5/1118;
A61B 5/1172; A61B 5/7264;
A61B 5/7275; G06F 2203/011

(25) Ko (26) En
(21) 22887313.9 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012517 22.08.2022
(87) WO 2023/075109 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 KR 20210144292
30.03.2022 KR 20220039629

(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING WEARABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyuncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hyoujoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hongji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 5/021** (11) **4 364 652 A1**
A61B 5/0235

(52) **A61B 5/02141; A61B 5/0235**
(25) En (26) En
(21) 22205508.9 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(54) • **LUFTAUSSTRÖMER FÜR EINE HÄMODYNAMISCHE MESSVORRICHTUNG**
• **AIR VENT FOR A HEMODYNAMIC MEASUREMENT APPARATUS**
• **ÉVENT D'AIR POUR UN APPAREIL DE MESURE HÉMODYNAMIQUE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUNT, Stanislav, Eindhoven, NL
FALK, Jonas, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/021 → (51) **G04G 21/02**

A61B 5/0235 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/0533 → (51) **A61B 5/0537**

(51) **A61B 5/0537** (11) **4 364 653 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/0533**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/0533; A61B 5/0537**
(25) Ko (26) En
(21) 22883757.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012975 30.08.2022
(87) WO 2023/068532 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 KR 20210138095
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KÖRPERIMPEDANZ**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MEASURING BODY IMPEDANCE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'IMPÉDANCE CORPORELLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Namseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaehyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **4 364 654 A1**
G01N 24/00

(52) **A61B 5/055; G01N 24/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22833322.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/026447 01.07.2022
(87) WO 2023/277177 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021110184
(54) • **BETT FÜR FUNKTIONALES MRT UND BETTSYSTEM FÜR FUNKTIONALES MRT DAMIT**
• **BED FOR FUNCTIONAL MRI AND BED SYSTEM FOR FUNCTIONAL MRI COMPRISING SAME**
• **LIT POUR IRM FONCTIONNELLE ET SYSTÈME DE LIT POUR IRM FONCTIONNELLE COMPRENANT CELUI-CI**

(71) Central Institute For Experimental Animals, 3-25-12 Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
(72) YURIMOTO Terumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
SEKI Fumiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
SASAKI Erika, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
INOUE Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 364 655 A2**

(52) **A61M 16/024; A61B 5/0826;**
A61B 5/4833; A61M 16/0006;
A61M 16/0051; A61M 16/16;
A61M 16/0066; A61M 16/06;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2205/15; A61M 2205/18;

A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/502; A61M 2205/8206;
A61M 2230/42; A61M 2230/46

(25) En (26) En
(21) 23217394.8 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.03.2015 AU 2015900907
(54) • **ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **RESPIRATORY THERAPY APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE**

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) DENNIS, Clancy John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WLODARCZYK, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16764059.8 / 3 268 073

A61B 5/08 → (51) **A61B 7/00**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/08**

A61B 5/097 → (51) **A61M 16/08**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **G01S 7/02**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/11 → (51) **A61H 1/02**

A61B 5/11 → (51) **G01S 7/02**

A61B 5/117 → (51) **G01S 7/02**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 364 656 A1**
A61B 5/15 **A61B 5/151**
A61B 5/155 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/15;**
A61B 5/151; A61B 5/155

(25) Ko (26) En
(21) 22853248.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/007868 02.06.2022
(87) WO 2023/013868 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 KR 20210103240
(54) • **APPLIKATOR FÜR TRANSKUTANEN SENSOR UND APPLIKATORANORDNUNG**
• **APPLICATOR FOR TRANSCUTANEOUS SENSOR, AND APPLICATOR ASSEMBLY**
• **APPLICATEUR POUR CAPTEUR TRANSCUTANÉ, ET ENSEMBLE APPLICATEUR**

(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul Seoul 06646, KR
RYU, Goang Yel, Seoul 06646, KR
WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 364 657 A1**
A61B 5/15 **A61B 5/151**
A61B 5/155 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/15;**
A61B 5/151; A61B 5/155
- (25) Ko (26) En
(21) 22853250.3 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007870 02.06.2022
(87) WO 2023/013870 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 KR 20210103243
- (54) • *APPLIKATOR FÜR TRANSKUTANEN SEN-
SOR UND APPLIKATORANORDNUNG*
• *APPLICATOR FOR TRANSCUTANEOUS
SENSOR AND APPLICATOR ASSEMBLY*
• *APPLICATEUR POUR ENSEMBLE CAPTEUR
ET APPLICATEUR TRANSCUTANÉ*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, KR
RYU, Goang Yel, Seoul 06646, KR
WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 364 658 A1**
A61B 5/15 **A61B 5/151**
A61B 5/155 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/15;**
A61B 5/151; A61B 5/155
- (25) Ko (26) En
(21) 22853251.1 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007871 02.06.2022
(87) WO 2023/013871 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 KR 20210103242
- (54) • *APPLIKATOR UND APPLIKATORANORD-
NUNG FÜR EINEN TRANSDERMALEN SEN-
SOR*
• *APPLICATOR AND APPLICATOR ASSEM-
BLY FOR TRANSDERMAL SENSOR*
• *ENSEMBLE APPLICATEUR ET APPLICA-
TEUR POUR UN CAPTEUR TRANSDER-
MIQUE*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, KR
RYU, Goang Yel, Seoul 06646, KR
WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 364 659 A1**
A61B 5/15 **A61B 5/151**
A61B 5/155 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/15;**
A61B 5/151; A61B 5/155
- (25) Ko (26) En
(21) 22853252.9 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007872 02.06.2022
(87) WO 2023/013872 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 KR 20210103245
- (54) • *APPLIKATOR FÜR TRANSKUTANEN SEN-
SOR UND APPLIKATORANORDNUNG*
• *APPLICATOR FOR TRANSCUTANEOUS
SENSOR AND APPLICATOR ASSEMBLY*
• *APPLICATEUR POUR ENSEMBLE CAPTEUR
ET APPLICATEUR TRANSCUTANÉ*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, KR
RYU, Goang Yel, Seoul 06646, KR
WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 364 660 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 22952143.0 (22) 17.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034859 17.09.2022
(87) WO 2024/057553 2024/12 21.03.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KON-
ZENTRATION EINER BLUTSUBSTANZ, VER-
FAHREN ZUR MESSUNG DER KONZEN-
TRATION EINER BLUTSUBSTANZ UND
PROGRAMM*
• *IN-BLOOD SUBSTANCE CONCENTRATION
MEASUREMENT DEVICE, IN-BLOOD SUB-
STANCE CONCENTRATION MEASURE-
MENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRA-
TION DE SUBSTANCE DANS LE SANG,
PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRA-
TION DE SUBSTANCE DANS LE SANG, ET
PROGRAMME*
- (71) Light Touch Technology Incorporated, C/o
the Osaka Chamber of Commerce and
Industry 2-8, Honmachibashi, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka, 540-0029, JP
(72) YAMAKAWA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-
0029, JP
OGAWA, Kanade, Osaka-shi, Osaka 540-
0029, JP
YAMAKAWA, Yoko, Osaka-shi, Osaka 540-
0029, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- A61B 5/145** → (51) **G01N 21/17**
-
- A61B 5/145** → (51) **G04G 21/02**
-
- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 364 661 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 22952143.0 (22) 17.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034859 17.09.2022
(87) WO 2024/057553 2024/12 21.03.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KON-
ZENTRATION EINER BLUTSUBSTANZ, VER-
FAHREN ZUR MESSUNG DER KONZEN-
TRATION EINER BLUTSUBSTANZ UND
PROGRAMM*
• *IN-BLOOD SUBSTANCE CONCENTRATION
MEASUREMENT DEVICE, IN-BLOOD SUB-
STANCE CONCENTRATION MEASURE-
MENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRA-
TION DE SUBSTANCE DANS LE SANG,
PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRA-
TION DE SUBSTANCE DANS LE SANG, ET
PROGRAMME*
- (71) Light Touch Technology Incorporated, C/o
the Osaka Chamber of Commerce and
Industry 2-8, Honmachibashi, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka, 540-0029, JP
(72) YAMAKAWA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-
0029, JP
OGAWA, Kanade, Osaka-shi, Osaka 540-
0029, JP
YAMAKAWA, Yoko, Osaka-shi, Osaka 540-
0029, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- A61B 5/1455** → (51) **G04G 21/02**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **A61B 5/151** (11) **4 364 661 A2**
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150068;**
A61B 5/150259; A61B 5/150267;
A61B 5/150396; A61B 5/150458;
A61B 5/150748; A61B 5/150755;
A61B 5/15105; A61B 5/15142
- (25) En (26) En
(21) 24164531.6 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.08.2016 US 201662378971 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VERBUNDENEN
BLUTFLUSS*
• *A DEVICE FOR THE ATTACHED FLOW OF
BLOOD*
• *DISPOSITIF POUR LE FLUX SANGUIN AT-
TACHÉ*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
-
- (72) BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore K,
Ridgewood, 07450, US
IM, Jayeon, River Edge, 07661, US
IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, 07405, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61B 5/151** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/155** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **A61B 5/16** (11) **4 364 662 A1**
(52) **A61B 5/16; A61B 5/165; A61B 5/168**
- (25) En (26) En
(21) 22205556.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *KOGNITIVE BEURTEILUNG EINER PERSON*
• *COGNITIVE ASSESSMENT OF A SUBJECT*
• *ÉVALUATION COGNITIVE D'UN SUJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DOOREN, Marieke, Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656AG
Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria,
5656AG Eindhoven, NL
KLAMING, Laura, Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria,
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 5/256** (11) **4 364 663 A1**
A61B 5/27
- (52) **A61B 5/256; A61B 5/27**
- (25) En (26) En
(21) 22205894.3 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *INTELLIGENTE SENSORTEXTILIE*
• *SMART SENSING TEXTILE*
• *TEXTILE DE DÉTECTION INTELLIGENT*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) KJELLANDER, Birgitta Katarina Charlotte,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
DASSEN, Maxime Pauline Aline, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- A61B 5/27** → (51) **A61B 5/256**
-
- (51) **A61B 5/363** (11) **4 364 664 A2**
(52) **A61N 1/3956; A61B 5/29;**
A61B 5/361; A61B 5/363;
A61B 5/4836; A61B 5/686;
A61B 5/7203; A61B 5/7221;
A61B 5/7235; A61N 1/3702;
A61N 1/3925; A61B 5/349;
A61B 5/352; A61B 5/7225;

A61B 5/7264; A61N 1/0504;
A61N 1/0563; A61N 1/39622
(25) En (26) En
(21) 24165868.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.02.2020 US 202062976822 P
10.02.2021 US 202117172770
(54) • **MEDIZINPRODUKT ZUR DETEKTION VON
ELEKTRISCHEM SIGNALRAUSCHEN**
• **MEDICAL DEVICE FOR DETECTING ELEC-
TRICAL SIGNAL NOISE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL DE DÉTECTION DE
BRUIT DE SIGNAL ÉLECTRIQUE**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, 55432,
US
LIU, Yuanzhen, Minneapolis, 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 21710726.7 / 4 103 273

(51) **A61B 6/00** (11) **4 364 665 A1**
A61B 6/03 **G06T 7/00**
(52) **A61B 6/00; A61B 6/03; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22832958.7 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024843 22.06.2022
(87) WO 2023/276810 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107709
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR ERSTELLUNG VON KRANK-
HEITSETIKETTEN, LERNVORRICHTUNG
UND KRANKHEITSDETEKTIONSMODELL**
• **DISEASE LABEL CREATION DEVICE,
METHOD, AND PROGRAM, LEARNING DE-
VICE, AND DISEASE DETECTION MODEL**
• **DISPOSITIF, MÉTHODE ET PROGRAMME
DE CRÉATION DE MARQUEUR DE MALA-
DIE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET
MODÈLE DE DÉTECTION DE MALADIE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HIASA, Yuta, Tokyo 106-8620, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 364 666 A1**
A61B 6/03 **G06T 7/00**
G06T 7/33
(52) **A61B 6/00; A61B 6/03; G06T 7/00;**
G06T 7/33
(25) Ja (26) En
(21) 22832981.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024947 22.06.2022
(87) WO 2023/276834 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107710
24.05.2022 JP 2022084433

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
KORREKTEN ANTWORTDATEN, VORRICH-
TUNG ZUM ABRUF ÄHNLICHER BILDER,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, CORRECT-
ANSWER DATA GENERATION DEVICE,
SIMILAR IMAGE RETRIEVAL DEVICE, IM-
AGE PROCESSING METHOD, AND PRO-
GRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DON-
NÉES DE RÉPONSE CORRECTES, DISPO-
SITIF DE RÉCUPÉRATION D'IMAGE SEM-
BLABLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGE, ET PROGRAMME**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HIASA, Yuta, Tokyo 106-8620, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 364 667 A1**
A61B 6/00 **G06T 7/00**
G06T 7/00
(52) **A61B 6/00; A61B 6/03; G06T 1/00;**
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 22832900.9 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024495 20.06.2022
(87) WO 2023/276750 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107711
(54) • **TRAININGSVERFAHREN, BILDVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN, TRAININGSVORRICH-
TUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICH-
TUNG, TRAININGSPROGRAMM UND
BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **TRAINING METHOD, IMAGE PROCESSING
METHOD, TRAINING DEVICE, IMAGE PRO-
CESSING DEVICE, TRAINING PROGRAM,
AND IMAGE PROCESSING PROGRAM**
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF
D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT D'IMAGE, PROGRAMME D'ENTRAÎ-
NEMENT ET PROGRAMME DE TRAITÉ-
MENT D'IMAGE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HIASA Yuta, Tokyo 106-8620, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/04** (11) **4 364 668 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/04; A61B 6/461; A61B 6/505**
(25) En (26) En
(21) 22205215.1 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT UND VERFAHREN ZUR UNTER-
STÜTZUNG DER POSITIONIERUNG MIN-
DESTENS EINES KÖRPERTEILS EINES PA-
TENTS FÜR EINE RÖNTGENERFASSUNG**
• **A DEVICE, COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT AND METHOD FOR ASSISTING IN PO-
SITIONING AT LEAST ONE BODY PART OF
A PATENT FOR AN X-RAY ACQUISITION**
• **DISPOSITIF, PRODUIT PROGRAMME D'OR-
DINATEUR ET PROCÉDÉ D'AIDE AU POSI-
TIONNEMENT D'AU MOINS UNE PARTIE
DE CORPS D'UN BREVET POUR UNE AC-
QUISITION DE RAYONS X**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VON BERG, Jens, Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart Matthew, Eindhoven, NL
BRUECK, Heiner Matthias, 5656AG
Eindhoven, NL
KROENKE-HILLE, Sven, 5656AG Eindhoven,
NL
GUENZEL, Dominik, 5656AG Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, 5656AG Eindhoven, NL
GOOBEN, Andre, 5656AG Eindhoven, NL
HARDER, Tim Philipp, 5656AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 6/14 → (51) **G06V 10/26**

(51) **A61B 7/00** (11) **4 364 669 A1**
A61B 5/08
(52) **A61B 7/003; A61B 5/0803;**
A61B 5/6823; A61B 5/7257;
A61B 5/7264; A61B 5/7282;
A61B 2562/0204
(25) En (26) En
(21) 22205202.9 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **ERKENNUNG EINER ATEMWEGSERKRAN-
KUNG AUF BASIS VON BRUSTGE-
RÄUSCHEN**
• **DETECTION A RESPIRATORY DISEASE
BASED ON CHEST SOUNDS**
• **DÉTECTION D'UNE MALADIE RESPIRA-
TOIRE SUR LA BASE DE SONS THORA-
CIQUES**
(71) Université de Genève - UNIGE, rue Général
Dufour, 24, 1211 Genève, CH
Hopitiaux Universitaires de Genève, Rue
Gabrielle-Perret-Gentil, 4, 1205 Genève, CH
(72) Heitmann, Julien, 1205 Genève, CH
Glangetas, Alban, 1205 Genève, CH
Gervais, Alain, 1205 Genève, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A61B 8/00** (11) **4 364 670 A1**
(52) **A61B 8/4236; A61B 8/4209;**
A61B 8/4477; A61B 8/4281
(25) En (26) En
(21) 22207944.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423208 P
(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE ULTRASCHALL-
PFLASTER**
• **WEARABLE ULTRASOUND PATCHES**

- *TIMBRES ULTRASONORES PORTABLES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAARTSEN, Jaap Roger, Eindhoven, NL
- HINTZEN, Annemijn, Eindhoven, NL
- DEKKER, Ronald, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **4 364 671 A1**
(52) **A61B 8/4209; A61B 8/4272; A61B 8/54**

(25) En (26) En
(21) 22315260.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG, VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
- *SYSTEMS FOR ULTRASOUND IMAGING, METHODS FOR ULTRASOUND IMAGING, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
- *SYSTÈMES D'IMAGERIE ULTRASONORE, PROCÉDÉS D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES*

- (71) Caranx Medical SAS, 12-14 rue Jean Antoine de Baïf, 75013 Paris, FR
- (72) Jonas Victor Harmen SMITS, 3360 Bierbeek, BE
- Cerruti, Giulio, 06700 Saint-Laurent-Du-Var, FR
- Mira, Anna, 06000 Nice, FR
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61B 8/00 → (51) **G01N 21/17**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 364 672 A1**
A61B 1/00

(52) **A61B 1/00; A61B 8/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22849600.6 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/029205 28.07.2022
- (87) WO 2023/008539 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 JP 2021126235
- (54) • *KATHETER FÜR DIAGNOSTISCHE BILDGEBUNG*
- *CATHETER FOR DIAGNOSTIC IMAGING*
- *CATHÉTER POUR IMAGERIE DIAGNOSTIQUE*

- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KAKIMOTO Yasuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- FUKUDA Tomohiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **4 364 673 A2**
(52) **A61B 17/07292; A61B 2017/00526; A61B 2017/00871; A61B 2017/07271**

(25) En (26) En
(21) 24164637.1 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(30) 29.10.2021 US 202117514096

- (54) • *DISKRETE ZUSATZBEFESTIGUNGSMERKMALE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*

• *DISCRETE ADJUNCT ATTACHMENT FEATURES FOR SURGICAL STAPLER*

• *ÉLÉMENTS DE FIXATION AUXILIAIRES DISCRETS POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) SEOW, Christopher Q., Cincinnati, 45242, US

ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, 45242, US

BREHM, Tyler N., Cincinnati, 45242, US

HUANG, Zhifan, Cincinnati, 45242, US

BRIDGES, Austin J., Huntington Beach, 92648, US

MESNIL, Pierre R., Cincinnati, 45242, US

DARPEL, Diana M., Cincinnati, 45242, US

HUNTER, Morgan R., Cincinnati, 45242, US

BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 22797892.1 / 4 236 826

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/072** (11) **4 364 674 A1**
(52) **A61B 34/20; A61B 18/1445; A61B 34/30; A61B 90/98;**

A61B 2017/00022; A61B 2017/00398; A61B 2017/07285; A61B 2018/1455; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2090/0803

(25) En (26) En
(21) 24160314.1 (22) 13.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.02.2011 US 201161443115 P

- (54) • *INDIKATOR FÜR MESSERPOSITION IN EINEM KLAMMER- ODER GEFÄSSVERSIEGELUNGSTRUMENT*

• *INDICATOR FOR KNIFE LOCATION IN A STAPLING OR VESSEL SEALING INSTRUMENT*

• *INDICATEUR POUR L'EMPLACEMENT D'UN COUTEAU DANS UN INSTRUMENT D'AGRAFAGE OU DE FERMETURE DE VAISSEAUX*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) ROBINSON, David, Mountain View, 94040, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 21200303.2 / 3 954 307
17189474.4 / 3 278 744
12701606.1 / 2 675 366

(51) **A61B 17/132** (11) **4 364 675 A1**
(52) **A61B 17/1322**

(25) En (26) En
(21) 23207111.8 (22) 31.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 TW 111142474

- (54) • *STAUBINDE MIT MEHRWINKEL-STRAFFVORRICHTUNG*

• *TOURNIQUET WITH MULTI-ANGLE TIGHTENING DEVICE*

- *GARROT AVEC DISPOSITIF DE SERRAGE MULTI-ANGLE*

(71) Huang, Chu-Hsiung, 15F., No. 188, Fuhuiyuan Blvd. Xitun Dist., Taichung City 40758, TW

(72) HUANG, Chu-Hsiung, 40758 Taichung City, TW

FAN, Hao-cheng, 40758 Taichung City, TW

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61B 17/15** (11) **4 364 676 A2**
(52) **A61B 17/155**

(25) De (26) De
(21) 24164857.5 (22) 06.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 08.03.2022 DE 102022202314

- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT*
- *SURGICAL INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen, DE

Anhorn, Svenja, 72535 Heroldstatt, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(62) 23160108.9 / 4 245 229

A61B 17/15 → (51) **A61F 2/46**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/72** (11) **4 364 677 A1**
(52) **A61B 17/72; A61B 17/1725; A61B 17/7241; A61B 17/744; A61B 17/8872**

(25) En (26) En
(21) 23208201.6 (22) 07.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202263423187 P

- (54) • *ZWISCHENLIEGENDER FEMURNAGEL*
- *INTERMEDIATE FEMORAL NAIL*
- *CLOU FÉMORAL INTERMÉDIAIRE*

(71) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) BIGDELI-ISSAZADEH, Sabine, 24242 Felde, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/88** (11) **4 364 678 A1**
A61B 17/70 **A61B 17/00**
A61B 17/84 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/7053; A61B 17/7032; A61B 17/7041; A61B 17/705; A61B 17/7052; A61B 17/7086; A61B 17/842; A61B 17/8869; A61B 2017/0092; A61B 2090/037; A61B 2090/064**

(25) En (26) En
(21) 23206169.7 (22) 26.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.10.2022 US 202218050133
(54) • *SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE MIT BANDKLEMMENIMPLANTATEN UND SPANNINSTRUMENTEN*
• *SYSTEMS FOR SURGICAL PROCEDURES USING BAND CLAMP IMPLANTS AND TENSIONING INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES POUR INTERVENTIONS CHIRURGICALES UTILISANT DES IMPLANTS DE SERRAGE DE BANDE ET DES INSTRUMENTS DE TENSION*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, 19426, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **4 364 679 A1 H03K 5/00**
(52) **A61B 18/00; H03K 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22855503.3 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/111840 11.08.2022
(87) WO 2023/016523 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 CN 202110921262
11.08.2021 CN 202110921264
(54) • *KOOPERATIVE IMPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND ERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *COOPERATIVE PULSE GENERATION APPARATUS, DEVICE AND GENERATION METHOD*
• *APPAREIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS COOPÉRATIVES*
- (71) Hangzhou Wknife Medical Technology Co., Ltd., R. 107-109, 201-210, 213-215 Building 6 400 Fucheng Road Xiasha Street, Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHONG, Xinghua, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WANG, Long, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YANG, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **4 364 680 A2**
(52) **A61B 18/1492; A61B 90/06; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2018/1467**
(25) En (26) En
(21) 24165325.2 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010977 18.08.2021
(87) WO 2023/022253 2023/08 23.02.2023
(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG ODER REGULIERUNG VON NERVEN IM KÖRPER*
• *ELECTRODE APPARATUS FOR BLOCKING OR REGULATING NERVES INSIDE BODY*
• *APPAREIL À ÉLECTRODES POUR BLOQUER OU RÉGULER DES NERFS À L'INTÉRIEUR DU CORPS*
- (71) Deepqure Inc., (Inui-dong, 1st HQ) 3F, 78-18, Dongsulla-gil Jongno-gu, Seoul 03136, KR
(72) BACH, Du Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, KR
JO, Seok Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12167, KR
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **4 364 681 A1 A61N 1/36 A61B 18/00**
(52) **A61B 18/00; A61B 18/14; A61N 1/05; A61N 1/36**
(25) Ko (26) En
(21) 21954296.6 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010954 18.08.2021
(87) WO 2023/022249 2023/08 23.02.2023
(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR NERVENBLOCKIERUNG ODER-KONTROLLE IM KÖRPER*
• *ELECTRODE DEVICE FOR BLOCKING OR CONTROLLING NERVES IN BODY*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE POUR BLOQUER OU COMMANDER DES NERFS DANS LE CORPS*
- (71) Deepqure Inc., (Inui-dong, 1st HQ) 3F, 78-18, Dongsulla-gil Jongno-gu, Seoul 03136, KR
(72) BACH, Du Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, KR
JO, Seok Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12167, KR
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 364 682 A1 A61N 1/36 A61B 18/00**
(52) **A61B 18/00; A61B 18/14; A61N 1/05; A61N 1/36**
(25) Ko (26) En
(21) 21954300.6 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010977 18.08.2021
(87) WO 2023/022253 2023/08 23.02.2023
(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG ODER REGULIERUNG VON NERVEN IM KÖRPER*
• *ELECTRODE APPARATUS FOR BLOCKING OR REGULATING NERVES INSIDE BODY*
• *APPAREIL À ÉLECTRODES POUR BLOQUER OU RÉGULER DES NERFS À L'INTÉRIEUR DU CORPS*
- (71) Deepqure Inc., (Inui-dong, 1st HQ) 3F, 78-18, Dongsulla-gil Jongno-gu, Seoul 03136, KR
(72) BACH, Du Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, KR
JO, Seok Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12167, KR
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **4 364 683 A1 A61B 5/00 A61B 17/00 A61B 18/00**
(52) **A61B 18/203; A61B 5/117; A61B 5/0071; A61B 5/0075; A61B 2017/00061; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00785; A61B 2018/00904; A61B 2018/00982; A61B 2018/2025**
(25) En (26) En
(21) 22213413.2 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 KR 20220147038
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG MIT SONDE MIT KAMERA*
• *DIAGNOSTIC DEVICE WITH PROBE INCLUDING CAMERA*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC AVEC SONDE COMPRENANT UNE CAMÉRA*
- (71) Specclipse, Inc., 4F, 141, Unjung-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13461, KR
(72) PYUN, Sung Hyun, 06355 Seoul, KR
MIN, Wan Ki, 13012 Gyeonggi-do, KR
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riethor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- A61B 18/20** → (51) **A61C 13/00**
- (51) **A61B 18/22** (11) **4 364 684 A1 A61B 34/20**
(25) Zh (26) En
(21) 22832035.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/101854 28.06.2022
(87) WO 2023/274221 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110719847
(54) • *MEHRKANALIGES LASERSYSTEM MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN ZUR THERMISCHEN ABLATION IN DER NEUROCHIRURGIE*
• *MULTI-WAVELENGTH MULTI-CHANNEL LASER SYSTEM FOR THERMAL ABLATION IN NEUROSURGERY*
• *SYSTÈME LASER MULTICANAL À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES POUR ABLATION THERMIQUE EN NEUROCHIRURGIE*
- (71) Hangzhou Genlight Medtech Co., Ltd., Rm 801, Fl 8th, Bldg 9B, 1390 Cangxing St. Cangqian Subdist, Yuhang Dist, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) CAO, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
JIN, Huijie, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
XIA, Liangdao, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
SHI, Dingsheng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 364 685 A1**

A61B 34/20 **A61B 34/00**
G16H 30/40

(52) **A61B 34/25; G06V 10/245; G06V 20/20;** A61B 90/361; A61B 2034/101; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/2065; A61B 2034/254; A61B 2090/364; G09B 19/003; G09B 23/28

(25) Ko (26) En
(21) 22849794.7 (22) 20.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010608 20.07.2022
(87) WO 2023/008818 2023/05.02.02.2023
(30) 29.07.2021 KR 20210099678

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES TATSÄCHLICHEN CHIRURGISCHEN BILDES UND 3D-BASIERTEN VIRTUELLEN SIMULATIONSCHIRURGIEBILDES AUF BASIS VON POI-DEFINITION UND PHASENERKENNUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR MATCHING ACTUAL SURGERY IMAGE AND 3D-BASED VIRTUAL SIMULATION SURGERY IMAGE ON BASIS OF POI DEFINITION AND PHASE RECOGNITION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN CORRESPONDANCE UNE IMAGE DE CHIRURGIE RÉELLE ET UNE IMAGE DE CHIRURGIE DE SIMULATION VIRTUELLE FONDÉE SUR LA 3D SUR LA BASE DE LA DÉFINITION DE POINTS D'INTÉRÊT (POI) ET D'UNE RECONNAISSANCE DE PHASE**

(71) HUTOM CO., LTD., 6F., 279, Dongmak-ro Mapo-gu, Seoul 04151, KR
(72) CHOI, Min Kook, Seoul 06659, KR HONG, Seung Bum, Seoul 07628, KR SUNG, Nak Jun, Seoul 04137, KR HAN, Yejin, Seoul 06624, KR KIM, Sung Jae, Seoul 03453, KR

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 34/10 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 364 686 A1**
A61C 1/08 **A61F 2/28**
A61B 34/30 **A61B 34/10**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/20; A61B 34/32; A61C 1/084; A61F 2/2875;** A61B 2034/102; A61B 2034/2051; A61B 2090/3983

(25) En (26) En
(21) 23206966.6 (22) 31.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 KR 20220143461

(54) • **BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR ZAHNIMPLANTATIONEN**
• **MOTION TRACKING SYSTEM FOR DENTAL IMPLANTATION**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT POUR L'IMPLANTATION DENTAIRE**

(71) Dentium Co., Ltd., 1F., B102-ho, 76, Changnyong-daero 256beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) Lee, In Jae, 16229 Suwon-si, Gyeonggi-do,

KR
Sung, Mun Hyun, 16229 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Young Hee, 16507 Yeongtong-gu, Suwon-si, KR
Heo, Jun Mu, 17056 Cheoin-gu, Yongin-si, KR
Kim, Min Ji, 16509 Yeongtong-gu, Suwon-si, KR
Jung, Won Jae, 16705 Yeongtong-gu, Suwon-si, KR

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 364 687 A2**
(52) **A61B 34/20; A61B 17/320708;** A61B 17/24; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072

(25) En (26) En
(21) 24150072.7 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.04.2018 US 201862658688 P
12.03.2019 US 201916299733

(54) • **KÜRETTE MIT NAVIGATIONSSENSOR**
• **CURETTE WITH NAVIGATION SENSOR**
• **CURETTE À CAPTEUR DE NAVIGATION**

(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, 92618, US FANG, Itzhak, Irvine, 92618, US EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19729079.4 / 3 781 052

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/22**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 364 688 A1**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37; B25J 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22833211.0 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025972 29.06.2022
(87) WO 2023/277065 2023/01.05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109575
15.11.2021 JP 2021185942

(54) • **BEDIENERSEITIGE VORRICHTUNG UND CHIRURGIEASSISTENZSYSTEM**
• **OPERATOR-SIDE DEVICE AND SURGERY ASSISTANCE SYSTEM**
• **DISPOSITIF CÔTÉ MANIPULATEUR, ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICALE**

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) UEDA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MOMMA, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SHIBATA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KUNO, Hirotaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/35** (11) **4 364 689 A2**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37; G06F 16/113; G06F 16/214**

(25) En (26) En
(21) 24166053.9 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361793227 P

(54) • **INTEROPERATIVES UMSCHALTEN VON WERKZEUGEN IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM**
• **INTER-OPERATIVE SWITCHING OF TOOLS IN A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM**
• **COMMUTATION INTER-OPÉRATEIRE D'OUTILS DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SMABY, Niels, Palo Alto, 94306, US DACHS II, Gregory, San Mateo, 94403, US DIOLAITI, Nicola, Menlo Park, 94025, US HINGWE, Pushkar, Los Altos, 94024, US NIXON, Thomas R., San Jose, 95125, US SCHENA, Bruce M., Menlo Park, 94025, US SWARUP, Nitish, 94087, Sunnyvale, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14765668.0 / 2 969 409

(51) **A61B 34/37** (11) **4 364 690 A1**
B25J 13/02

(52) **A61B 34/30; A61B 34/37; B25J 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22833212.8 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025975 29.06.2022
(87) WO 2023/277066 2023/01.05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109575
15.11.2021 JP 2021185942

(54) • **CHIRURGIEASSISTENZSYSTEM UND BEDIENERSEITIGE VORRICHTUNG**
• **SURGERY ASSISTANCE SYSTEM AND OPERATOR-SIDE DEVICE**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICALE, ET DISPOSITIF CÔTÉ MANIPULATEUR**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) UEDA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MOMMA, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SHIBATA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KUNO, Hirotaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/88**

A61C 1/08 → (51) **A61B 34/20**

A61C 3/02 → (51) **A61B 1/24**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 364 691 A1**
A61L 27/34 **A61L 27/50**
A61L 27/36

(52) **A61C 8/00; A61L 27/34; A61L 27/36;**

A61L 27/50
 (25) Ko (26) En
 (21) 22833482.7 (22) 21.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/008749 21.06.2022
 (87) WO 2023/277426 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 KR 20210087373
 (54) • *IMPLANTHALTERUNG ZUR REDUZIERUNG VON PERIODONTITIS*
 • *IMPLANT FIXTURE FOR REDUCING PERIODONTITIS*
 • *ÉLÉMENT DE FIXATION D'IMPLANT POUR RÉDUIRE LA PARODONTITE*
 (71) Hong Sung Inc., 3F, Biohealth Innovation Start-up Center 36 Chilpae-ro Jung-gu, Seoul 04512, KR
 (72) LEE, Eui Seok, Seoul 06288, KR
 (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A61C 9/00 → (51) A61C 13/00

(51) **A61C 13/00** (11) **4 364 692 A1**
G16H 50/50 A61C 9/00
A61B 5/00 G06T 1/00
G06T 17/00 G06F 30/20
A61B 18/20 A61B 34/10
 (52) **A61B 5/00; A61B 18/20; A61B 34/10; A61C 9/00; A61C 13/00; G06F 30/20; G06T 1/00; G06T 17/00; G16H 50/50**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22833447.0 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/008291 13.06.2022
 (87) WO 2023/277391 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 KR 20210084791
 30.05.2022 KR 20220066360
 (54) • *INTRAORALE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INTRAORALES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *INTRAORAL IMAGE PROCESSING DEVICE AND INTRAORAL IMAGE PROCESSING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES INTRABUCCALES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES INTRABUCCALES*
 (71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
 (72) LEE, Sung Hoon, Seoul 07207, KR
 LEE, Dong Hoon, Seoul 07207, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61C 17/22** (11) **4 364 693 A1**
A46B 15/00
 (52) **A61C 17/221; A46B 15/0006; A46B 15/0044; A46B 2200/1066**
 (25) En (26) En
 (21) 22205696.2 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(54) • *UNTERSTÜTZUNG WÄHREND DER VERWENDUNG EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
 • *ASSISTANCE DURING USAGE OF A PERSONAL CARE DEVICE*
 • *ASSISTANCE LORS DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VLUTERS, Ruud, Eindhoven, NL
 YUAN, Zhaorui, Eindhoven, NL
 ISMAIL, Rameez, Eindhoven, NL
 SAEED, Aaqib, Eindhoven, NL
 RIETMAN, Ronald, Eindhoven, NL
 DE GROOT, Koen Theo Johan, Eindhoven, NL
 VIJAYKUMAR, Adithya, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 17/22 (11) 4 364 694 A2
A61C 17/222; A46B 7/04; A61C 17/22; A61C 17/225

(25) En (26) En
 (21) 24164077.0 (22) 25.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • *MUNDPFLEGE-NACHFÜLLKOPF*
 • *ORAL CARE REFILL HEAD*
 • *TÊTE DE RECHARGE POUR SOINS BUCCAUX*
 (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
 (72) SPROSTA, Al, Union., 07083, US
 JIMENEZ, Eduardo, New Jersey, US
 HOHLBEIN, Douglas J., Hopewell., 08525, US
 ROONEY, Michael Charles, Millburn., 07041, US
 JI, Yanmei, Jiangsu, 200012, CN
 DING, Xiangji, Yangzhou City, 225127, US
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (62) 19953743.2 / 4 021 245

A61C 17/26 → (51) H02K 33/02

A61C 19/04 → (51) A61B 1/24

A61F 2/07 → (51) A61F 2/962

(51) **A61F 2/24** (11) **4 364 695 A1**
 (52) **A61F 2/246; A61F 2/2466; A61F 2250/0096**
 (25) En (26) En
 (21) 23207716.4 (22) 03.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 US 202263382206 P
 (54) • *VENTILREPARATURKLAMMER MIT SEGELERFASSUNGSBESTÄTIGUNG*
 • *VALVE REPAIR CLIP WITH LEAFLET CAPTURE CONFIRMATION*
 • *PINCE DE RÉPARATION DE VALVULE AVEC CONFIRMATION DE CAPTURE DE FEUILLET*
 (71) Evalve Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054, US
 (72) DATTA, Saurabh, PLEASANTON, CA 94566, US
 SNELL, Anna Maria, BELMONT, CA 94002, US

ABUNASSAR, Chad J., ALAMEDA, CA 94501, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) A61F 2/24 (11) 4 364 696 A2

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2439; A61F 2002/9511; A61F 2210/0014; A61F 2210/0076; A61F 2220/0016; A61F 2220/0025; A61F 2220/0033; A61F 2220/005; A61F 2220/0058; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; A61F 2230/0067; A61F 2230/0069; A61F 2250/0039; A61F 2250/0069**
 (25) En (26) En
 (21) 23215708.1 (22) 12.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.09.2017 US 201762564031 P
 31.10.2017 US 201762579759 P
 08.06.2018 US 201862682685 P
 (54) • *KLAPPENPROTHESE MIT EXPANDIERBAREM RAHMEN SOWIE ZUEGHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
 • *PROSTHETIC VALVE WITH EXPANDABLE FRAME AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
 • *VALVULE PROTHÉTIQUE À CADRE EXTENSIBLE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
 (72) Arcaro, David J., Newark, Delaware, 19711, US
 Derryberry, Kevin J., Newark, Delaware, 19711, US
 Dienno, Dustin V., Newark, Delaware, 19711, US
 Field, Edwin W., Newark, Delaware, 19711, US
 Finney, Bill R., Newark, Delaware, 19711, US
 Haarer, Joshua C., Newark, Delaware, 19711, US
 Hagaman, Logan R., Newark, Delaware, 19711, US
 Hartman, Cody L., Newark, Delaware, 19711, US
 Jacoby, Russell L., Newark, Delaware, 19711, US
 Manygoats, Roy Jr., Newark, Delaware, 19711, US
 Probert, Stephen, Newark, Delaware, 19711, US
 Smith, Benjamin A., Newark, Delaware, 19711, US
 Hilton, Andrew P., Newark, Delaware, 19711, US
 Baykova, Olga, Newark, Delaware, 19711, US
 Alger, Jason T., Newark, Delaware, 19711, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
 (62) 18779542.2 / 3 687 451
 (51) **A61F 2/24 (11) 4 364 697 A2**
 (52) **A61B 17/0401; A61F 2/2457; A61F 2/2466; A61B 2017/0409; A61B 2017/0437; A61B 2017/0448; A61B 2017/0464; A61F 2220/0008; A61F 2220/0016**
 (25) En (26) En
 (21) 24156749.4 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 03.07.2019 US 201962870343 P
12.07.2019 US 201962873352 P
12.07.2019 US 201962873357 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR KÜNSTLICHE CHORDAE TENDINEAE*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR ARTIFICIAL CHORDAE TENDINEAE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR COR-DAGE TENDINEUX ARTIFICIEL*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SHUEY, Daniel, Pine City, 55063, US
EGGERT, Joel T., Plymouth, 55442, US
ROHL, James P., Prescott, 54021, US
ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, 55421, US
KOUDELA, Christopher J., New London, 56273, US
KENNEDY, Brian, Mora, 55051, US
WALKER, Joseph, Shoreview, 55126, US
PENNINGTON, Douglas, Stillwater, 55082, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (62) 20750872.2 / 3 993 713

A61F 2/28 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 364 698 A1**
A61F 2/34
- (52) **A61F 2/34; A61F 2/30749;**
A61F 2002/30014; A61F 2002/305;
A61F 2002/30578; A61F 2002/3241;
A61F 2002/3401; A61F 2310/00023
- (25) En (26) En
(21) 23206857.7 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 US 202263381950 P
- (54) • *BECKENIMPLANTATIONSVORRICHTUNG*
• *PELVIC IMPLANTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION PELVIENNE*
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG,
Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (72) LINK, Helmut D., Hamburg, DE
FISCHER, Hans-Joachim, Norderstedt, DE
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 364 699 A1**
(52) **A61F 2/447; A61F 2/4455;**
A61F 2002/30331; A61F 2002/30378;
A61F 2002/30398; A61F 2002/30471;
A61F 2002/30515; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30649; A61F 2002/30845;
A61F 2002/30904
- (25) En (26) En
(21) 23207865.9 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 US 202218053171
- (54) • *EXPANDIERBARE FUSIONSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN ENTFALTBAAREN HALTESPITZEN*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE WITH INTEGRATED DEPLOYABLE RETENTION SPIKES*

- *DISPOSITIF DE FUSION EXPANSIBLE À POINTES DE RETENUE DÉPLOYABLES INTÉGRÉES*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) KRAVIEC, Catherine, CONSHOHOCKEN, 19428, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61F 2/46** (11) **4 364 700 A1****A61B 17/15**(52) **A61F 2/461; A61B 17/1764;**

A61B 17/155; A61F 2/3859;

A61F 2/4657

- (25) En (26) En
(21) 23199901.2 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 IT 202200022815

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER KORREKTEN POSITIONIERUNG DER FEMURKOMPONENTE IN DER KnieGELENKSPROTHESE*
• *DEVICE FOR IDENTIFYING THE CORRECT POSITIONING OF THE FEMORAL COMPONENT IN PROSTHETIC KNEE SURGERY*
• *DISPOSITIF POUR IDENTIFIER LE POSITIONNEMENT CORRECT DU COMPOSANT FÉMORAL DANS UNE CHIRURGIE DU GENOU PROTHÉTIQUE*
- (71) Adler Ortho S.p.a., Via dell'Innovazione 9, 20032 Cormano, IT
Schiraldi, Marco, Strada S. Giacomo, 7/G, 12038 Savigliano CN, IT
- (72) SCHIRALDI, Marco, 12038 SAVIGLIANO CN, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A61F 2/46** (11) **4 364 701 A2**(52) **A61B 17/8825; A61B 17/00491;****A61B 17/8811; A61B 17/8816;****A61B 17/8819; A61B 17/8822;****A61M 5/19; A61B 2017/8838;**

A61F 2/4611

- (25) En (26) En
(21) 24154979.9 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.03.2016 US 201615076096

(54) • *CHIRURGISCHES INJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SURGICAL INJECTION SYSTEM AND METHOD*• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INJECTION CHIRURGICALE*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) DEWEY, Jonathan M., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) MELKENT, Anthony J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

ARMSTRONG, William D., Minneapolis, Minnesota 55432, US

SHIMKO, Daniel A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(62) 17770858.3 / 3 432 815

(51) **A61F 2/856** (11) **4 364 702 A2**(52) **A61F 2/2476; A61F 2/07;**

- A61F 2002/061; A61F 2220/0091
(25) En (26) En
(21) 23211015.5 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.06.2018 US 201862682648 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TRIKUSPIDALINSUFFIZIENZ*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR TREATING TRICUSPID INSUFFICIENCY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRAITER UNE INSUFFISANCE TRICUSPIDE*

(71) Innoventric Ltd., 10 Derech Etzel, 7636123 Rehovot, IL

(72) NISSAN, Ori, 8151181 Yavne, IL

DANINO, Amir, 7636123 Rehovot, IL

PICHERSKY, Yair, 6407206 Tel Aviv, IL

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 19815243.1 / 3 801 384

(51) **A61F 2/90** (11) **4 364 703 A2**(52) **A61F 2/90; A61F 2/04;**

A61F 2230/0095; A61F 2250/0039

(25) En (26) En

(21) 24166649.4 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.02.2018 US 201862632691 P

(54) • *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(62) 19708747.1 / 3 755 266

(51) **A61F 2/95** (11) **4 364 704 A2**(52) **A61F 2/97; A61F 2/95;**

A61F 2002/9511

(25) En (26) En

(21) 24166575.1 (22) 04.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.12.2011 US 201161568412 P

03.12.2012 US 201213692755

(54) • *SYSTEME ZUR FREISETZUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR DELIVERY OF A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) CRAWFORD, Daniel A, Newark, 19711, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 12808990.1 / 2 787 936

(51) **A61F 2/962** (11) **4 364 705 A1****A61F 2/07**(52) **A61F 2/07; A61F 2/962**

(25) Zh (26) En

(21) 22831575.0 (22) 30.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

ME

- (86) KH MA MD TN
CN 2022/095872 30.05.2022
- (87) WO 2023/273753 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 CN 202110735964
- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES VORRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE AND MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Shanghai Intervascular MedTech Co., Ltd., Room 401, No. 1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (72) CAO, Yang, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Yu, Shanghai 201318, CN
WANG, Jinyao, Shanghai 201318, CN
ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **A61F 2/966** (11) **4 364 706 A2**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409; A61F 2/2436; A61F 2002/068; A61F 2220/0025; A61F 2230/005; A61F 2250/0039; A61F 2250/006; A61F 2250/0098**
- (25) En (26) En
(21) 23215329.6 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.03.2019 US 201962813770 P
- (54) • *TRIKUSPIDALREGURGITATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ORTHOGONALE TRANSKATHETERHERZKLAPPEN-PROTHESE*
• *TRICUSPID REGURGITATION CONTROL DEVICES FOR ORTHOGONAL TRANSCATHETER HEART VALVE PROSTHESIS*
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE DE RÉGURGITATION TRICUSPIDE POUR PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER ORTHOGONAL*
- (71) Vdyne, Inc., 10900 73rd Ave. N. Suite 116, Maple Grove, MN 55369, US
- (72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369, US
CHRISTIANSOHN, Mark, Maple Grove, MN 55369, US
SAKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, MN 55369, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 20767325.2 / 3 934 583
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 364 707 A1**
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/15593; A61F 13/15577; A61F 13/15585; A61F 13/15723; A61F 13/15764; A61F 13/49011**
- (25) En (26) En
(21) 23206916.1 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 US 202263422467 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ELASTISCHEN TEILEN UNTER SPANNUNG MIT EINEM VORSCHUBTRÄGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BONDING ELASTIC PARTS UNDER TENSION TO AN ADVANCING CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIER DES PIÈCES ÉLASTIQUES SOUS TENSION À UN SUPPORT EN MOUVEMENT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 364 708 A1**
A61F 13/551 **A61F 13/56**
- (52) **A61F 13/49012; A61F 13/49014; A61F 13/49015; A61F 13/55105; A61F 13/56; A61F 13/5633**
- (25) En (26) En
(21) 22205940.4 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ANORDNUNG VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN MIT TAILLENABDICHTUNGSELEMENTEN*
• *ARRAY OF ABSORBENT ARTICLES HAVING WAIST GASKETING ELEMENTS*
• *ENSEMBLE D'ARTICLES ABSORBANTS AYANT DES ÉLÉMENTS D'ÉTANCHEITÉ DE TAILLE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Rinnert, Thorsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**
- A61F 13/551** → (51) **A61F 13/49**
- A61F 13/56** → (51) **A61F 13/49**
- A61G 5/04** → (51) **A61H 3/04**
-
- (51) **A61G 12/00** (11) **4 364 709 A2**
- (52) **A61G 12/002; A61G 7/0503; A61G 12/008; A61G 2203/20; A61G 2203/78**
- (25) En (26) En
(21) 24166477.0 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2017 US 201762507727 P
16.10.2017 US 201762572922 P
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ÜBERKOPFARM*
• *USER INTERFACE FOR OVERHEAD ARM*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR BRAS SUSPENDU*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, US
MOENTER, Jonathan K, Batesville, US
MEYER, Joshua L, Batesville, US
ROSS, Robert D, Batesville, US
BYERS, John G, Batesville, US
KNUE, Matthew R, Batesville, US
- (74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 18172177.0 / 3 403 638
-
- (51) **A61H 1/02** (11) **4 364 710 A1**
A61N 1/36 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/103; A61B 5/11; A61B 5/389; A61H 1/02; A61N 1/36**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22831158.5 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073495 24.01.2022
- (87) WO 2023/273324 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 CN 202110733839
- (54) • *GANGEREIGNISGESTEUERTES, PHASENABHÄNGIGES UND MULTIMODALES FUSSREHABILITATIONSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAIT EVENT-DRIVEN, PHASE-DEPENDENT AND MULTI-MODAL FOOT REHABILITATION SYSTEM AND USE METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME MULTIMODAL DE RÉÉDUCATION DU PIED, DÉPENDANT DE LA PHASE ET ENTRAÎNÉ PAR UN ÉVÈNEMENT DE MARCHE, ET MÉTHODE D'UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) The Hong Kong Polytechnic University, Hungghom, Kowloon, HK
- (72) HU, Xiaoling, Hong Kong, HK
YE, Fuqiang, Hong Kong, HK
LI, Waiming, Hong Kong, HK
RONG, Wei, Hong Kong, HK
WONG, Kwok Ting, Hong Kong, HK
CHEUNG, Tsz Ching, Hong Kong, HK
PANG, Man-Kit Peter, Hong Kong, HK
WAI, Hon-Wah, Hong Kong, HK
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- (51) **A61H 1/02** (11) **4 364 711 A1**
B25J 9/00 **A61H 37/00**
- (52) **A63B 21/00181; A63B 21/068; A63B 22/00; A63B 24/0075; A63B 24/0087; A63B 21/0058; A63B 21/4009; A63B 21/4011; A63B 69/0028; A63B 2022/0094; A63B 2024/0093; A63B 2071/0655; A63B 2071/0663; A63B 2071/0666; A63B 2071/0677; A63B 2220/16; A63B 2220/40; A63B 2220/51; A63B 2220/54; A63B 2220/74; A63B 2220/75; A63B 2225/20; A63B 2225/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 22916792.9 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021594 29.12.2022
- (87) WO 2023/128651 2023/27 06.07.2023
- (30) 29.12.2021 KR 20210191322
19.09.2022 KR 20220117784
01.11.2022 KR 20220143773
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG AUF BASIS EINES ÜBUNGSMODUS UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING WEARABLE DEVICE ON BASIS OF EXERCISE MODE, AND ELECTRONIC DEVICE PERFORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF PORTABLE SUR LA BASE D'UN MODE D'EXERCICE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seokjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Jungpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Sukhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Bokman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungrock, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Younghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61H 1/02 → (51) **A61H 21/00****A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **4 364 712 A1 A61H 1/02**
(52) **A61H 1/0244; A61H 1/02; A61H 3/00; A61H 2201/0192; A61H 2201/1207; A61H 2201/1628; A61H 2201/165**
(25) Ko (26) En
(21) 22853369.1 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011191 29.07.2022
(87) WO 2023/013991 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 KR 202210102003 08.07.2022 KR 20220084355
(54) • *BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTION ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HYUNG, Seungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Byungjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61H 3/00 → (51) **G09B 21/00**

- (51) **A61H 3/04** (11) **4 364 713 A1 A61G 5/04**
(52) **A61H 3/04; A61G 5/04; A61G 2203/44; A61H 2003/002; A61H 2003/043; A61H 2201/1633; A61H 2201/5007; A61H 2201/5058; A61H 2201/5069; A61H 2201/5084; A61H 2230/625; Y02T 10/72**
(25) Zh (26) En
(21) 21947717.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/105452 09.07.2021
(87) WO 2023/272773 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CN 202110749161
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSUNTERSTÜTZTEN STEUERUNG FÜR INTELLIGENTE GEHHILFE, INTELLIGENTE GEHHILFE UND STEUERGERÄT*
• *POWER-ASSISTED CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR SMART WALKING AID, SMART WALKING AID, AND CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR AIDE À LA MARCHÉ INTELLIGENTE, AIDE À LA MARCHÉ INTELLIGENTE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Zhejiang Yihengyue Medical Technology Co., Ltd., Baita Industrial Cluster Economic Development Zone Baita Town, Xianju County, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) GONG, Mao, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
LU, Jianfeng, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61H 21/00** (11) **4 364 714 A1 A61H 1/02**

- (52) **A61H 21/00; A61H 1/02; A61H 19/44; A61H 2201/0103; A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/1215; A61H 2201/1238; A61H 2201/149; A61H 2201/5071; A61H 2201/5097**
(25) En (26) En
(21) 23207293.4 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 US 202263382132 P 07.08.2023 US 202318366125
(54) • *RETO-ANAL SEQUENZIERTER EXPANDER*
• *RECTO-ANAL SEQUENCED EXPANDER*
• *EXTENSEUR SÉQUENCÉ DE RECTO-ANALE*
(71) Backside Products LLC, 2347 128th Court NE, Blaine, MN 55449, US
(72) JOHNSTON, Evan S., Blaine, US
LAVENDER, Steven J., New York, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61H 33/00** (11) **4 364 715 A1**

- (52) **A61H 33/6021; A61H 33/6063; A61H 33/0087; A61H 33/02**
(25) En (26) En
(21) 23207317.1 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202217981880
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SELEKTIV ENTLANG EINER BREITE EINSTELLBAREN SPA-STRAHL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A SPA JET SELECTIVELY ADJUSTABLE ALONG A WIDTH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN JET DE SPA RÉGLABLE SÉLECTIVEMENT LE LONG D'UNE LARGEUR*
(71) Bullfrog International, LC, 7017 West 11800 South, Herriman, UT 84096, US
(72) KAMERATH, Christopher, Utah, 84096, US
HALES, Eric, Utah, 84096, US
ANDERSON, Todd, Utah, 84096, US
ANDERSEN, Michael, Utah, 84096, US

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61H 37/00 → (51) **A61H 1/02****A61J 1/05** → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 364 716 A1 A61J 1/05 A61J 1/14**
B65D 81/32
(52) **A61J 1/2089; A61J 1/05; A61J 1/1406**
(25) En (26) En
(21) 23207717.2 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 US 202217979907
(54) • *BEHÄLTNER UND SYSTEM ZUR REKONSTITUTION UND VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELEN*
• *CONTAINER AND SYSTEM FOR RECONSTITUTION AND ADMINISTRATION OF DRUGS*
• *RÉCIPIENT ET SYSTÈME DE RECONSTITUTION ET D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) B. BRAUN MEDICAL, INC., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem, PA 18018-3524, US
(72) KORNEFF, Neil, Bethlehem, PA, 18018, US
NGUYEN, John, Bethlehem, PA, 18018, US
PANICK, Nick, Bethlehem, PA, 18018, US
SALONGA, Sandro, Bethlehem, PA, 18018, US
TURNER, Robert, Bethlehem, PA, 18018, US
MAI, Kevin Duke, Bethlehem, PA, 18018, US
KLAES, Peter Anthony, Mission Viejo, CA, 92692, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61J 1/20 → (51) **A61M 39/18**

- (51) **A61J 7/00** (11) **4 364 717 A1**
(52) **A61J 7/0084**
(25) It (26) En
(21) 23206310.7 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 IT 202200022485 28.09.2023 IT 202300020037
(54) • *HEIMARZNEIMITTELVERTEILER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELEN*
• *HOME DRUG DISTRIBUTOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE ADMINISTRATION OF DRUGS*
• *DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENT À DOMICILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sherpa S.r.l., Via Pordenone Pittore, 7, 25020 Dello, Brescia, IT
(72) QUADRINI, Leonardo, I-25020 Dello, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A61K 6/20 → (51) **A61K 6/896****A61K 6/60** → (51) **A61K 6/896****A61K 6/64** → (51) **A61K 6/896**

A61K 6/71	→ (51) A61K 6/896		
A61K 6/76	→ (51) A61K 6/896		
A61K 6/818	→ (51) A61K 6/896		
A61K 6/887	→ (51) A61K 6/896		
A61K 6/893	→ (51) A61K 6/896		
(51) A61K 6/896	(11) 4 364 718 A1		
A61K 6/20	A61K 6/60		
A61K 6/64	A61K 6/71		
A61K 6/76	A61K 6/818		
A61K 6/887	A61K 6/893		
(52) A61K 6/20; A61K 6/60; A61K 6/64;			
A61K 6/71; A61K 6/76; A61K 6/818;			
A61K 6/887; A61K 6/893; A61K 6/896			
(25) Ja	(26) En		
(21) 22833188.0	(22) 28.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/025853	28.06.2022		
(87) WO 2023/277042	2023/01 05.01.2023		
(30) 29.06.2021 JP 2021107966			
(54) • HÄRTBARE DENTALZUSAMMENSETZUNG			
• DENTAL CURABLE COMPOSITION			
• COMPOSITION DENTAIRE DURCISSABLE			
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu,			
Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP			
(72) SAKAMOTO, Hiroyuki, Miyoshi-shi, Aichi			
470-0293, JP			
KASHIKI, Nobusuke, Miyoshi-shi, Aichi 470-			
0293, JP			
YOSHIDA, Miki, Iwakura-shi, Aichi 482-			
8510, JP			
NOZAKI, Akira, Iwakura-shi, Aichi 482-8510,			
JP			
HARA, Chihiro, Iwakura-shi, Aichi 482-8510,			
JP			
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London			
EC2V 7BQ, GB			
A61K 8/06	→ (51) A61Q 1/02		
A61K 8/11	→ (51) A61Q 1/00		
A61K 8/19	→ (51) A61K 8/31		
(51) A61K 8/22	(11) 4 364 719 A1		
A61K 31/05	A61K 31/055		
A61K 31/125	A61K 31/327		
A61K 33/40	A61Q 11/00		
A61P 31/00	A61P 31/02		
A61P 31/04			
(52) A61K 8/22; A61K 31/05; A61K 31/055;			
A61K 31/125; A61K 31/327;			
A61K 33/40; A61P 31/00; A61P 31/02;			
A61P 31/04; A61Q 11/00			
(25) Es	(26) En		
(21) 21947374.1	(22) 02.07.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) CL 2021/050060	02.07.2021		
(87) WO 2023/272404	2023/01 05.01.2023		
(54) • ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-			
SETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER			
BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES			
DEN ZAHN UMGEBENDEN WEICHEN UND			
HARTEN GEWEBES DER MUNDHÖHLE			
• ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION			
FOR PREVENTING AND/OR TREATING DIS-			
EASES OF THE SOFT AND HARD TISSUES			
SURROUNDING THE TOOTH IN THE ORAL			
CAVITY			
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE			
POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER DES MA-			
LADIES DES TISSUS MOUS ET DURS QUI			
ENTOURENT LA DENT DANS LA CAVITÉ			
BUCCALE			
(71) Ingalfarma Spa, Dr. Manuel Barros			
Borgoño 71 Of 1302, Providencia, Santiago,			
CL			
(72) GALVÁN GONZÁLEZ, Tomas, Santiago, CL			
ROSENBERG, David, Santiago, CL			
GALVÁN INOSTROZA, Felipe, Santiago, CL			
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -			
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES			
A61K 8/25	→ (51) A61Q 1/00		
(51) A61K 8/31	(11) 4 364 720 A1		
A61K 8/362	A61Q 5/08		
A61Q 5/10	A61K 8/19		
(52) A61Q 5/10; A61K 8/19; A61K 8/22;			
A61K 8/31; A61K 8/362; A61K 8/44;			
A61Q 5/08			
(25) En	(26) En		
(21) 22205903.2	(22) 07.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • OXIDATIVE HAARBEHANDLUNGSZUSAM-			
MENSETZUNGEN			
• OXIDATIVE HAIR TREATMENT COMPOSI-			
TIONS			
• COMPOSITIONS OXYDANTES POUR LE			
TRAITEMENT DES CHEVEUX			
(71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65,			
64295 Darmstadt, DE			
(72) SENDYUREVA, Viktoriya, 64295 Darmstadt,			
DE			
PRYADILOVA, Olga, 69151 Neckargemünd,			
DE			
HOFFMANN, Björn Timo, 64295 Darmstadt,			
DE			
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe			
Colomb, 75008 Paris, FR			
(51) A61K 8/34	(11) 4 364 721 A1		
A61K 8/44	A61Q 5/12		
(52) A61K 8/34; A61K 8/44; A61Q 5/00;			
A61Q 5/12; A61Q 19/08			
(25) Zh	(26) En		
(21) 22831577.6	(22) 30.05.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/095902	30.05.2022		
(87) WO 2023/273755	2023/01 05.01.2023		
(30) 28.06.2021 CN 202110719457			
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR AMINOSÄURE			
KOPFHAUT UND HAARPFLEGE, KOPF-			
HAUT UND HAARPFLEGEPRODUKT MIT			
DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND HER-			
STELLUNGSVERFAHREN			
• AMINO ACID SCALP AND HAIR CARE			
COMPOSITION, SCALP AND HAIR CARE			
PRODUCT CONTAINING SAID COMPOSI-			
TION AND PREPARATION METHOD			
• COMPOSITION DE SOIN DU CUIR CHEVE-			
LU ET DES CHEVEUX À BASE D'ACIDES			
AMINÉS, PRODUIT DE SOIN DU CUIR CHE-			
VELU ET DES CHEVEUX CONTENANT LA-			
DITE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉ-			
PARATION			
(71) Nanjing Huashi New Material Co., Ltd.,			
No.299, Changfeng River Road, Changlu			
Street Jiangbei New District, Nanjing,			
Jiangsu 210000, CN			
(72) LIN, Xianting, Nanjing, Jiangsu 210000, CN			
WU, Jun, Nanjing, Jiangsu 210000, CN			
YANG, Jianzhong, Nanjing, Jiangsu 210000,			
CN			
SU, Guizhen, Nanjing, Jiangsu 210000, CN			
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüroo			
Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE			
A61K 8/362	→ (51) A61K 8/31		
A61K 8/41	→ (51) A01N 33/08		
A61K 8/43	→ (51) A01N 33/08		
A61K 8/44	→ (51) A61K 8/34		
A61K 8/44	→ (51) A61Q 1/00		
A61K 8/49	→ (51) A01N 33/08		
A61K 8/73	→ (51) A61Q 1/00		
A61K 8/81	→ (51) A61Q 1/02		
A61K 8/891	→ (51) A61Q 1/02		
(51) A61K 9/00	(11) 4 364 722 A1		
A61K 9/08	A61K 9/107		
A61K 31/7042	A61K 31/7034		
A61K 31/7048	A61P 27/02		
(52) A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 9/107;			
A61K 31/7034; A61K 31/7042;			
A61K 31/7048; A61P 27/02			
(25) Ko	(26) En		
(21) 22864985.1	(22) 29.08.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) KR 2022/012895	29.08.2022		
(87) WO 2023/033483	2023/10 09.03.2023		
(30) 02.09.2021 KR 20210117133			
26.08.2022 KR 20220107682			
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-			
ZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND-			
LUNG VON DIABETISCHER AUGENER-			
KRANKUNG MIT SGLT-2-INHIBITOR			
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR			
PREVENTING OR TREATING DIABETIC EYE			
DISEASE COMPRISING SGLT-2 INHIBITOR			
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE			
PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT D'UNE			
MALADIE OCULAIRE DIABÉTIQUE COM-			
PRENANT UN INHIBITEUR DE SGLT-2			
(71) Daewoong Therapeutics Inc., 211, 17,			
Daehak 4-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,			
Gyeonggi-do 16226, KR			
(72) PARK, Sang Han, Seoul 07694, KR			
KANG, Bok Ki, Seongnam-si Gyeonggi-do			
13539, KR			
KIM, Dong Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do			
16336, KR			
KANG, Min Hyeong, Yongin-si Gyeonggi-do			
17066, KR			
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG			
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,			
DE			
(51) A61K 9/00	(11) 4 364 723 A1		

- A61K 9/16**
(52) **A61K 9/5063**
(25) It (26) En
(21) 23207154.8 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 IT 202200022899
(54) • *PHARMAZEUTISCHE, DIÄTETISCHE UND/ODER NÄHRUNGSFORMULIERUNG MIT LANGSAMER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FORMULIERUNG*
• *SLOW-RELEASE PHARMACEUTICAL, DIETARY AND/OR FOOD FORMULATION AND PROCESS FOR MAKING SAID FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE, DIÉTÉTIQUE ET/OU ALIMENTAIRE À LIBÉRATION LENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE FORMULATION*
(71) Vifra S.r.L., Via Casilina Sud, 69/e, 03013 Ferentino (FR), IT
(72) FORTUNA, Virgilio, Ferentino (FR), IT CAPPUCCI, Francesco, Ferentino (FR), IT MEZZINA, Cosmo, San Giuliano Milanese (MI), IT SACCOCIO, Stefania, Patrica (FR), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/047**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 9/00 → (51) **C07K 14/33**

- (51) **A61K 9/08** (11) **4 364 724 A2**
(52) **A61P 27/02; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 38/179; A61K 39/39591; A61K 47/183; A61K 47/22; A61K 47/26; C07K 14/71; C07K 16/22**
(25) En (26) En
(21) 24156902.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.05.2018 US 201862669506 P
29.10.2018 US 201862752127 P
20.11.2018 US 201862769876 P
05.03.2019 US 201962813882 P
(54) • *HOCHKONZENTRIERTE VEGF-REZEPTOR-FUSIONSPROTEINHALTIGE FORMULIERUNGEN*
• *HIGH CONCENTRATION VEGF RECEPTOR FUSION PROTEIN CONTAINING FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS CONTENANT UNE PROTÉINE DE FUSION À HAUTE CONCENTRATION DU RÉCEPTEUR VEGF*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) GRAHAM, Kenneth S., Pleasant Valley, 12569, US
WADHWANA, Saurabh, Nanuet, 10954, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19727219.8 / 3 790 532

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/12** (11) **4 364 725 A1**
A61L 15/00 **A61L 15/26**
A61L 15/42 **B65D 83/00**
A61K 47/10
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/12; A61K 9/124; A61K 47/10; A61L 15/00; A61L 15/26; A61L 15/425; B65D 83/14**
(25) En (26) En
(21) 23207248.8 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423308 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MEDIZINISCHEN ANWENDUNGEN VON INVERSE WÄRMEEMP-FINDLICHEN POLYMERSCHAUMSTOFF-FORMULIERUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS RELATING TO MEDICAL APPLICATIONS OF INVERSE THERMOSENSITIVE POLYMER FOAM FORMULATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RELATIFS À DES APPLICATIONS MÉDICALES DE FORMULATIONS DE MOUSSE POLYMÈRE THERMOSENSITIVE INVERSE*
(71) Critical Innovations, LLC, 4228 Marine Ave, Lawndale, CA 90260, US
(72) DONALDSON, Ross I., Lawndale, CA 90260, US
ARMSTRONG, Jonathan, Lawndale, CA 90260, US
BUCHANAN, Oliver, Lawndale, CA 90260, US
CAMBRIDGE, John, Lawndale, CA 90260, US
FISHER, Timothy, Lawndale, CA 90260, US
CRISTERNA, Nely, Lawndale, CA 90260, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/127 → (51) **C07C 235/06**

- (51) **A61K 9/14** (11) **4 364 726 A1**
A61K 31/00 **A61K 47/50**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 9/143; A61K 31/00; A61K 47/6923; A61K 47/6929**
(25) En (26) En
(21) 22205095.7 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND/ODER KREBSMETASTASEN*
• *METHOD FOR TREATING A CANCER AND/OR CANCER METASTASIS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CANCER ET/OU D'UNE MÉTASTASE CANCÉREUSE*
(71) Nano Targeting & Therapy Biopharma Inc., 15F., No. 2-1, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104477, TW
WU, Cheng-Hsun, 302 ZHUBEI CITY, HSINCHU COUNTY, TW
(72) WU, Si-Han, 320 ZHONGLI DIST., TAOYUAN CITY, TW
CHEN, Yi-Ping, 203 ZHONGSHAN DIST., KEELUNG CITY, TW
ZHANG, Rong-Lin, 905 LIGANG TOWNSHIP, PINGTUNG COUNTY, TW
MOU, Chung-Yuan, 106 DA'AN DIST., TAIPEI

- CITY, TW
LEE, Yu-Tse, 722007 JIALI DIST., TAINAN CITY, TW
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 39/395**

A61K 9/19 → (51) **C12N 15/13**

- (51) **A61K 9/48** (11) **4 364 727 A2**
(52) **A61P 9/00; A61K 9/2054; A61K 9/4858; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 35/00; C07D 473/06; C07F 9/65616**
(25) En (26) En
(21) 24152200.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2018 US 201862638737 P
21.06.2018 US 201862688088 P
(54) • *ADENOSINREZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉ-NOSINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Teon Therapeutics, Inc., 555 Twin Dolphin Drive, Suite 120, Redwood City, CA 94065, US
(72) LIU, Jiwen, Redwood City, CA 94065, US
ELZEIN, Elfatih, Redwood City, CA 94065, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19764343.0 / 3 762 386

(51) **A61K 9/51** (11) **4 364 728 A1**
A61K 47/46 **A61K 31/7088**
A61K 48/00 **A61K 9/00**
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/51; A61K 31/7088; A61K 45/06; A61K 47/46; A61K 48/00; A61P 35/00; C12N 15/113**

- (25) Ko (26) En
(21) 22833664.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009415 30.06.2022
(87) WO 2023/277610 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085716
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NATÜRLICHEN ODER KÜNSTLICHEN NANOVESIKELN AUS ZELLEN MIT EINEM ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDBASIERTEN ARZNEIMITTEL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING CELL-DERIVED NATURAL OR ARTIFICIAL NANOVESICLES LOADED WITH ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE-BASED DRUG*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES NANOVÉSICULES NATURELLES OU ARTIFICIELLES DÉRIVÉES DE CELLULES, CHARGÉES AVEC UN MÉDICAMENT À BASE D'OLIGONUCLÉOTIDE ANTI-SENS*
(71) Primoris Co., Ltd., A Dong, 1504 Ho 60, Haan-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR

(A61K) I.1(2)

- (72) LEE, Jae-yong, Gwangju-si Gyeonggi-do 12777, KR
AHN, Hee-jin, Seoul 02598, KR
LEE, Dae-han, Seoul 08626, KR
LEE, Dong-yeol, Seoul 06732, KR
NA, Kyu-heum, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **A61K 9/70** (11) **4 364 729 A1**
A61K 31/4174 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/32**
A61P 25/20

(52) **A61K 9/70; A61K 31/4174; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/32; A61P 25/20**

(25) Zh (26) En
(21) 22860441.9 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/113953 22.08.2022
(87) WO 2023/025095 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 CN 202110969146

- (54) • *TRANSDERMALE DEXMETETOMIDINZUSAMMENSETZUNG, TRANSDERMALES PFLASTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEXMETETOMIDINE TRANSDERMAL COMPOSITION, TRANSDERMAL PATCH AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION TRANSDERMIQUE DE DEXMÉTÉTOMIDINE, TIMBRE TRANSDERMIQUE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTES*

- (71) Yichang Humanwell Pharmaceutical Co., Ltd., No. 19, Dalian Road Yichang Development Zone, Yichang, Hubei 443005, CN
(72) LIU, Peng, Yichang, Hubei 443005, CN
LI, Ke, Yichang, Hubei 443005, CN
WU, Youbin, Yichang, Hubei 443005, CN
LIN, Xia, Yichang, Hubei 443005, CN
YUAN, Jing, Yichang, Hubei 443005, CN
LV, Jinliang, Yichang, Hubei 443005, CN
TIAN, Luanyuan, Yichang, Hubei 443005, CN
LI, Lie, Yichang, Hubei 443005, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 31/015** (11) **4 364 730 A1**
A61K 31/221 **A61P 25/02**
A61P 29/00 **A23G 1/00**

(52) **A61K 31/221; A61K 31/015; A61P 25/02; A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 23206732.2 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 IT 202200022437

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT L-ACETYLCARNITIN UND BETA-CARYOPHYLLEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING L-ACETYL CARNITINE AND BETA-CARYOPHYLLENE*

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA L-ACÉTYL CARNITINE ET DU BÉTA-CARYOPHYLLÈNE*

- (71) Chiesi Italia S.p.A., Via Giacomo Chiesi, 1, 43122 Parma (PR), IT
(72) RINALDI, Laura, 43122 PARMA (PR), IT
BOCCHINO, Boris, 43122 PARMA (PR), IT
PALEARI, Davide, 43122 PARMA (PR), IT
DAGLIA, Maria, 80131 NAPOLI, IT
DI MINNO, Alessandro, 80131 NAPOLI, IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 31/047** (11) **4 364 731 A1**
A61K 31/728 **A61P 11/02**
A61K 9/00

(52) **A61K 31/728; A61K 9/0043; A61K 31/047; A61K 47/26; A61P 1/00; A61P 11/02; A61K 9/0078**

(25) En (26) En
(21) 22383057.1 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON UNTERBROCHENER NASENSCHLEIMHAUT UND EPITHELARRIERE*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF DISRUPTED NASAL MUCOSA AND EPITHELIAL BARRIER*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA MUCQUEUSE NASALE PERTURBÉE ET DE LA BARRIÈRE ÉPITHELIALE*

- (71) Laboratorios Cinfa, S.A., Travesía Roncevalles 1, 31699 Oloki, ES
(72) MEZQUITA REGUEIRO, Susana, 31620 GORRAIZ, ES
BANDRES ARDANAZ, Gabriela, 31620 GORRAIZ, ES
GOÑI DE CERIO, Felipe, 48170 ZAMUDIO, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 31/05 → (51) **A61K 8/22**

A61K 31/055 → (51) **A61K 8/22**

A61K 31/08 → (51) **C07C 235/06**

A61K 31/125 → (51) **A61K 8/22**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/428**

(51) **A61K 31/22** (11) **4 364 732 A2**
(52) **C07D 241/04; A61P 3/00; A61P 11/00; A61P 35/00; C07D 213/38; C07D 231/14; C07D 239/42; C07D 271/12; C07D 403/06; C07D 403/10; C07D 495/04; C07F 5/02**

(25) En (26) En
(21) 24165278.3 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2020 EP 20382684

- (54) • *FUNKTIONALISIERTE ISONITRILE UND PRODUKTE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *FUNCTIONALIZED ISONITRILES AND PRODUCTS, PREPARATION AND USES THEREOF*

- *ISONITRILES ET PRODUITS FONCTIONNALISÉS, LEUR PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela - A Coruña, ES
(72) SOTELO PÉREZ, Eddy, 15706 Santiago de Compostela - A Coruña, ES
AZUAJE GUERRERO, Jhonny Alberto, 15706 Santiago de Compostela - A Coruña, ES
MAJELLARO, María, 15706 Santiago de Compostela - A Coruña, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 21755721.4 / 4 178 948

A61K 31/221 → (51) **A61K 31/015**

(51) **A61K 31/277** (11) **4 364 733 A1**
A61P 35/00 **A61P 39/02**
A61P 39/04 **C07C 291/10**

(52) **A61K 31/277; A61P 35/00; A61P 39/02; A61P 39/04; C07C 291/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22832934.8 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/024735 21.06.2022
(87) WO 2023/276786 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109058
(54) • *KUPFERCHELATOR, ANTIKREBSMITTEL UND PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR DIE WILSON-KRANKHEIT*
• *COPPER CHELATOR, ANTICANCER AGENT AND PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR WILSON'S DISEASE*
• *CHÉLATEUR DE CUIVRE, AGENT ANTICANCÉREUX ET AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE POUR LA MALADIE DE WILSON*

- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kitaku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) TAKATA, Masachika, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SUNAHARA, Hirofumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
WAKIMOTO, Toshiyuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
MATSUDA, Kenichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/277 → (51) **C12P 13/00**

A61K 31/327 → (51) **A61K 8/22**

A61K 31/416 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4162 → (51) **A61K 31/501**

(51) **A61K 31/4166** (11) **4 364 734 A1**
A61P 13/12 **A23K 20/137**

(52) **A23K 20/137; A61K 31/4166; A61P 13/12**

(25) Ko (26) En

(21) 22833577.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/009222 28.06.2022
(87) WO 2023/277521 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 KR 20210087121
15.06.2022 KR 20220072906
- (54) • *VETERINÄRE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT 5-HYDROXY-1-METHYLIMIDAZOLIDIN-2,4-DION-VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF*
• *VETERINARY PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING 5-HYDROXY-1-METHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE VÉTÉRINAIRE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE 5-HYDROXY-1-MÉTHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
- (71) Kyongbo Pharm. Co., Ltd., 174 Sirok-ro, Asan-si, Chungcheongnam-do 31501, KR
Ndic Co., Ltd., 560 Dongtangiheung-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (72) HAN, Jeong Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
PARK, Yong Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16324, KR
BANG, Sung Hun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
KIM, Jae Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17065, KR
JANG, Ha Lim, Suwon-si Gyeonggi-do 16484, KR
KIM, Ye Rin, Yongin-si Gyeonggi-do 16892, KR
LEE, Su Kyoung, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31171, KR
LIM, Taek Joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/4174 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/53**

- (51) **A61K 31/428** (11) **4 364 735 A1**
A61K 31/197 **A61P 25/04**
(52) **A61K 31/197; A61K 31/428; A61P 3/10;**
A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 29/00;
A61P 31/22
- (25) Zh (26) En
(21) 22831931.5 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101423 27.06.2022
(87) WO 2023/274117 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CN 202110742036
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Neurodawn Pharmaceutical Co., Ltd., L3244, 3rd Floor, Chuangye Building No. 1009 Tianyuan East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211199, CN
- (72) LI, Fulong, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
ZHANG, Zhengping, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
FANG, Fang, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

YANG, Weidong, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
CHEN, Rong, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
YANG, Shibao, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(74) Vaiox, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 31/435 → (51) **A61K 31/496**

- (51) **A61K 31/4375** (11) **4 364 736 A1**
A61P 27/10
(52) **A23L 2/38; A23L 33/00; A23L 33/10;**
A61F 9/00; A61K 8/49; A61K 31/4375;
A61P 27/10; A61Q 19/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22845341.1 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/106704 20.07.2022
(87) WO 2023/001176 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 CN 202110819425
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOPIE MIT VINPOCETIN*
• *METHOD FOR TREATING MYOPIA WITH VINPOCETINE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MYOPIE AVEC DE LA VINPOCÉTINE*
- (71) The Eye Hospital of Wenzhou Medical University, No.270 West Xueyuan Road Lucheng District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
- (72) ZHOU, Xiangtian, Wenzhou, Zhejiang 325027, CN
ZHANG, Sen, Wenzhou, Zhejiang 325027, CN
QU, Jia, Wenzhou, Zhejiang 325027, CN
ZHENG, Qinyuan, Wenzhou, Zhejiang 325027, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

A61K 31/439 → (51) **A61K 31/53**

- (51) **A61K 31/444** (11) **4 364 737 A2**
C07D 471/04; A61P 9/04;
A61P 17/06; A61P 25/28; A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 24159615.4 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (30) 19.10.2020 US 202063093463 P
- (54) • *TRIAZOLOPYRIDINYLVERBINDUNGEN ALS KINASEHEMMER*
• *TRIAZOLOPYRIDINYL COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE TRIAZOLOPYRIDINYLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) LUO, Guanglin, Princeton, US
CHEN, Jie, Cambridge, US
DZIERBA, Carolyn Diane, Cambridge, US
FRENNESSON, David B., Cambridge, US
GUO, Junqing, Princeton, US
HART, Amy C., Littleton, US
HU, Xirui, Cambridge, US
MERTZMAN, Michael E., Princeton, US
PATTON, Matthew Reiser, Cambridge, US
SHI, Jianliang, Princeton, US
SPERGEL, Steven H., Princeton, US
VENABLES, Brian Lee, Cambridge, US
WU, Yong-Jin, Cambridge, US

XIAO, Zili, Princeton, US
YANG, Michael G., Princeton, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 21805787.5 / 4 229 056

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/465 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61K 31/4745** (11) **4 364 738 A2**
(52) **A61K 9/0004; A61K 9/2086;**
A61K 9/2866; A61K 31/4745;
A61K 31/4747; A61K 47/10;
A61K 47/38; A61P 25/14; A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 23219522.2 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.06.2020 US 202063037369 P
11.06.2020 US 202063037953 P
26.06.2020 US 202063044451 P
- (54) • *OSMOTISCHE DOSIERFORMEN MIT DEUTETRABENAZIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OSMOTIC DOSAGE FORMS COMPRISING DEUTETRABENAZINE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *FORMES POSOLOGIQUES OSMOTIQUES COMPRENANT DE LA DEUTÉTRABÉNAZINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 400 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) SHAH, Parag, North Wales, 19454, US
JOSHI, Mayank, Weston, 33327, US
PATTANAYEK, Soumen, North Wales, 19454, US
PATEL, Divyang, North Wales, 19454, US
PANDITA, Sandeep, Parsippany, 07054, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 21737870.2 / 4 153 136

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/496**

- (51) **A61K 31/496** (11) **4 364 739 A1**
A61K 31/435 **A61K 31/454**
A61K 31/495 **A61K 31/5377**
A61K 31/55 **A61P 13/12**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/435; A61K 31/454;**
A61K 31/495; A61K 31/496;
A61K 31/5377; A61K 31/55;
A61P 13/12; A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22832976.9 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024923 22.06.2022
(87) WO 2023/276828 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107743
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON NIERENLÄSIONEN UND AUTOPHAGIEAKTIVATOR*

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND/OR TREATING KIDNEY INJURY, AND AUTOPHAGY ACTIVATOR*
 - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION RÉNALE, ET ACTIVATEUR D'AUTOPHAGIE*
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) NAGATA, Ryu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ISAKA, Yoshitaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YONISHI, Hiroaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YOSHIMORI, Tamotsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HAMASAKI, Maho, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MORI, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/501**

- (51) **A61K 31/501** (11) **4 364 740 A1**
A61K 31/496 **A61K 31/4162**
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
G01N 33/68 **C12Q 1/6883**
- (52) **A61K 31/4162; A61K 31/496;**
A61K 31/501; A61K 31/7105;
A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 35/00;
C12Q 1/6883; G01N 33/68

- (25) Ko (26) En
(21) 22833558.4 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/009183 28.06.2022
(87) WO 2023/277502 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083887
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UN CANCER*

- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Sinchondong 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
Veraverse, Gasan-dong, Jeiplatz 517, 186 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08502, KR

- (72) CHEONG, Jae-Ho, Seoul 06628, KR
KIM, Jae-woo, Seoul 06574, KR
FANG, Sungsoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16903, KR
YOON, Bo Kyung, Seoul 04731, KR
KIM, Hyeonhui, Seoul 04712, KR

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/5025 → (51) **C07D 491/147**

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 364 741 A2**
(52) **C07D 498/08; A61K 31/519;**
A61K 31/529; A61K 45/06; A61P 35/00;
A61K 9/5169

- (25) En (26) En
(21) 24152903.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.08.2017 US 201762547157 P
- (54) • *POLYMORPHE FORM VON TG02*
• *POLYMORPHIC FORM OF TG02*
• *FORME POLYMORPHE DE TG02*
- (71) Cothera Bioscience, Inc., Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY11111, KY
- (72) MANSFIELD, Robert, K., San Marcos, CA 92078, US
PARROTT, Tracy, San Diego, CA 92104, US
- (74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (62) 18846214.7 / 3 668 876

A61K 31/519 → (51) **C07D 519/00**

- (51) **A61K 31/53** (11) **4 364 742 A1**
A61K 31/166 **A61K 31/4184**
A61K 31/439 **A61K 31/454**
A61K 45/00 **A61P 1/08**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/166; A61K 31/4184;**
A61K 31/439; A61K 31/454;
A61K 31/53; A61K 45/00; A61P 1/08;
A61P 35/00

- (25) Ja (26) En
(21) 22867352.1 (22) 06.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- (86) JP 2022/033458 06.09.2022
(87) WO 2023/038030 2023/11 16.03.2023

- (30) 08.09.2021 JP 2021146389

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING SOLID TUMORS*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES*

- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

- (72) TAMAI, Toshiyuki, Tokyo 112-8088, JP
NAGAO, Satoshi, Tokyo 112-8088, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 491/147**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/553 → (51) **C07D 498/22**

A61K 31/58 → (51) **C07J 71/00**

- (51) **A61K 31/702** (11) **4 364 743 A2**
(52) **A61K 9/2081; A61K 9/209;**
A61K 9/284; A61K 9/2846;
A61K 9/2853; A61K 9/2886;
A61K 9/5026; A61K 9/5031;
A61K 9/5047; A61K 9/5073;
A61K 31/365; A61K 31/702; A61P 1/16;
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 15/00; A61P 15/08;
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 24163588.7 (22) 17.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 17.12.2014 EP 14198468
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG VON ORLISTAT UND ACARBOSE ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND VERWANDTEN STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *A MODIFIED RELEASE COMPOSITION OF ORLISTAT AND ACARBOSE FOR THE TREATMENT OF OBESITY AND RELATED METABOLIC DISORDERS*
• *COMPOSITION À LIBÉRATION MODIFIÉE D'ORLISTAT ET D'ACARBOSE POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DE TROUBLES MÉTABOLIQUES APPARENTÉS*
- (71) Empros Pharma AB, Nanna Svartz Väg 4, 171 65 Solna, SE
- (72) ALDERBORN, Göran, 756 55 Uppsala, SE
FORSLUND, Anders, 756 53 Uppsala, SE
HOLMBÄCK, Ulf, 756 47 Uppsala, SE
LENNERNÄS, Hans, 756 52 Uppsala, SE
GRUDÉN, Jan Stefan Persson, 752 60 Uppsala, SE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (62) 21181417.3 / 3 943 076
15813822.2 / 3 233 066

A61K 31/7034 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7042 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/7048** (11) **4 364 744 A1**
A61P 31/14 **C07K 14/165**
C12N 15/50
- (52) **A61K 31/7048; A61P 31/14;**
C07K 14/165

- (25) Ja (26) En
(21) 22832959.5 (22) 22.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/024859 22.06.2022
(87) WO 2023/276811 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110770
- (54) • *INHIBITOR GEGEN DIE INVASION VON ZELLEN DURCH VIREN*
• *INHIBITORY AGENT FOR CELL INVASION BY VIRUS*
• *AGENT INHIBITEUR DE L'INVASION CELLULAIRE PAR UN VIRUS*

- (71) Toyo Sugar Refining Co., Ltd., 18-20 Nihonbashi - Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0016, JP

- (72) NAKANISHI Akihito, Ichihara-shi, Chiba 290-0046, JP
TANDIA Mahamadou, Noda-shi, Chiba 278-0027, JP

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/7048 → (51) **A61K 38/16**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7056 → (51) **C07H 19/056**

A61K 31/7064 → (51) **C07H 19/073**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/501**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/712 → (51) C12N 15/11			
A61K 31/7125 → (51) C12N 15/11			
A61K 31/713 → (51) A61K 31/501			
A61K 31/713 → (51) C12N 15/113			
A61K 31/728 → (51) A61K 31/047			
A61K 33/40 → (51) A61K 8/22			
(51) A61K 35/00 (11) 4 364 745 A2			
(52) A61K 35/745; A23L 33/135; A61K 35/747; A61P 25/28; A61P 29/00; C12N 1/20; C12N 1/205; A61K 2035/115; C12R 2001/01; C12R 2001/225			
(25) En (26) En			
(21) 24162214.1 (22) 20.11.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 20.11.2017 KR 20170155078 19.11.2018 KR 20180142811			
(54) • NEUARTIGE MILCHSÄUREBAKTERIEN UND VERWENDUNG DAVON • NOVEL LACTIC ACID BACTERIA AND USE THEREOF • NOUVELLES BACTÉRIES LACTIQUES ET LEUR UTILISATION			
(71) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR			
(72) KIM, Dong Hyun, 02823 SEOUL, KR			
(74) HAN, Myung Joo, 02823 SEOUL, KR			
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR			
(62) 18878662.8 / 3 715 449			
A61K 35/00 → (51) C07K 14/705			
A61K 35/15 → (51) C12N 15/62			
A61K 35/15 → (51) C12N 5/0789			
(51) A61K 35/17 (11) 4 364 746 A1 C07K 14/54			
(52) A61K 39/464412; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464419; C07K 14/54; A61K 2239/26; A61K 2239/31; A61K 2239/38			
(25) Zh (26) En			
(21) 22832192.3 (22) 30.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/103037 30.06.2022			
(87) WO 2023/274380 2023/01 05.01.2023			
(30) 01.07.2021 CN 202110749536			
(54) • AUF IL13RA2 ABZIELENDE UNIVERSELLE CAR-T-ZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON • UNIVERSAL CAR-T CELL TARGETING IL13Ra2, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF • LYMPHOCYTE CAR-T UNIVERSEL CIBLANT IL13Ra2, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION			
(71) Ningbo T-MAXIMUM Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room 212-11, Building 1, No. 39 Qiyuan Road Hangzhou Bay New Area,			
	Ningbo, Zhejiang 315336, CN		
(72) SHANG, Xiaoyun, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN			
LI, Jialu, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN			
JIANG, Haijuan, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN			
WANG, Dan, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN			
MA, Shaowen, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN			
SHEN, Hui, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN			
XU, Fanli, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN			
WANG, Shichen, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN			
CHEN, Weijie, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN			
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE			
A61K 35/17 → (51) C07K 16/30			
A61K 35/17 → (51) C12N 15/62			
A61K 35/17 → (51) C12N 5/0783			
(51) A61K 35/28 (11) 4 364 747 A1 A61P 9/00 A61P 9/10 C12N 5/0789			
(52) A61K 35/28; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; C12N 5/06			
(25) Ja (26) En			
(21) 22833260.7 (22) 30.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/026147 30.06.2022			
(87) WO 2023/277114 2023/01 05.01.2023			
(30) 02.07.2021 JP 2021110601			
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BESTRAHLTEN HÄMATOPOIETISCHEN STAMMZELLEN • PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING IRRADIATED HEMATOPOIETIC STEM CELLS • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES IRRADIÉES			
(71) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP			
Japanese Red Cross Society, 1-3 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8521, JP			
(72) TAGUCHI Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP			
TAURA Akie, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP			
OKINAKA Yuka, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP			
OGAWA Yuko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP			
KIMURA Takafumi, Ibaraki City, Osaka 5670085, JP			
TANAKA Mitsunobu, Ibaraki City, Osaka 5670085, JP			
YASUI Kazuta, Ibaraki City, Osaka 5670085, JP			
Fuchizaki Akihiro, Ibaraki City, Osaka 5670085, JP			
YASUI Teruhito, Ibaraki City, Osaka 5670085, JP			
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB			
A61K 35/747 → (51) A23L 33/135			
A61K 36/076 → (51) A61K 36/75			
A61K 36/23 → (51) A61K 36/75			
A61K 36/232 → (51) A61K 36/75			
A61K 36/233 → (51) A61K 36/75			
A61K 36/236 → (51) A61K 36/75			
A61K 36/237 → (51) A61K 36/75			
A61K 36/238 → (51) A61K 36/75			
A61K 36/34 → (51) A61K 36/75			
A61K 36/484 → (51) A61K 36/75			
A61K 36/538 → (51) A61K 36/75			
(51) A61K 36/75 (11) 4 364 748 A1 A61K 36/538 A61K 36/484			
A61K 36/34 A61K 36/237 A61K 36/233 A61K 36/23 A61P 11/06			
(52) A61K 36/076; A61K 36/23; A61K 36/232; A61K 36/233; A61K 36/237; A61K 36/238; A61K 36/34; A61K 36/484; A61K 36/538; A61K 36/75; A61P 11/06			
(25) Zh (26) En			
(21) 22831964.6 (22) 27.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/101536 27.06.2022			
(87) WO 2023/274150 2023/01 05.01.2023			
(30) 29.06.2021 CN 202110729350			
(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA MIT HUSTENVARIANTEN • USE OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING COUGH VARIANT ASTHMA • UTILISATION DE COMPOSITION DE MÉDECINE TRADITIONNELLE CHINOISE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE VARIANTE D'ASTHME AVEC TOUX			
(71) Shandong New Time Pharmaceutical Co., Ltd., No.1 North Outer Ring Road, Feixian County, Shandong Province 273400, CN			
(72) ZHANG, Guimin, Linyi, Shandong 276006, CN			
LI, Xin, Linyi, Shandong 276006, CN			
LIU, Dongguang, Linyi, Shandong 276006, CN			
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB			
A61K 38/00 → (51) C07K 7/06			
(51) A61K 38/08 (11) 4 364 749 A1 A61K 38/10 A61P 3/04 C07K 7/06 C07K 14/00			
A61P 21/00 C07K 7/08			
(52) A23L 33/18; A61K 38/06; A61K 38/08; A61K 38/10; A61K 38/16; A61P 3/04;			

**A61P 21/00; C07K 5/08; C07K 7/06;
C07K 7/08; C07K 14/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22833563.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009195 28.06.2022
(87) WO 2023/277507 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084288
(54) • **PEPTID MIT FETTLEIBIGKEITS- UND MUS-
KELVERLUSTHEMMENDER WIRKUNG
UND VERWENDUNG DAVON**
• **PEPTIDE HAVING OBESITY AND MUSCLE
LOSS INHIBITORY ACTIVITIES, AND USE
THEREOF**
• **PEPTIDE PRÉSENTANT DES ACTIVITÉS IN-
HIBITRICES SUR L'OBÉSITÉ ET LA PERTE
MUSCULAIRE, ET SON UTILISATION**
(71) Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR
(72) SHIN, Min Jeong, Seoul 06285, KR
JEONG, In Hyeok, Goyang-si Gyeonggi-do
10521, KR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/12 → (51) **A01N 25/10**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 364 750 A1**
A61K 38/26 **A61K 47/68**
A61K 47/60 **A61K 31/7048**
A61K 45/06 **A61P 3/00**
A61P 1/16 **A61P 11/00**
A61P 31/00
(52) **A61K 31/7048; A61K 38/16;**
A61K 38/26; A61K 45/06; A61K 47/60;
A61K 47/68; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 11/00; A61P 31/00
(25) Ko (26) En
(21) 22833674.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009449 30.06.2022
(87) WO 2023/277620 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210086014
(54) • **THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINER
KOMBINATION MIT DREIFACHAKTIVATOR
MIT AKTIVITÄT AUF ALLEN GLUCAGON-,
GLP-1- UND GIP-REZEPTOREN**
• **THERAPEUTIC USE OF COMBINATION
COMPRISING TRIPLE ACTIVATOR HAVING
ACTIVITY ON ALL OF GLUCAGON, GLP-1
AND GIP RECEPTOR**
• **UTILISATION THÉRAPEUTIQUE D'UNE
COMBINAISON COMPRENANT UN TRIPLE
ACTIVATEUR PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ
SUR L'ENSEMBLE DES RÉCEPTEURS SUI-
VANTS : AU GLUCAGON, GLP-1 ET GIP**
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro
Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18536, KR
(72) LEE, Jong Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18469, KR
KIM, Yo Han, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18469, KR
KIM, Jung Kuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18469, KR
LEE, Sang Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18469, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705**

(51) **A61K 38/26** (11) **4 364 751 A2**
(52) **C07K 14/605; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 24161843.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
KH MA TN
(30) 05.04.2018 IN 201821013109
26.10.2018 IN 201821040468
26.10.2018 IN 201821040474
(54) • **NEUARTIGE GLP-1-ANALOGA**
• **NOVEL GLP-1 ANALOGUES**
• **NOUVEAUX ANALOGUES DE GLP-1**
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun
House Plot No. 201 B/1 Western Express
Highway Goregaon (E), Mumbai,
Maharashtra 400 063, IN
(72) THENNATI, Rajamannar, 390012 Gujarat,
IN
CHATURVEDI, Nishith, 390012 Gujarat, IN
BURADE, Vinod Sampatrao, 390012
Gujarat, IN
SHAHI, Pradeep Dinesh, 390012 Gujarat, IN
NATARAJAN, Muthukumar, 390012
Gujarat, IN
NAGARAJA, Ravishankara Madavati, 390012
Gujarat, IN
ZALAWADIA, Rishit Mansukhlal, 390012
Gujarat, IN
PANDYA, Kunal, 390012 Gujarat, IN
PATEL, Brijeshkumar, 390012 Gujarat, IN
JOSHI, Dhiren Rameshchandra, 390012
Gujarat, IN
SONI, Krunal Harishbhai, 390012 Gujarat,
IN
TIWARI, Abhishek, 390012 Gujarat, IN
PATEL, Vipulkumar Shankarbhay, 390012
Gujarat, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 22177403.7 / 4 122 954
19724915.4 / 3 774 862
A61K 38/26 → (51) **A61K 38/16**
A61K 38/48 → (51) **C07K 14/33**
(51) **A61K 39/00** (11) **4 364 752 A1**
C07K 14/47 **G01N 33/68**
(52) **A61K 39/00; C12N 15/85;**
A61K 2039/53; C07K 2319/01;
C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 22205884.4 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERBESSERTER IMPFSTOFF**
• **IMPROVED VACCINE**
• **VACCIN AMELIORE**
(71) OncoDNA, Avenue Louis Breguet 1, 6041
Charleroi, BE
(72) VAN HUFFEL, Christophe, 1332 Rixensart,
BE
DETIFFE, Jean-Pol, 6500 Beaumont, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 364 753 A1**
A61K 39/39 **C07K 14/00**
A61P 33/10

(52) **A61K 39/00; A61K 39/39;**
A61P 33/10; C07K 14/435; C07K 14/00;
Y02A 50/30

(25) Pt (26) En
(21) 22831085.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050243 28.06.2022
(87) WO 2023/272370 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 BR 102021012953
(54) • **VETERINÄRMEDIZINISCHE IMPFSTOFFZU-
SAMMENSETZUNG GEGEN PARASITÄRE
WÜRMER, VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG UND VORBEUGUNG VON INFEK-
TIONEN DURCH PARASITÄRE WÜRMER
UND VERWENDUNG**
• **VETERINARY VACCINE COMPOSITION
AGAINST PARASITIC WORMS, METHOD
FOR TREATING AND PREVENTING INFEC-
TION BY PARASITIC WORMS, AND USE**
• **COMPOSITION DE VACCIN VÉTÉRINAIRE
CONTRE LES HELMINTHES, MÉTHODE DE
TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION D'UNE
INFECTION CAUSÉE PAR LES HEL-
MINTHES, ET UTILISATION**
(71) FAPB BIOTECH DESENVOLVIMENTO EM
BIOTECNOLOGIA LTDA., Rua Lasar Segall
100/114a, Joá, 22611-100 Rio de Janeiro,
RJ, BR
Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ,
Avenida Brasil 4365 Manguinhos, 21045-
900 Rio de Janeiro RJ, BR
(72) TENDLER, Miriam, 22611-100 Rio de
Janeiro, RJ, BR
RAMOS, Celso, Raúl, Romero, Jardim
Esmeralda São Paulo, SP, BR
SOUSA, Gabriel, Limaverde, Soares, Costa,
22460-050 Rio de Janeiro, RJ, BR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 364 754 A2**

(52) **C07K 16/2827; A61K 31/437;**
A61K 31/498; A61K 31/519;
A61K 47/6803; A61K 47/6849;
A61K 47/6877; A61P 35/00;
A61P 43/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/52;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2319/55

(25) En (26) En
(21) 24151653.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(30) 08.06.2016 US 201662347476 P
25.07.2016 US 201662366511 P
(54) • **ANTI-B7-H3-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖR-
PER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**
• **ANTI-B7-H3 ANTIBODIES AND ANTIBODY
DRUG CONJUGATES**
• **ANTICORPS ANTI-B7-H3 ET CONJUGUÉS
ANTICORPS-MÉDICAMENT**
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road,
North Chicago, IL 60064, US
(72) BENATUIL, Lorenzo, Northborough, MA
01532, US

BRUNCKO, Milan, Green Oaks, IL 60048, US
 CHAO, Debra, Fremont, CA 94555, US
 IZERADJENE, Kamel, Gurnee, IL 60031, US
 JUDD, Andrew S., Grayslake, IL 60030, US
 PHILLIPS, Andrew C., Libertyville, IL 60048, US
 SOUERS, Andrew J., Libertyville, IL 60048, US
 THAKUR, Archana, Pleasanton, CA 94588, US
 (74) Haywood, Carolyn, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
 (62) 20198783.1 / 3 835 322
 17732657.6 / 3 458 479

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 364 755 A1**
A61K 9/19 **A61P 1/04**
A61P 31/04 **C07K 16/12**
C12N 15/13
 (52) **A61K 9/19; A61K 39/395; A61P 1/04;**
A61P 31/04; C07K 16/00; C07K 16/12
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833312.6 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/026399 30.06.2022

(87) WO 2023/277166 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 JP 2021110423

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MONOKLONALEM ANTIKÖRPER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-BAKTERIEN**
 • **MONOCLONAL ANTIBODY-CONTAINING COMPOSITION FOR SUPPRESSING CLOSTRIDIUM DIFFICILE BACTERIA**
 • **COMPOSITION CONTENANT UN ANTI-CORPS MONOCLONAL POUR SUPPRIMER DES BACTÉRIES CLOSTRIDIUM DIFFICILE**

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) SHINKURA, Reiko, Tokyo 113-8654, JP

MORITA, Naoki, Tokyo 113-8654, JP

TAMANO, Ryutaro, Tokyo 113-8654, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/53**

A61K 45/00 → (51) **G01N 33/68**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 364 756 A2**

(52) **A61K 39/39558; A61K 45/06;**
C07K 16/30; C07K 16/3046

(25) En (26) En

(21) 24150410.9 (22) 21.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

(30) 23.05.2012 PCT/EP2012/002210
 (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTIKÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 • **COMBINATION THERAPY INVOLVING ANTIBODIES AGAINST CLAUDIN 18.2 FOR TREATMENT OF CANCER**
 • **POLYTHÉRAPIE IMPLIQUANT DES ANTI-CORPS CONTRE LA CLAUDINE 18.2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
 (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
 TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
 MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg, DE
 JACOBS, Denis Stefan, 55252 Mainz-Kastel, DE
 UTSCH, Magdalena Jadwiga, 55262 Heidesheim am Rhein, DE
 HEINZ, Cornelia Adriana Maria, 55278 Dalheim, DE
 STADLER, Christiane Regina, 64625 Bensheim, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 20194625.8 / 3 791 896
 17171169.0 / 3 254 695
 13724523.9 / 2 852 408

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/501**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/16**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/12**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/18 → (51) **C07C 235/06**

A61K 47/18 → (51) **C07K 14/33**

A61K 47/26 → (51) **C07K 14/33**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/46 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/50 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/52 → (51) **C01B 25/32**

A61K 47/54 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/16**

A61K 47/68 → (51) **A61K 38/16**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/46**

A61K 47/69 → (51) **C01B 25/32**

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/13**

(51) **A61L 2/07** (11) **4 364 757 A2**
A61L 2/26 **F04D 29/00**

F26B 5/04
 (52) **A61L 2/07; A61L 2/26; F04D 17/16;**
F04D 25/026; F04D 25/08; F26B 3/04;
F26B 5/04; F26B 21/005; F26B 21/10;
A61L 2202/122; A61L 2202/24

(25) En (26) En

(21) 23192928.2 (22) 23.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 CN 202211374430

(54) • **DAMPFSTERILISATOR UND STERILISATIONSTROCKNUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **STEAM STERILIZER AND STERILIZATION DRYING METHOD THEREOF**
 • **STÉRILISATEUR À VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR STÉRILISATION**

(71) Ningbo Haishu YESON Medical Device Co., Ltd., No.1 Huanzhen Dadao, Hengjie Town, Haishu, Ningbo Zhejiang, China 315181, 315181 Ningbo Zhejiang, CN

(72) LU, Lihui, Ningbo, 315181, CN

SHEN, Yuanye, Ningbo, 315181, CN

ZHENG, Kejie, Ningbo, 315181, CN

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) **A61L 2/18** (11) **4 364 758 A1**
A61L 101/22

(52) **A61L 2/18; A61L 2101/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22832579.1 (22) 20.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/018283 20.04.2022

(87) WO 2023/276418 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 JP 2021108687

(54) • **DURCHGANGSKASTEN ZUR DEKONTAMINATION**
 • **PASS BOX FOR DECONTAMINATION**
 • **BOÎTE DE PASSAGE DE DÉCONTAMINATION**

(71) Airex Co., Ltd., 14-13, Tsubaki-cho Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP

(72) KAWASAKI, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP

KAKUDA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP

KITAHORA, Kazuhiko, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP

FUTAMURA, Haruka, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP

OGATA, Yoshitaka, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP

GUO, Zhiqiang, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP

KITANO, Tsukasa, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/07**

A61L 9/015 → (51) **C01B 13/11**

A61L 15/00 → (51) **A61K 9/12**

A61L 15/26 → (51) **A61K 9/12**

(51) **A61L 15/32** (11) **4 364 759 A1**
C08H 1/02 **C08H 1/06**

- C08J 3/24**
(52) **C08J 3/246; A61L 15/32; A61L 15/325; A61L 15/60; C08H 1/06; C08L 89/06; C08J 2300/208; C08J 2305/08; C08J 2389/06**
(25) En (26) En
(21) 22306657.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERNETZTE POLYMERE UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **CROSSLINKED POLYMERS AND THEIR USES**
• **POLYMÈRES RÉTICULÉS ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue de Valrose, 06100 Nice, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) GUIGO, Nathanaël, 06640 La Gaude, FR
MEHIRI, Mohamed, 06000 Nice, FR
MELILLI, Giuseppe, 06000 Nice, FR
ROUSSELLE, Patricia, 69367 Lyon, FR
SBIRRAZUOLI, Nicolas, 06310 Beaulieu-sur-Mer, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- A61L 15/42** → (51) **A61K 9/12**
-
- A61L 27/12** → (51) **C01B 25/32**
-
- A61L 27/32** → (51) **C01B 25/32**
-
- A61L 27/34** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61L 27/36** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61L 27/50** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61L 27/54** → (51) **C01B 25/32**
- (51) **A61L 29/08** (11) **4 364 760 A1**
A61L 29/12 **A61L 31/10**
A61L 31/12 **C08F 8/32**
C08F 220/28 **C08F 220/56**
(52) **A61L 29/08; A61L 29/12; A61L 31/10; A61L 31/12; C08F 8/32; C08F 220/28; C08F 220/56**
(25) Ja (26) En
(21) 22832994.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025084 23.06.2022
(87) WO 2023/276847 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108552
(54) • **LÄNGLICHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÄNGLICHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELONGATED MEDICAL DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING ELONGATED MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ**
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

- (72) FUTAMI Soichi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TAKATA Yumi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
YAMAMOTO Shinpei, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0057, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61L 29/12** → (51) **A61L 29/08**
- (51) **A61L 29/14** (11) **4 364 761 A2**
(52) **A61L 29/126; A61L 29/14; A61L 2400/10; A61L 2400/18**
(25) En (26) En
(21) 24165343.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2020 US 20206307119 P
(54) • **KATHETERSCHAFT MIT FLUORPOLYMER-INNENAUSKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CATHETER SHAFT WITH FLOUROPOLYMER INNER LINER AND RELATED METHODS**
• **TIGE DE CATHÉTER AVEC REVÊTEMENT INTERNE FLUOROPOLYMÈRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) GUO, Xiaoping, Eden Prairie, 55347, US
(74) AlpSpitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
(62) 21731627.2 / 4 126 093
-
- A61L 31/10** → (51) **A61L 29/08**
-
- A61L 31/12** → (51) **A61L 29/08**
-
- A61L 101/22** → (51) **A61L 2/18**
- (51) **A61M 1/06** (11) **4 364 762 A1**
(52) **A61M 1/06; A61M 1/067; A61M 1/682; A61M 1/82; A61M 2205/0216; A61M 2205/075; A61M 2209/088**
(25) En (26) En
(21) 22205317.5 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINES VAKUUMS AUF EINE BRUST UND BRUSTPUMPE DAMIT**
• **A SYSTEM FOR APPLYING A VACUUM TO A BREAST AND A BREAST PUMP USING THE SAME**
• **SYSTÈME POUR APPLIQUER UN VIDE À UN SEIN ET TIRE-LAIT UTILISANT CELUI-CI**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus DionisiusMaria, Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61M 1/16** (11) **4 364 763 A1**
(52) **A61M 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22832532.0 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/015072 28.03.2022
(87) WO 2023/276371 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109353
(54) • **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **BLOOD PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG**
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) OBATA, Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse-Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- (51) **A61M 3/02** (11) **4 364 764 A2**
(52) **A61B 17/24; A61B 1/00082; A61B 1/015; A61B 1/233; A61B 17/12104; A61B 17/12136; A61B 90/30; A61M 1/741; A61M 1/743; A61M 1/77; A61M 1/774; A61M 3/0295; A61B 2017/00734; A61B 2017/00946; A61B 2017/1205; A61B 2090/306; A61B 2090/309; A61B 2090/3945; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61M 1/85; A61M 29/02; A61M 2210/0681**
(25) En (26) En
(21) 23216927.6 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2018 US 201862662565 P
18.04.2019 US 201916387674
(54) • **SYSTEME, INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SINUSES**
• **SYSTEMS, INSTRUMENTS AND METHODS FOR TREATING SINUSES**
• **SYSTÈMES, INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES SINUS**
(71) excelENT, Inc., 1900 Falls Farm Crossing, Raleigh, NC 27614, US
(72) MAZHAR, Kashif, Raleigh, NC 27614, US
BAKER, Arlynn, Celeste, Matthews, NC 28104, US
BIETTE, Sean, Christopher, Cary, NC 27513, US
BRANCH, Tiffany, Mae, Marion, NC 28752, US
ZAROFF, Tyler, Daniel, Kannapolis, NC 28083, US
TANAKA, Martin, Lyn, Cullowhee, NC 27520, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
(62) 19733170.5 / 3 758 624
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **4 364 765 A2**
(52) **A61B 18/1492; A61B 34/20; A61B 2018/0016; A61B 2018/00214; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2018/1407; A61B 2018/1467; A61B 2034/2051; A61B 2218/002; A61M 5/14**
(25) En (26) En
(21) 24165032.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2016 US 201662331292 P
(54) • **BEWÄSSERTER HOCHDICHTER ELEKTRODENKATHETER**
• **IRRIGATED HIGH DENSITY ELECTRODE CATHETER**

- *CATHÉTER À ÉLECTRODES HAUTE DENSITÉ IRRIGUÉ*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) OLIVERIUS, Andrew R., Eagan, 55122, US
BUESSELER, Ryan K., Delano, 55328, US
HONG, John, Prior Lake, 55372, US
WAKEFIELD, Jodee, Minneapolis, 55408, US
FORD, Brent, Minneapolis, 55416, US
- (74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
- (62) 23150501.7 / 4 179 991
21164671.6 / 3 858 277
17793247.2 / 3 432 820
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 364 766 A2**
- (52) **A61M 5/14248**; A61M 2005/14252; A61M 2005/14264; A61M 2005/14268; A61M 2005/1583; A61M 2005/1585
- (25) En (26) En
(21) 23219352.4 (22) 10.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 10.04.2007 US 922794 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM PUMPEN VON FLUID*
• *APPARATUS FOR PUMPING FLUID*
• *APPAREIL DE POMPAGE DE FLUIDE*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (72) ARNOLD, Ofer, 17920 Ha'movil, IL
YODFAT, Ofer, 71725 Modiin, IL
NETA, Avraham, 20103 Gilon, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 18163723.2 / 3 375 470
08738201.6 / 2 134 390
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 364 767 A2**
- (52) **A61M 5/2033**; A61M 2005/2013; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 24165962.2 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.04.2015 SE 1550494
- (54) • *UNTERBAUGRUPPE EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *SUB-ASSEMBLY OF A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) DANIEL, Mattias, 18734 Täby, SE
KARLSSON, Sebastian, 611 72 Stigtomta, SE
MAXFIELD, Brian, Delray Beach, 33445, US
BOSTRÖM, Anders, 13465 Ingarö, SE
- (62) 16712939.4 / 3 285 831
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 364 768 A2**
- (52) **A61M 5/178**; **A61M 5/3157**; A61M 2205/33; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3375; A61M 2205/3569; A61M 2205/43; A61M 2205/502
- (25) En (26) En
(21) 24165961.4 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2017 US 201762508508 P
- (54) • *SYSTEM UND METHODE ZUM SAMMELN VON INJEKTIONSINFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING INJECTION INFORMATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE COLLECTE D'INFORMATIONS D'INJECTION*
- (71) Credence Medsystems, Inc., 1430 O'Brien Drive, Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, 94301, US
SHLUZAS, Alan E., San Carlos, 94070, US
SHANLEY, John F., Emerald Hills, 94062, US
TILLACK, Jeff, Foster City, 94404, US
MERHIGE, John, Menlo Park, 94025, US
LITVACK, Frank, Los Angeles, 90010, US
THAYER, Dan, Tustin, 92782, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 18730582.6 / 3 624 876
-
- (51) **A61M 5/46** (11) **4 364 769 A2**
- (52) **A61M 1/328**; **A61M 5/3298**; **A61M 37/0015**; **A61M 1/06**; A61B 18/1477; A61B 2018/0047; A61B 2018/00994; A61B 2018/143; A61M 2037/0007; A61M 2037/0023; A61N 1/0502; A61N 1/322
- (25) En (26) En
(21) 24164484.8 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2018 KR 20180076601
04.12.2018 KR 20180154688
- (54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSSPITZE, HANDSTÜCK UND HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DRUG INJECTION TIP, HANDPIECE, AND SKIN TREATING DEVICE*
• *POINTE D'INJECTION DE MÉDICAMENT, PIÈCE À MAIN ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (71) Jeisys Medical Inc., 307-ho, Daerung Techno Tower 8-cha 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu Seoul 08501, KR
- (72) AN, Kyoung Ho, 07652 Seoul, KR
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (62) 22201267.6 / 4 137 197
19829896.0 / 3 819 004
-
- (51) **A61M 15/08** (11) **4 364 770 A2**
- (52) **A61M 16/0666**; **A61M 15/08**; **A61M 16/0672**; A61M 16/0488; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/147; A61M 16/201; A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 24151465.2 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2015 US 201562140776 P
31.03.2015 US 201562140836 P
- (54) • *NASENKANÜLE*
• *NASAL CANNULA*
• *CANULE NASALE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- (72) OLDFIELD, Samantha Dale, 2013 Auckland, NZ
SPENCE, Callum James Thomas, 2013 Auckland, NZ
-
- GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ
CHEUNG, Dexter Chi Lun, 2013 Auckland, NZ
BARRACLOUGH, Michael, 2013 Auckland, NZ
ASSI, Milanjot Singh, 2013 Auckland, NZ
SCHEIRLINCK, Erik Robertus, 2013 Auckland, NZ
EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013 Auckland, NZ
WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland, NZ
PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16771499.7 / 3 259 004
-
- A61M 16/04** → (51) **A61M 16/08**
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 364 771 A1**
- A61M 16/04** **A61B 5/097**
A61B 5/08 **A61B 5/087**
A61M 16/00
- (52) **A61B 5/082**; **A61B 5/097**; **A61M 16/0477**; **A61M 16/0808**; A61B 5/087; A61M 16/04; A61M 2016/0036
- (25) En (26) En
(21) 23203471.0 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 US 202218052666
- (54) • *SENSOR- UND SEKRETIONS-BYPASS-VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SENSING AND SECRETION BYPASS APPARATUSES AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREILS DE DÉRIVATION DE DÉTECTION ET DE SÉCRÉTION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) AVASTHI, Rahul, Charlotte, 28202, US
BENTLEY, Ian, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 364 772 A2**
- (52) **A61M 16/0666**; **A61M 16/0816**; **A61M 16/0875**; A61M 16/0051; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/0605; A61M 16/0688; A61M 16/1005; A61M 16/107; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/0216; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/21; A61M 2205/3368; A61M 2205/3379; A61M 2205/3553; A61M 2205/502; A61M 2205/586; A61M 2205/6063; A61M 2205/7545
- (25) En (26) En
(21) 23210412.5 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2018 US 201862649941 P
- (54) • *LEITUNG MIT MAGNETISCHEM VERBINDEDER*
• *CONDUIT WITH MAGNETIC CONNECTOR*
• *CONDUIT AVEC CONNECTEUR MAGNÉTIQUE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur

- Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) FOONG, Yi Mei, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 19777027.4 / 3 773 846
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 364 773 A2**
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/0069;**
A61M 16/022; A61M 16/0683;
A61M 16/109; A61M 16/16;
A61M 2205/3368; A61M 2207/00;
A61M 2207/10
(25) En (26) En
(21) 24164884.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.03.2017 US 201762466608 P
(54) • *UMSPRITZTES TEXTILKISSEN*
• *OVERMOLDED TEXTILE CUSHION*
• *COUSSIN TEXTILE SURMOULÉ*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place East Tamaki,
Auckland, 2013, NZ
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013
Auckland, NZ
WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE
(62) 22160621.3 / 4 059 555
18760712.2 / 3 589 346
-
- (51) **A61M 16/10** (11) **4 364 774 A2**
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/0051;**
A61M 16/026; A61M 16/0633;
A61M 16/107; A61M 16/12;
A61M 16/16; A61M 2016/0018;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2202/0208; A61M 2205/21;
A61M 2205/3592; A61M 2205/42;
A61M 2205/505
(25) En (26) En
(21) 23215815.4 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.06.2014 AU 2014902201
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-*
HANDLUNG VON ATEMWEGSERKRAN-
KUNGEN
• *METHODS AND APPARATUS FOR TREAT-*
MENT OF RESPIRATORY DISORDERS
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE TRAITÉ-*
MENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, Bella Vista,
NSW 2153, AU
BASSIN, David John, Bella Vista, NSW 2153,
AU
BATEMAN, Peter Edward, Bella Vista, NSW
2153, AU
MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, NSW
2153, AU
RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, NSW 2153,
AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 15806772.8 / 3 154 616
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 364 775 A2**
(52) **A61M 16/0666; A61M 16/0688;**
A61M 16/0875; A61M 16/0694;
A61M 16/16; A61M 2205/6081;
A61M 2209/082; A61M 2240/00
(25) En (26) En
-
- (21) 24152970.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.06.2018 US 201862687230 P
19.11.2018 US 201862769531 P
(54) • *NASENKANÜLE UND BEFESTIGUNGSSY-*
STEM
• *NASAL CANNULA AND SECUREMENT SYS-*
TEM
• *CANULE NASALE ET SYSTÈME DE FIXA-*
TION
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place East Tamaki,
Auckland, 2013, NZ
(72) RONAYNE, Michael Paul, 2013 Auckland,
NZ
NORTHEY, Anna Rose, 2013 Auckland, NZ
HOWARTH, Brad Michael, 2013 Auckland,
NZ
STANLEY, Leon Tyler, 2013 Auckland, NZ
DAVIS, Samuel Rollo Ross, 2013 Auckland,
NZ
MEECH, Julio Derek, 2013 Auckland, NZ
STANTON, James William, 2013 Auckland,
NZ
MICHELSEN, Larissa Grace, 2013 Auckland,
NZ
MCGERTY, Oscar Elliot James, 2013
Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19821693.9 / 3 810 244
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **4 364 776 A2**
(52) **A61M 16/208;** A61M 16/0866;
A61M 16/16; A61M 2202/0225;
A61M 2205/02; A61M 2205/42
(25) En (26) En
(21) 23220013.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.02.2019 US 201962808901 P
30.07.2019 US 201962880338 P
(54) • *TEXTILLÜFTUNGSANORDNUNG*
• *TEXTILE VENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉVENT TEXTILE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella
Vista, New South Wales 2153, AU
GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 20758863.3 / 3 927 406
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 364 777 A2**
(52) **A61M 25/0017; A61M 25/002;**
A61M 25/0111
(25) En (26) En
(21) 24164460.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.08.2020 US 202063060615 P
17.06.2021 US 202163211922 P
(54) • *INTERMITTIERENDE KATHETERANORD-*
NUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• *INTERMITTENT-CATHETER ASSEMBLIES*
AND METHODS THEREOF
• *ENSEMBLES CATHÉTERS INTERMITTENTS*
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Legaspi, Ronald N., Alpharetta, Georgia,
30005, US
-
- Hughett, James David, Monroe, Georgia,
30655, US
Daw, Kyle, Smyrna, Georgia, 30080, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 21756157.0 / 4 188 505
-
- (51) **A61M 25/04** (11) **4 364 778 A2**
(52) **A61M 3/0279; A61M 25/04;**
A61M 3/0295; A61M 2210/1067
(25) En (26) En
(21) 24159297.1 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.08.2020 DK PA202070539
(54) • *SELBSTHALTENDE EINLAUFDÜSE UND*
EINLAUFSYSTEM MIT DIESER EINLAUFDÜ-
SE
• *A SELF-RETAINING ENEMA NOZZLE AND*
AN ENEMA SYSTEM COMPRISING SAID
ENEMA NOZZLE
• *BUSE DE LAVEMENT À AUTO-RÉTENTION*
ET SYSTÈME DE LAVEMENT COMPRE-
NANT LADITE BUSE DE LAVEMENT
(71) Qufora A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød,
DK
(72) HAGEN, Thit Rose, 4000 Roskilde, DK
BJERREGAARD, Henrik Bork, 3540 Lyngø,
DK
HOUGAARD, Ole, 3000 Helsingør, DK
MONROY, Lars, 2880 Bagsværd, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK
(62) 21765910.1 / 4 199 991
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 364 779 A2**
(52) **A61M 25/0662; A61M 25/0618;**
A61M 25/0693; A61M 25/09041;
A61M 2025/09116
(25) En (26) En
(21) 24156803.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.03.2018 US 201862639790 P
(54) • *FÜHRUNGS-DRAHTVORSCHUB- UND*
BLUTRÜCKFLUSSSYSTEME FÜR EIN SY-
STEM ZUM EINFÜHREN EINER MEDIZINI-
SCHEN VORRICHTUNG
• *GUIDEWIRE ADVANCEMENT AND BLOOD*
FLASHBACK SYSTEMS FOR A MEDICAL DE-
VICE INSERTION SYSTEM
• *SYSTÈMES D'AVANCEMENT DE FIL-GUIDE*
ET DE RETOUR DE SANG POUR UN SY-
STÈME D'INSERTION DE DISPOSITIF MÉDI-
CAL
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) Tran, Huy Ngoc, Riverton, UT 84065, US
Blanchard, Daniel B., Bountiful, UT 84010,
UT
Stats, Jason R., Layton, UT 84041, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 19765131.8 / 3 762 084
-
- (51) **A61M 29/00** (11) **4 364 780 A2**
(52) **A61N 1/372; A61B 17/3468;**
A61N 1/0502; A61N 1/0551;
A61N 1/056; A61N 1/36017;
A61N 1/36117; A61M 29/00
(25) En (26) En
(21) 23216649.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 15.08.2018 US 201862764752 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIN PERKUTANES ELEKTRODENIMPLANTAT*
• *DEVICES AND METHODS FOR PERCUTANEOUS ELECTRODE IMPLANT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR IMPLANT D'ÉLECTRODE PERCUTANÉE*
(71) CVRx, Inc., 9201 West Broadway Avenue, Suite 650, Minneapolis, MN 55445, US
(72) PIGNATO, Paul, Minneapolis, US
WILKS, Seth, Minneapolis, US
KESLER, Vance, Minneapolis, US
JOHNSON, James E., Minneapolis, US
SMITH, James Anderson, Minneapolis, US
MEINZ, Peter James, Minneapolis, US
HARTSIG, William Thomas, Minneapolis, US
VAINIKKA, Caleb Ole, Minneapolis, US
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19850453.2 / 3 837 005
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 364 781 A1**
A24F 40/42 **A24B 15/167**
A24B 15/24 **A61K 31/465**
(25) Ko (26) En
(21) 23765130.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007591 02.06.2023
(87) WO 2024/063249 2024/13 28.03.2024
(30) 20.09.2022 KR 20220118780
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EMULSIONSENTLADUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DISCHARGING EMULSION, AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DÉCHARGER UNE ÉMULSION, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KANG, Won Hyuk, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
KIM, Jae Hyun, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
JEONG, Minseok, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
CHUNG, Tae Young, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 364 782 A1**
A24F 40/42 **A24B 15/167**
A24B 15/24 **A61K 31/465**
(25) Ko (26) En
(21) 23765134.4 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007588 02.06.2023
(87) WO 2024/063248 2024/13 28.03.2024
(30) 20.09.2022 KR 20220118816
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EMULSIONSENTLADUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DISCHARGING EMULSION AND OPERATION METHOD THEREOF*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128, KR
KANG, Won Hyuk, Daejeon 34128, KR
KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128, KR
CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉCHARGE D'ÉMULSION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128, KR
KANG, Won Hyuk, Daejeon 34128, KR
KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128, KR
CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **A61M 39/06** (11) **4 364 783 A2**
(52) **A61B 17/3421; A61B 17/3462; A61B 17/3474; A61B 18/12; A61B 2034/302; A61B 2090/064; A61B 2218/008**
(25) En (26) En
(21) 24166432.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2019 US 201962823848 P
19.07.2019 US 201962876141 P
24.10.2019 US 201962925424 P
(54) • *GASZIRKULATIONSSYSTEM MIT GASABGEDICHTETER ZUGANGSKAPPE UND VENTILABGEDICHTETER ZUGANGSKAPPE FÜR ROBOTERGESTÜTZTE CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *GAS CIRCULATION SYSTEM WITH GAS SEALED ACCESS CAP AND VALVE SEALED ACCESS CAP FOR ROBOTICALLY ASSISTED SURGICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION DE GAZ AVEC CAPUCHON D'ACCÈS ÉTANCHE AU GAZ ET CAPUCHON D'ACCÈS ÉTANCHE À LA VALVE POUR DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES ASSISTÉES PAR ROBOT*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) THOMPSON, Emily, Castle Rock, CO, 80104, US
BRENNER, Corey London, Littleton, CO, 80123, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 20778743.3 / 3 946 527
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 364 784 A2**
(52) **A61M 39/1011; A61J 1/1406; A61J 1/2065; A61J 1/2089; A61J 1/2096; A61J 1/2058; A61M 2039/1072**
(25) En (26) En
(21) 24166017.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2017 US 201762447046 P
(54) • *VERBINDER FÜR EIN SYSTEM ZUM GESCHLOSSENEN TRANSFER VON FLÜSSIGKEITEN*
• *CONNECTOR FOR SYSTEM FOR CLOSED TRANSFER OF FLUIDS*
• *RACCORD POUR SYSTÈME DE TRANSFERT FERMÉ DE FLUIDES*
(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 18702866.7 / 3 570 809
- (51) **A61M 39/18** (11) **4 364 785 A1**
A61J 1/20 **A61M 39/20**
(52) **A61M 39/18; A61J 1/2096;**
(25) En (26) En
(21) 24165665.1 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 21162363.2 / 3 854 448
17755167.8 / 3 509 661
- A61J 1/201; A61M 39/20
(25) En (26) En
(21) 23206741.3 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 US 202217981366
(54) • *INTRAVENÖSE ÖFFNUNG MIT DOPPELTER VERRIEGELUNG UND SPRITZENSCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR STERILEN ZUGANG*
• *DOUBLE-LOCK STERILE ENTRY INTRAVENOUS PORT AND SYRINGE INTERFACE SYSTEM*
• *ORIFICE INTRAVEINEUX D'ENTRÉE STÉRILE À DOUBLE VERROUILLAGE ET SYSTÈME D'INTERFACE DE SERINGUE*
(71) DoubleLock Healthcare, Inc., 1380 E. Sierra Way, Palm Springs California 92264, US
(72) DEPTALA, Arthur, Palm Springs, CA 92264, US
COCHRAN, Jonas, Palm Springs, CA 92264, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- A61M 39/20** → (51) **A61M 39/18**
- (51) **A61M 60/569** (11) **4 364 786 A2**
(52) **A61M 60/13; A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/237; A61M 60/422; A61M 60/523; A61M 60/531; A61M 60/538; A61M 60/546; A61M 60/569; A61M 60/816; A61M 60/857**
(25) En (26) En
(21) 24165747.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2016 EP 16185397
(54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 21162363.2 / 3 854 448
17755167.8 / 3 509 661
- (51) **A61M 60/833** (11) **4 364 787 A2**
(52) **A61M 60/135; A61M 60/221; A61M 60/232; A61M 60/237; A61M 60/411; A61M 60/833; A61M 60/148; A61M 60/414**
(25) En (26) En
(21) 24165665.1 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 21162363.2 / 3 854 448
17755167.8 / 3 509 661

Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 18191451.6 / 3 424 545
15173290.6 / 3 108 909

(51) **A61N 1/05** (11) **4 364 788 A2**

(52) **A61N 1/3754; A61N 1/0573;
A61N 1/362; A61N 1/37512;
A61N 1/3756; A61B 2560/04;
A61N 1/0587; H05K 1/189;
H05K 2201/056; H05K 2201/10015;
H05K 2201/10037; H05K 2201/10151;
H05K 2201/10166; H05K 2201/10174;
H05K 2201/10189; H05K 2201/10545**

(25) En (26) En
(21) 24164999.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.11.2018 US 201862770088 P
18.11.2019 US 201916687477

(54) • **BIOSTIMULATOR MIT FLEXIBLER SCHAL-
TUNGSANORDNUNG**
• **BIOSTIMULATOR HAVING FLEXIBLE CIR-
CUIT ASSEMBLY**
• **BIOSTIMULATEUR AYANT UN ENSEMBLE
CIRCUIT FLEXIBLE**

(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
(72) KELLER, Wade, Aliso Viejo, CA 92656, US
EBY, Thomas B, Mountain View, CA 94040,
US
MCKENNA, Sean, Belmont, CA 94002, US
VILLAVICENCIO, Brett C., Valencia, CA
91354, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan
3, 112 27 Stockholm, SE
(62) 19818429.3 / 3 883 643

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 364 789 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21946676.0 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/111817 10.08.2021
(87) WO 2022/267191 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 CN 202110701753

(54) • **SYSTEM ZUR PERIPHEREN NERVENSTIMU-
LATION**
• **PERIPHERAL NERVE STIMULATION SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE STIMULATION NERVEUSE PÉ-
RIPHÉRIQUE**

(71) Jiangsu Ced Medtech Co., Ltd, No. 888,
Zhujiang Road Juegang Street, Rudong
Nantong, Jiangsu 226499, CN
(72) YE, Jinnan, Shanghai 201210, CN
HUANG, Baoming, Shanghai 201210, CN
ZHU, Yueliang, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Shan, Shanghai 201210, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 364 790 A1**

(52) **A61N 1/3605**
(25) En (26) En
(21) 22204926.4 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIE-
RUNG VON ENTWURFS-, IMPLANTATI-
ONS- UND STIMULATIONS-PROTOKOLLEN
VON DAS NERVENSYSTEM STIMULIEREN-
DEN ELEKTRODEN**

• **A METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZ-
ING DESIGN, IMPLANTATION, AND STIM-
ULATION PROTOCOLS OF ELECTRODES
STIMULATING THE NERVOUS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER
DES PROTOCOLES DE CONCEPTION,
D'IMPLANTATION ET DE STIMULATION
D'ÉLECTRODES STIMULANT LE SYSTÈME
NERVEUX**

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL
Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) ROMENI, Simone, 74100 Ambilly, FR
MICERA, Silvestro, 1204 Genève, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, et al, André Roland
SA IP Attorneys & Services Avenue
Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **A61N 1/36** (11) **4 364 791 A2**

(52) **A61N 1/36025; A61N 1/0529;
A61N 1/0539**

(25) De (26) De
(21) 24165502.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.04.2018 DE 102018110239
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG ZUR ELEKTRI-
SCHEN STIMULATION SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODEN-
ANORDNUNG**

• **ELECTRODE ASSEMBLY FOR ELECTRICAL
STIMULATION AND METHOD FOR PRO-
DUCING AN ELECTRODE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR STIMULA-
TION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE**

(71) Precisis GmbH, Margot-Becke-Ring 8,
69124 Heidelberg, DE
(72) TITTELBACH, Michael, 69126 Heidelberg,
DE
LIEDLER, Angela, 82319 Starnberg, DE
REMMERT, Gregor, 69115 Heidelberg, DE
JAGSCHIES, Lasse, 69118 Heidelberg, DE
GÖTTSCHE, Thorsten, 79618 Rheinfelden,
DE
GRÄFE, Maik, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Günther, Constantin, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Platthnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE
(62) 19718633.1 / 3 784 327

A61N 1/36 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 364 792 A1**

(52) **A61N 5/0617; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0644; A61N 2005/0647;
A61N 2005/0652**

(25) En (26) En
(21) 22204941.3 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • **KOPFHAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **SCALP TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU CUIR**
CHEVELU

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LELIEVELD, Mark Johannes, Eindhoven, NL
LAM, HIU MAN, Eindhoven, NL
NUIJS, Antonius Maarten, 5656AG
Eindhoven, NL
CHEUNG, Kit Man Lisa, 5656AG Eindhoven,
NL
BROWN, Guy Anthony, 5656 AG Eindhoven,
NL
BUT, Kam Wah Anthony, 5656 AG
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61N 7/02** (11) **4 364 793 A1**

A61N 7/00 **A61B 90/00**

(52) **A61N 7/022; A61B 2090/065;
A61N 2007/0034; A61N 2007/0078;
A61N 2007/0091; A61N 2007/027**

(25) En (26) En
(21) 23207729.7 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 KR 20220145891
(54) • **HIFU-VORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR
DREIDIMENSIONALEN BEHANDLUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIFU DEVICE CAPABLE OF THREE-DIMEN-
SIONAL TREATMENT, CONTROL METHOD
THEREOF**
• **DISPOSITIF HIFU CAPABLE DE TRAITÉ-
MENT TRIDIMENSIONNEL, SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE**

(71) Lutronic Corporation, 219 Sowon-ro
Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10534, KR
(72) KO, Kwangchon, 10394 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

A61P 1/04 → (51) **A61K 39/395**

A61P 1/04 → (51) **C12N 15/13**

A61P 1/08 → (51) **A61K 31/53**

A61P 1/16 → (51) **A61K 38/16**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61P 3/04** (11) **4 364 794 A2**

(52) **C07C 271/12; A61K 45/06;
A61P 3/04; A61P 25/24; C07C 269/08;
C07B 2200/13**

(25) En (26) En
(21) 23218015.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.09.2016 US 201662383822 P
(54) • **SOLVATFORM VON (R)-2-AMINO-3-PHE-
NYLPROPYLCARBAMAT**
• **SOLVATE FORM OF (R)-2-AMINO-3-
PHENYLPROPYL CARBAMATE**
• **FORME SOLVATEE DE (R)-2-AMINO-3-
PHENYLPROPYL CARBAMATE**

(71) Axsome Malta Ltd., Pinto Business Centre,
Level 4, Office 4 Mill Street Qormi, QRM
3104, MT
SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221,

Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13494, KR
(72) NELSON, Jennifer Leigh, Kokomo, 46901,
US
HURLEY, Fionn, Dublin 13, IE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17849432.4 / 3 509 582

A61P 3/04 → (51) **A61K 38/08**

A61P 3/04 → (51) **C07K 16/28**

A61P 3/04 → (51) **C12N 15/13**

(51) **A61P 3/06** (11) **4 364 795 A2**
(52) **C07D 495/04; A61K 31/519;**
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/06;
C07D 309/12; C12Y 301/01003
(25) En (26) En
(21) 23219327.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.03.2016 US 201662302755 P
03.03.2016 US 201662303237 P
(54) • **FESTE FORMEN EINES THIENOPYRIMIDIN-**
DION-ACC-HEMMERS UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **SOLID FORMS OF A THIENOPYRIMIDINE-**
DIONE ACC INHIBITOR AND METHODS
FOR PRODUCTION THEREOF
• **FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR**
D'ACC DE THIENOPYRIMIDINEDIONE ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
(71) Gilead Apollo, LLC, 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 17711446.9 / 3 423 456

(51) **A61P 3/10** (11) **4 364 796 A2**
(52) **A61K 31/522; A61K 31/155;**
A61K 31/4184; A61K 38/28;
A61K 45/06; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 13/12

(25) En (26) En
(21) 24158250.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.03.2013 EP 13159624
19.07.2013 EP 13177311
(27) 14.03.2014 EP 20177745
(54) • **VERWENDUNG VON LINAGLIPTIN IN DER**
KARDIO- UND RENOPROTEKTIVEN ANTI-
DIABETISCHEN THERAPIE
• **USE OF LINAGLIPTIN IN CARDIO- AND**
RENOPROTECTIVE ANTIDIABETIC THERA-
PY
• **UTILISATION DE LINAGLIPTINE DANS UNE**
THERAPIE ANTIDIABÉTIQUE CARDIO- ET
RENOPROTECTRICE
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) JOHANSEN, Odd-Erik, 55216 INGELHEIM
AM RHEIN, DE
VON EYNATTEN, Maximilian, 55216
INGELHEIM AM RHEIN, DE
KLEIN, Thomas, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE
WOERLE, Hans-Juergen, 55216 INGELHEIM
AM RHEIN, DE
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim
International GmbH Binger Straße 173,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 20177745.5 / 3 744 327

18177793.9 / 3 409 279
14709969.1 / 2 968 344

A61P 3/10 → (51) **C07K 7/06**

A61P 5/46 → (51) **C07J 71/00**

A61P 7/00 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **A61P 9/00** (11) **4 364 797 A2**
(52) **C12N 5/0657; A61P 9/00; A61P 9/04;**
C07H 21/04; C12N 2501/115;
C12N 2501/12; C12N 2501/155;
C12N 2501/48; C12N 2501/70;
C12N 2501/727; C12N 2506/02;
C12N 2506/45; C12N 2509/00;
C12N 2510/00; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24165134.8 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.10.2009 US 25291909 P
(54) • **HERSTELLUNG VON KARDIOMYOZYTEN**
• **CARDIOMYOCTE PRODUCTION**
• **PRODUCTION DE CARDIOMYOCTES**
(71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University
Research Park 525 Science Drive, Suite 200,
Madison, WI 53711, US
(72) STANKEWICZ, Casey, Madison, WI 53711,
US
RILEY, Matt, Madison, WI 53711, US
BEARDSLEY, Nathaniel, Madison, WI 53711,
US
WANG, Wen Bo, Madison, WI 53711, US
KATTMAN, Steven, Madison, WI 53711, US
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE
(62) 17180891.8 / 3 255 142
10828771.5 / 2 490 701

A61P 9/00 → (51) **A23L 33/135**

A61P 9/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 9/04 → (51) **A61K 35/28**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/28**

(51) **A61P 11/00** (11) **4 364 798 A2**
(52) **C07D 487/04; A61P 9/00;**
A61P 11/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23219818.4 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.10.2018 US 201862742218 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ER-
KRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT
APJ-REZEPTORAKTIVITÄT
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR**
TREATING CONDITIONS ASSOCIATED
WITH APJ RECEPTOR ACTIVITY
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE**
TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À L'ACTI-
VITÉ DU RÉCEPTEUR APJ
(71) Annapurna Bio Inc., 2145 Clement Street,
San Francisco CA 94121, US
(72) TANG, Haifeng, San Francisco, 94121, US
HANSON, Michael, San Francisco, 94121,
US
BOYCE, Sarah, San Francisco, 94121, US
NIE, Zhe, San Francisco, 94121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19791146.4 / 3 860 998

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/16**

A61P 11/00 → (51) **C07K 7/06**

A61P 11/02 → (51) **A61K 31/047**

A61P 11/06 → (51) **A61K 36/75**

A61P 11/06 → (51) **C12N 15/13**

A61P 13/00 → (51) **G01N 33/68**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/4166**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/496**

A61P 13/12 → (51) **G01N 33/68**

A61P 17/00 → (51) **C07K 14/33**

(51) **A61P 19/08** (11) **4 364 799 A2**
(52) **A61K 35/28; A61P 19/04;**
A61P 19/08; A61P 25/00; C07K 14/51;
C12N 5/0663; C12N 2502/1358
(25) En (26) En
(21) 23213698.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.01.2017 EP 17151040
(54) • **AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN**
ABGELEITETE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL
UND DEREN MEDIZINISCHE VERWEN-
DUNG
• **MESENCHYMAL STEM CELL-DERIVED EX-**
TRACELLULAR VESICLES AND THEIR MEDI-
CAL USE
• **VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES**
DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-
TEUSES ET LEUR UTILISATION MÉDICALE
(71) Paracelsus Medizinische Privatuniversität
Salzburg - Privatstiftung, Strubergasse 21,
5020 Salzburg, AT
(72) TRAWEGGER, Andreas, 5020 Salzburg, AT
GIMONA, Mario, 5020 Salzburg, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 18701122.6 / 3 568 143

A61P 21/00 → (51) **A23L 33/135**

A61P 21/00 → (51) **A61K 38/08**

A61P 25/02 → (51) **A61K 31/015**

A61P 25/04 → (51) **A61K 31/428**

A61P 25/20 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61P 25/28** (11) **4 364 800 A2**
(52) **C07K 16/2887; A61K 39/00;**
A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
G06Q 99/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; A61K 2039/55;
C07K 2317/24; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 23216476.4 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(30) 16.09.2008 US 97464 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PRO-**
GRESSIVER MULTIPLER SKLEROSE
• **METHODS FOR TREATING PROGRESSIVE**
MULTIPLE SCLEROSIS

- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES PROGRESSIVE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) SMITH, Craig, Seattle, 98112, US
- (74) CHIN, Peter S., San Francisco, 94107, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 20176370.3 / 3 747 464
16151683.6 / 3 095 463
09792609.1 / 2 331 132
-
- (51) **A61P 25/28** (11) **4 364 801 A2**
- (52) **A61K 31/5415; A61K 45/06; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 24161558.2 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.07.2018 GB 201812193
01.07.2019 GB 201909458
- (54) • *OPTIMIERTE DOSIERUNG VON DIAMINOPHENOTHIAZINEN IN POPULATIONEN*
• *OPTIMISED DOSAGE OF DIAMINOPHENOTHIAZINES IN POPULATIONS*
• *DOSAGE OPTIMISÉ DE DIAMINOPHÉNOTHIAZINES DANS DES POPULATIONS*
- (71) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG
- (72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen, AB24 5RP, GB
- SCHELTER, Björn Olaf, Aberdeen, AB24 5RP, GB
- SHIELLS, Helen Christine, Aberdeen, AB24 5RP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19752425.9 / 3 826 639
-
- A61P 25/28** → (51) **A23L 33/135**
-
- (51) **A61P 25/36** (11) **4 364 802 A2**
- (52) **C07D 211/34; A61K 31/4458; A61K 31/4545; A61K 47/542; A61K 47/545; A61P 3/04; A61P 25/18; A61P 25/26; A61P 25/36; C07D 401/12**
- (25) En (26) En
(21) 24161243.1 (22) 09.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.12.2016 US 201662432675 P
14.06.2017 US 201762519627 P
05.08.2017 US 201762541695 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHYLPHENIDAT-PRODRUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING METHYLPHENIDATE-PRODRUGS, PROCESSES OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PRO-MÉDICAMENTS MÉTHYLPHÉNIDATES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Zevra Therapeutics, Inc., 1180 Celebration Boulevard, Suite 103, Celebration, FL 34747, US
- (72) MICKLE, Travis, Celebration, 34747, US
- GUENTHER, Sven M., Coralville, 52241, US
- CHI, Guochen, North Liberty, 52317, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- (62) 17879353.5 / 3 551 619
-
- (51) **A61P 27/02** (11) **4 364 803 A2**
- (52) **A61K 38/443; A61K 48/005; A61P 27/02; C12N 15/86; C12Y 101/01105; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; A61K 48/0058; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 24163209.0 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (30) 15.11.2017 US 201762586624 P
- (54) • *VIRALE VEKTOREN MIT RDH12-CODIRENDE REGIONEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RETINADYSTROPHIEN*
• *VIRAL VECTORS COMPRISING RDH12 CODING REGIONS AND METHODS OF TREATING RETINAL DYSTROPHIES*
• *VECTEURS VIRALUX COMPRENANT DES SÉQUENCES CODANTES DE RDH12 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE DYSTROPHIES RÉTINIENNES*
- (71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) THOMPSON, Debra A., Ann Arbor, 48105, US
- ALI, Robin R., London, EC1V 9EL, GB
- SMITH, Alexander J., London, EC1V 9EL, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18878835.0 / 3 710 590
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 27/10** → (51) **A61K 31/4375**
-
- (51) **A61P 29/00** (11) **4 364 804 A2**
- (52) **C07D 417/10; A61K 31/554; C07D 417/14; C07D 419/10; C07D 419/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 513/04; C07D 513/10; C07D 513/14; C07D 515/04; C07D 515/10; C07D 515/14; C07D 515/20; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 24151840.6 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
- (30) 20.08.2018 US 201862719978 P
05.02.2019 US 201962801433 P
25.03.2019 US 201962823450 P
18.07.2019 US 201962875737 P
01.08.2019 US 201962881639 P
- (54) • *INHIBITOREN DER KEAP1-NRF2-PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTION*
• *INHIBITORS OF KEAP1-NRF2 PROTEIN-PROTEIN INTERACTION*
• *INHIBITEURS DE L'INTERACTION PROTEINE-PROTEINE KEAP1-NRF2*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) CHAI, Wenyang, San Diego, 92121, US
- HIRST, Gavin C., San Diego, 92130, US
- KREUTTER, Kevin D., Arlington, 02476, US
- KUMMER, David A., San Diego, 92121, US
- MCCLURE, Kelly J., San Diego, 92121, US
- NISHIMURA, Rachel T., San Diego, 92121, US
- SHIH, Amy Y., San Diego, 92121, US
- VENABLE, Jennifer D., San Diego, 92121, US
-
- VENKATESAN, Hariharan, San Diego, 92121, US
- WEI, Jianmei, San Diego, 92121, US
- BARBAY, J. Kent, Spring House, 19477, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19773579.8 / 3 833 662
-
- (51) **A61P 29/00** (11) **4 364 805 A2**
- (52) **C07D 487/10; A61P 11/00; A61P 29/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 471/08; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 487/08**
- (25) En (26) En
(21) 24157589.3 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- MA TN
- (30) 22.07.2019 EP 19187617
- (54) • *PYRIDAZINE*
• *NOVEL PYRIDAZINES*
• *NOUVELLES PYRIDAZINES*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) KUTTRUFF, Christian Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- BRETSCHNEIDER, Tom, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- GODBOU, Cédricx, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- KOOLMAN, Hannes Fiepkow, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- MARTYRES, Domic, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- ROTH, Gerald Juergen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (62) 20743687.4 / 4 003 998
-
- (51) **A61P 29/00** (11) **4 364 806 A2**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/196; A61K 47/24; A61P 19/02; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 24158018.2 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (30) 25.06.2021 IT 202100016751
- (54) • *TOPISCHE DICLOFENACFORMULIERUNG MIT HOHER ABSORPTIONSRATE*
• *DICLOFENAC TOPICAL FORMULATION WITH A HIGH ABSORPTION RATE*
• *FORMULATION TOPIQUE DE DICLOFÉNAC À TAUX D'ABSORPTION ÉLEVÉ*
- (71) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
- (72) PUPPINI, Nadia, 6900 Lugano, CH
- NICOLINI, Valentina, 6900 Lugano, CH
- FOSSATI, Tiziano, 6900 Lugano, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (62) 22735879.3 / 4 358 939
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/015**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61P 29/00** → (51) **C12N 15/13**

A61P 31/00 → (51) A61K 38/16	LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28
A61P 31/00 → (51) A61K 8/22	(62) 17837738.8 / 3 494 123	A61P 37/06 → (51) C07K 16/28
A61P 31/02 → (51) A61K 8/22	A61P 35/00 → (51) A61K 31/277	A61P 37/06 → (51) C12N 15/13
A61P 31/04 → (51) A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) A61K 31/501	A61P 37/06 → (51) G01N 33/68
A61P 31/04 → (51) A61K 8/22	A61P 35/00 → (51) A61K 31/53	A61P 37/08 → (51) C12N 15/13
A61P 31/04 → (51) C01B 25/32	A61P 35/00 → (51) A61K 9/14	A61P 39/02 → (51) A61K 31/277
A61P 31/04 → (51) C12N 15/13	A61P 35/00 → (51) A61K 9/51	A61P 39/04 → (51) A61K 31/277
A61P 31/04 → (51) C12P 13/00	A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	(51) A61P 43/00 (11) 4 364 810 A2
A61P 31/14 → (51) A61K 31/7048	A61P 35/00 → (51) C07D 491/147	(52) A61K 47/44; A61K 9/0048; A61K 9/1075; A61K 31/425; A61K 47/10; A61P 27/02; A61P 43/00
A61P 33/10 → (51) A61K 39/00	A61P 35/00 → (51) C07D 498/22	(25) En (26) En
(51) A61P 35/00 (11) 4 364 807 A2	A61P 35/00 → (51) C07D 519/00	(21) 24159280.7 (22) 16.05.2018
(52) A61P 35/00; A61K 31/37; A61K 31/573; A61P 35/04	A61P 35/00 → (51) C07H 19/056	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) C07H 19/073	(30) 10.11.2015 US 201562253569 P
(21) 24159280.7 (22) 16.05.2018	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(54) • TOPISCHE FORMULIERUNGEN UND VER- WENDUNGEN DAVON
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	• TOPICAL FORMULATIONS AND USES THEREOF
(30) 16.11.2017 PCT/EP2017/079506	A61P 35/00 → (51) C07K 16/46	• FORMULATIONS TOPIQUES ET LEURS UTI- LISATIONS
(54) • CUMARINDERIVAT ZUR THERAPIE ODER PROPHYLAXE EINER ZELLPROLIFERATI- VEN ERKRANKUNG	A61P 35/00 → (51) C07K 7/06	(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai Maharashtra 400 063, IN
• COUMARIN DERIVATIVE FOR THERAPY OR PROPHYLAXIS OF A CELL PROLIFERATIVE DISORDER	A61P 35/00 → (51) C12N 15/62	(72) WEISS, Sidney L., Randolph, New Jersey 07869, US
• DÉRIVÉ DE COUMARINE POUR LA THÉRA- PIE OU LA PROPHYLAXIE D'UN TROUBLE DE PROLIFÉRATION CELLULAIRE	A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783	(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(71) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB	(51) A61P 35/02 (11) 4 364 809 A2	(62) 16864797.2 / 3 373 976
The Royal Marsden NHS Foundation Trust, Fulham Road, London SW3 6JJ, GB	(52) C07K 14/7051; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464412; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2803; C12N 5/0636; C12N 5/0637; A61K 38/00; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/02	(51) A61P 43/00 (11) 4 364 811 A2
(72) BANERJI, Udai, London, SW7 3RP, GB	(25) En (26) En	(52) A61P 13/12; A61K 31/496; A61K 38/2285; Y02A 50/30
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(21) 24163057.3 (22) 12.05.2014	(25) En (26) En
(62) 18724892.7 / 3 709 996	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24163271.0 (22) 03.05.2019
(51) A61P 35/00 (11) 4 364 808 A2	(30) 13.05.2013 PCT/US2013/040755	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C12N 15/1131; A61P 1/16; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/20; A61P 35/00; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/3515; Y02A 50/30	(30) 13.05.2013 US 201313892805	(30) 03.05.2018 US 201862666675 P
(25) En (26) En	(30) 13.05.2013 PCT/US2013/040766	25.05.2018 IN 201841019588
(21) 24162143.2 (22) 04.08.2017	(30) 08.10.2013 US 201361888259 P	(54) • VERÄNDERUNGEN DER ENDOTHELINRE- ZEPTOREN NACH BLUTUNGEN UND WIE- DERBELEBUNG DURCH CENTHAQUIN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(27) 12.05.2014 EP 19161861	• ALTERATIONS IN ENDOTHELIN RECEPTORS FOLLOWING HEMORRHAGE AND RESUSCITATION BY CENTHAQUIN
BA ME _____	(54) • CHIMÄRER CD19-ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNGEN DAVON	• ALTÉRATIONS DES RÉCEPTEURS DE L'EN- DOTHÉLINE SUITE À UNE HÉMORRAGIE ET UNE RÉANIMATION PAR CENTHA- QUINE
MA MD _____	• CD19 SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RE- CEPTOR AND USES THEREOF	(71) Midwestern University, 555 31st St., Downers Grove, IL 60515, US
(30) 04.08.2016 US 201662370754 P	• RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE DE CD19 ET SES UTILISA- TIONS	Pharmazz, Inc., 50 West 75th Street Suite 106, Willowbrook, IL 60527, US
20.07.2017 US 201762534733 P	(71) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR	(72) GULATI, Anil, Naperville, IL, 60565, US
03.08.2017 US 201762540639 P	(72) GALETTO, Roman, 75014 PARIS, FR	LAVHALE, Manish, 201307 Noida, IN
(54) • RNAI-MITTEL GEGEN HEPATITIS-B-VIRUS- INFEKTION	(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	KATIA, Bhawna, 151001 Bathinda, IN
• RNAI AGENTS FOR HEPATITIS B VIRUS IN- FECTION	(62) 19161861.0 / 3 546 572	SINGH, Abhishek, Kumar, 243001 Bareilly, IN
• AGENTS ARNI POUR INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B	14723436.3 / 2 997 141	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US	(62) A61P 35/02 → (51) C07D 519/00	(62) 19796519.7 / 3 813 942
(72) The designation of the inventor has not yet been filed		(51) A61P 43/00 (11) 4 364 812 A2
(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode		(52) A61K 31/135; A61K 9/0043; A61K 9/08; A61P 25/00; A61P 43/00
		(25) En (26) En
		(21) 24164238.8 (22) 29.05.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.05.2019 US 201962855543 P
- (54) • *INTRANASALE VERABREICHUNG VON KETAMIN AN PATIENTEN MIT CLUSTER-KOPFSCHMERZEN*
• *INTRANASAL ADMINISTRATION OF KETAMINE TO CLUSTER HEADACHE PATIENTS*
• *ADMINISTRATION INTRANASALE DE KÉTAMINE À DES PATIENTS ATTEINTS D'ALGIE VASCULAIRE DE LA FACE*
- (71) Afyx Therapeutics A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) HOLM, Per, 2720 Vanløse, DK
PEDERSEN, Ole, 2765 Smørum, DK
KRUSZ, John Claude, Dallas, 75231-4308, US
- (74) Valua, Valua ApS Borgmester Jensens Allé 25C, 1. sal, 2100 Copenhagen, DK
- (62) 20754342.2 / 3 976 012

A61P 43/00 → (51) **A23L 33/135**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/496**

A61P 43/00 → (51) **C07K 7/06**

A61P 43/00 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **A61Q 1/00** (11) **4 364 813 A1**
A61Q 19/00 **A61K 8/11**
A61K 8/25 **A61K 8/73**
B01J 13/14
- (52) **A61K 8/11; A61K 8/25; A61K 8/73;**
A61Q 1/00; A61Q 19/00; B01J 13/14
- (25) Ja (26) En
(21) 22833245.8 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026083 29.06.2022
(87) WO 2023/277099 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109562
- (54) • *WÄSSRIGE MIKROKAPSELDISPERSION*
• *AQUEOUS MICROCAPSULE DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE MICROCAPSULES*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) KOGA, Yoshito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
FUKUZUMI, Keita, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61Q 1/00** (11) **4 364 814 A1**
A61Q 19/00 **A61K 8/11**
A61K 8/25 **A61K 8/44**
B01J 13/14

- (52) **A61K 8/11; A61K 8/25; A61K 8/44;**
A61Q 1/00; A61Q 19/00; B01J 13/14
- (25) Ja (26) En
(21) 22833247.4 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026086 29.06.2022
(87) WO 2023/277101 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109567

- (54) • *WÄSSRIGE MIKROKAPSELDISPERSION*
• *AQUEOUS MICROCAPSULE DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE MICROCAPSULES*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) KOGA, Yoshito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
FUKUZUMI, Keita, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
KAMEYAMA, Yutaka, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
KONO, Hironori, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61Q 1/00** (11) **4 364 815 A1**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
C08F 220/26 **A61K 8/06**
A61K 8/81 **A61K 8/891**

- (52) **A61K 8/06; A61K 8/81; A61K 8/891;**
A61Q 1/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00;
C08F 220/26

- (25) Ja (26) En
(21) 22833242.5 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026079 29.06.2022
(87) WO 2023/277096 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109184
- (54) • *COPOLYMER UND KOSMETISCHES PRODUKT DAMIT*
• *COPOLYMER AND COSMETIC PRODUCT INCLUDING SAME*
• *COPOLYMÈRE ET PRODUIT COSMÉTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) SASAKI, Ryo, Tokyo 114-0005, JP
MASUBUCHI, Yuji, Tokyo 114-0005, JP
MUNEKATA, Yuki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
MATSUMOTO, Shinnosuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
TAGAMI, Yasunobu, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61Q 5/02 → (51) **A01N 33/08**

A61Q 5/08 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/22**

A61Q 17/04 → (51) **A61Q 1/02**

A61Q 19/00 → (51) **A01N 33/08**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 1/00**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 1/02**

- (51) **A62B 18/02** (11) **4 364 816 A1**
A62B 18/08 **A62B 23/02**
(52) **A62B 18/006; A62B 18/08;**
A62B 23/025
- (25) En (26) En
(21) 23151933.1 (22) 17.01.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 PCT/CN2022/130410
- (54) • *GESICHTSMASKE*
• *FACE MASK*
• *MASQUE FACIAL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CHEN, Weizhong, 5656AG Eindhoven, NL
HUANG, Haiyong, 5656AG Eindhoven, NL
LIN, Fu-Lung, 5656AG Eindhoven, NL
TANG, Lijuan, 5656AG Eindhoven, NL
GU, Jun, 5656AG Eindhoven, NL
TAI, Chiayen, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A62B 18/08 → (51) **A62B 18/02**

- (51) **A62B 23/02** (11) **4 364 817 A2**
(52) **A62B 23/02; A61L 9/20; A62B 18/02;**
A61L 2209/14

- (25) En (26) En
(21) 24164588.6 (22) 05.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.04.2020 US 202063004952 P
23.07.2020 US 202063055562 P
- (54) • *ULTRAVIOLETTE DEKONTAMINIERUNGSMASKE*
• *ULTRAVIOLET DECONTAMINATING MASK*
• *MASQUE DE DÉCONTAMINATION PAR ULTRAVIOLETS*
- (71) Kellstrom IP Holdings, LLC, 53 Heights Road, Wayne, New Jersey 07470, US
- (72) KELLSTROM, Gary E. Jr., Wayne, 07470, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 21721735.5 / 4 126 257

A62B 23/02 → (51) **A62B 18/02**

- (51) **A62B 27/00** (11) **4 364 818 A2**
(52) **A62B 27/00; A62B 18/025;**
A62B 18/10

- (25) En (26) En
(21) 24165126.4 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.03.2016 US 201662313942 P
- (54) • *ATEMSCHUTZMASKE*
• *RESPIRATORY PROTECTION DEVICE*
• *MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) MITTELSTADT, William A., Saint Paul, 55133-3427, US
BLOMBERG, David M., Saint Paul, 55133-3427, US
HOLMQUIST-BROWN, Thomas W., Saint Paul, 55133-3427, US
CERNOHOUS, Adam J., Saint Paul, 55133-3427, US
COWELL, Michael J., Saint Paul, 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 17776291.1 / 3 436 162

A62C 3/07 → (51) **A62C 13/76**

A62C 3/16 → (51) H01M 50/24	A62C 37/42 → (51) A62C 13/76	(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
(51) A62C 13/76 (11) 4 364 819 A1 A62C 35/13 A62C 37/36 A62C 37/40 A62C 37/42 A62C 3/07	A62D 1/00 → (51) A62C 19/00	(51) B01D 33/21 (11) 4 364 823 A1 B01D 33/23
(52) A62C 35/13; A62C 3/07; A62C 13/76; A62C 37/04; A62C 37/36; A62C 37/40; A62C 37/42	A63F 13/35 → (51) G06F 9/46	(52) B01D 33/21; B01D 33/23
(25) En (26) En (21) 22205941.2 (22) 07.11.2022	(51) A63G 21/18 (11) 4 364 821 A2	(25) De (26) De (21) 22205354.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 24165705.5 (22) 07.05.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
KH MA MD TN	(30) 09.05.2019 US 201962845797 P 30.04.2020 US 202016863829	KH MA MD TN
(54) • FEUERLÖSCHVENTIL FÜR EIN FEUERLÖSCHSYSTEM, FEUERLÖSCHSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN FEUERLÖSCHVENTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FEUERLÖSCHVENTILS • FIRE EXTINGUISHER VALVE FOR A FIRE EXTINGUISHING SYSTEM, FIRE EXTINGUISHING SYSTEM COMPRISING SUCH FIRE EXTINGUISHER VALVE, AND METHOD OF OPERATING A FIRE EXTINGUISHER VALVE • SOUPAPE D'EXTINCTEUR POUR UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE, SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE COMPRENANT UNE TELLE SOUPAPE D'EXTINCTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	(54) • WIDERSTANDSINDUZIERENDE MATTE FÜR FAHRGESCHÄFTE EINES VERGNÜGUNGSPARKS • DRAG-INDUCING MAT FOR AMUSEMENT PARK RIDES • TAPIS INDUISANT UNE TRAÎNÉE POUR MANÈGES DE PARCS D'ATTRACTIONS	(54) • SCHEIBENFILTER • DISC FILTER • FILTRE À DISQUES
(71) KIDDE-DEUGRA Brandschutzsysteme GmbH, Halskestrasse 30, 40880 Ratingen, DE	(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	(71) Landel, Viktor, Bitzengarten 3, 51545 Waldbröl, DE
(72) Dreisilker, Ralf, 42553 Velbert, DE	(72) OSBORN, Byron Thomas, Orlando, 32819, US	Turevskyy, Sergiy, Johanna-Spyri-Str. 9, 53773 Hennef, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	VANCE, Eric Alan, Orlando, 32819, US LOPEZ, Pedro, Orlando, 32806, US WALTON, Ryan Dale, Orlando, 32819, US MAJDALI, David Gerard, Orlando, 32819, US	Schneider, Valeri, Weinbergstrasse 25, 6300 Zug, CH
	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(72) Schneider, Valeri, 6300 Zug, CH
	(62) 20728360.7 / 3 965 908	(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE
	B01D 9/02 → (51) C07C 67/52	B01D 33/23 → (51) B01D 33/21
	B01D 15/32 → (51) C07K 1/04	B01D 35/16 → (51) B01D 25/02
	B01D 15/34 → (51) B01J 20/282	B01D 46/10 → (51) C01B 13/11
	B01D 15/40 → (51) C07K 1/04	B01D 46/12 → (51) F24C 15/20
	B01D 15/42 → (51) C07K 1/04	B01D 53/72 → (51) C07C 7/00
(51) A62C 19/00 (11) 4 364 820 A1 A62C 13/76 A62D 1/00 B32B 7/05	(51) B01D 25/02 (11) 4 364 822 A1 B01D 35/16	B01D 53/86 → (51) C07C 7/00
(52) A62C 35/10; A62D 1/00; B32B 7/05	(52) B01D 25/02; B01D 35/16	(51) B01D 53/94 (11) 4 364 824 A1 B01J 23/63 B01J 35/00 B01J 35/57 B01J 35/60 F01N 3/10
(25) Ja (26) En (21) 22833186.4 (22) 28.06.2022	(25) Es (26) En (21) 22832248.3 (22) 21.06.2022	(52) B01D 53/9454; F01N 3/101; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/2065; B01D 2255/20715; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; B01D 2255/9202; B01D 2255/9205; B01D 2258/014; B01J 23/63; B01J 35/19; B01J 35/57; B01J 35/60; B01J 37/0244; B01J 37/0248; B01J 37/038
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23203535.2 (22) 13.10.2023
BA ME	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	KH MA MD TN	BA
(86) JP 2022/025844 28.06.2022	(86) ES 2022/070390 21.06.2022	KH MA MD TN
(87) WO 2023/277040 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/275418 2023/01 05.01.2023	(30) 07.11.2022 JP 2022178392
(30) 02.07.2021 JP 2021110930	(30) 01.07.2021 ES 202131374 U	(54) • ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG • EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE • DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
(54) • FEUERLÖSCHKÖRPER • FIRE EXTINGUISHING BODY • CORPS D'EXTINCTION D'INCENDIE	(54) • BEFESTIGUNGS- UND ENTFERNUNGSSYSTEM FÜR FILTERPATRONEN IN EINER TRÄGERPLATTE EINER VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT • ATTACHMENT AND REMOVAL SYSTEM FOR FILTER CARTRIDGES IN A SUPPORT PLATE OF AN APPARATUS FOR FILTERING A LIQUID FLUID • SYSTÈME DE FIXATION ET D'EXTRACTION POUR CARTOUCHES FILTRANES DANS UNE PLAQUE SUPPORT D'UN ÉQUIPEMENT DE FILTRATION D'UN FLUIDE LIQUIDE	(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	(71) Fluytec, S.A., Camino de Saconi 18, 48950 Erandio (Vizcaya), ES	(72) KABASHIMA, Nobusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
(72) HONJO, Yusaku, Tokyo 110-0016, JP KUROKAWA, Masato, Tokyo 110-0016, JP SHODA, Ryo, Tokyo 110-0016, JP TANABE, Junya, Tokyo 110-0016, JP	(72) OTEGUI MARTÍNEZ, Marta, 48950 Erandio (Vizcaya), ES	YAMAMOTO, Toshio, Nagakute-shi, 480-1192, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) MESA CUEVAS, Unai, 48950 Erandio (Vizcaya), ES	HATANAKA, Miho, Nagakute-shi, 480-1192, JP
A62C 35/13 → (51) A62C 13/76		
A62C 37/12 → (51) H01M 50/24		
A62C 37/36 → (51) A62C 13/76		
A62C 37/40 → (51) A62C 13/76		

SHINOZAKI, Tetsuya, Kakegawa-shi, 437-1492, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01D 61/00** (11) **4 364 825 A1**
B01D 63/02 **B01D 69/00**
B01D 69/02 **B01D 69/08**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/56 **B01D 71/68**
B32B 5/18

(52) **B01D 61/00; B01D 63/02; B01D 69/00; B01D 69/02; B01D 69/08; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/56; B01D 71/68; B32B 5/18; Y02A 20/131**

(25) Ja (26) En
(21) 22832642.7 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/020834 19.05.2022
(87) WO 2023/276483 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106792
28.06.2021 JP 2021106865

(54) • **VORWÄRTSOSMOSEMEMBRAN UND VORWÄRTSOSMOSEMEMBRANMODUL DAMIT**
• **FORWARD OSMOSIS MEMBRANE AND FORWARD OSMOSIS MEMBRANE MODULE INCLUDING SAME**
• **MEMBRANE D'OSMOSE DIRECTE ET MODULE DE MEMBRANE D'OSMOSE DIRECTE COMPRENANT CELLE-CI**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Hotta, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **B01D 61/00** (11) **4 364 826 A1**
B01D 63/02 **B01D 69/00**
B01D 69/08 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/68**

(52) **B01D 61/00; B01D 63/02; B01D 69/00; B01D 69/08; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/68; Y02A 20/131**

(25) Ja (26) En
(21) 22832771.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023487 10.06.2022
(87) WO 2023/276614 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106835

(54) • **VORWÄRTSOSMOSEMEMBRAN UND VORWÄRTSOSMOSEMEMBRANMODUL DAMIT**
• **FORWARD OSMOSIS MEMBRANE AND FORWARD OSMOSIS MEMBRANE MODULE INCLUDING SAME**
• **MEMBRANE D'OSMOSE DIRECTE ET MODULE DE MEMBRANE D'OSMOSE DIRECTE COMPRENANT CELLE-CI**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Hotta, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
HASHIMOTO, Tomotaka, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **B01D 61/00** (11) **4 364 827 A1**

B01D 63/02 **B01D 69/00**
B01D 69/02 **B01D 69/08**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/56 **B01D 71/68**

(52) **B01D 61/00; B01D 63/02; B01D 69/00; B01D 69/02; B01D 69/08; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/56; B01D 71/68**

(25) Ja (26) En
(21) 22832798.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023659 13.06.2022
(87) WO 2023/276642 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106841

(54) • **VORWÄRTSOSMOSEMEMBRANMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FORWARD OSMOSIS MEMBRANE MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **MODULE DE MEMBRANE D'OSMOSE DIRECTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Hotta, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **B01D 61/00** (11) **4 364 828 A1**
B01D 63/02 **B01D 69/00**
B01D 69/02 **B01D 69/08**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/56 **B01D 71/68**

(52) **B01D 61/00; B01D 63/02; B01D 69/00; B01D 69/02; B01D 69/08; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/56; B01D 71/68; Y02A 20/131**

(25) Ja (26) En
(21) 22833179.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025813 28.06.2022
(87) WO 2023/277033 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106811

(54) • **VORWÄRTSOSMOSEMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FORWARD OSMOSIS MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **MEMBRANE D'OSMOSE DIRECTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Hotta, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B01D 61/00 → (51) **C12N 7/02**

(51) **B01D 61/02** (11) **4 364 829 A1**
B01D 61/12 **B01D 61/58**
B01D 69/02

(52) **B01D 61/02; B01D 61/12; B01D 61/58; B01D 69/02; Y02A 20/131**

(25) Ja (26) En
(21) 22832743.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023031 08.06.2022
(87) WO 2023/276586 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021108090
(54) • **MEMBRANTRENNVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LOSSEN RO-MEMBRAN**
• **MEMBRANE SEPARATION METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING LOOSE RO MEMBRANE**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION PAR MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE LÂCHE D'OSMOSE INVERSE**

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) NAKASUJI, Takehiro, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
YOKOKAWA, Naoki, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
KINOSHITA, Masahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
NAKAO, Shinichi, Tokyo 178-0063, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 61/12 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/02**

(51) **B01D 63/02** (11) **4 364 830 A1**
(52) **B01D 63/02; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 22832575.9 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/017935 15.04.2022
(87) WO 2023/276414 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108770
(54) • **HOHLFASERMENBRANMODUL**
• **HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE**
• **MODULE DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES**

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YAMASHITA, Matsuyoshi, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP
ITO, Yosuke, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP
EMOTO, Tsuyoshi, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/00**

B01D 67/00 → (51) **C25B 1/04**

B01D 69/00 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/00 → (51) **C25B 1/04**

B01D 69/02 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/02 → (51) **B01D 61/02**

B01D 69/08 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/08 → (51) **C12N 7/02**

B01D 69/10 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 61/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 61/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 61/00**

- (51) **B01F 21/00** (11) **4 364 831 A1**
B01F 25/40 **B01F 35/83**
- (52) **B01F 21/00; B01F 25/40; B01F 35/83**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832984.3 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025005 23.06.2022
(87) WO 2023/276837 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021109991
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES
SPEZIFISCHEN WIDERSTANDSWERTES
UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER
SPEZIFISCHEN WIDERSTANDSWERTES**
• **SPECIFIC RESISTANCE VALUE ADJUST-
MENT DEVICE AND SPECIFIC RESISTANCE
VALUE ADJUSTMENT METHOD**
• **DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE VALEUR DE
RÉSISTANCE SPÉCIFIQUE ET PROCÉDÉ
D'AJUSTEMENT DE VALEUR DE RÉSIS-
TANCE SPÉCIFIQUE**
- (71) DIC CORPORATION, 35-38, Sakashita 3-
chome, Itabashi-ku Tokyo 174-8520, JP
(72) ANZAI Daijirou, Ichihara-shi, Chiba 290-
8585, JP
HADA Naoki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585,
JP
OI Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B01F 21/20** (11) **4 364 832 A1**
B01F 23/41 **B01F 25/433**
B01F 33/30 **B01F 33/81**
B01F 33/82 **B01F 25/00**
B01F 101/21
- (52) **B01F 33/30; B01F 21/20; B01F 23/41;
B01F 25/4331; B01F 25/4332;
B01F 25/4338; B01F 33/811;
B01F 33/821; B01F 2025/913;
B01F 2101/21**
- (25) En (26) En
(21) 23204572.4 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 KR 20220145246
- (54) • **MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VORRICHT-
TUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOSMETI-
KA DAMIT**
• **MICROFLUIDIC CHIP AND COSMETIC
MANUFACTURING APPARATUS INCLUD-
ING SAME**
• **PUCE MICROFLUIDIQUE ET APPAREIL DE
FABRICATION DE PRODUIT COSMÉTIQUE
LA COMPRENANT**
- (71) Amorepacific Corporation, (Hangang-ro-
2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu,
Seoul 04386, KR
(72) HAN, Kyungsup, 17074 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
OH, Soojung, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
BAEK, Heungsoo, 17074 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeongin, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **B01F 23/232** (11) **4 364 833 A1**
- (52) **B01F 23/232; B01F 23/2375;
B01F 23/23761; B01F 23/23762;
B01F 23/23764; B01F 25/3141;
B01F 25/4341; B01F 25/4342;
B01F 25/53**
- (25) En (26) En
(21) 23206719.9 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 JP 2022175967
- (54) • **AUSGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIG-
KEITSMISCHUNG UND FLÜSSIGKEITSNUT-
ZUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **FLUID MIXING OUTPUT APPARATUS AND
FLUID UTILIZATION APPARATUS USING
THE SAME**
• **APPAREIL DE SORTIE DE MÉLANGE DE
FLUIDE ET APPAREIL D'UTILISATION DE
FLUIDE L'UTILISANT**
- (71) Sio Co., Ltd., 705-1 Nibukata-machi,
Hachioji-shi, Tokyo 193-0822, JP
(72) Komazawa, Masuhiko, Tokyo, 192-0152, JP
Ohki, Masaru, Tokyo, 192-0152, JP
Komazawa, Shin, Tokyo, 192-0152, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- B01F 23/237** → (51) **B01F 23/232**
- B01F 23/2375** → (51) **B01F 23/232**
- B01F 23/41** → (51) **B01F 21/20**
- B01F 25/314** → (51) **B01F 23/232**
- B01F 25/40** → (51) **B01F 21/00**
- B01F 25/433** → (51) **B01F 21/20**
- B01F 25/434** → (51) **B01F 23/232**
-
- (51) **B01F 25/52** (11) **4 364 834 A1**
B01F 25/53 **B01F 27/27**
- (52) **B01F 25/52; B01F 25/53; B01F 27/27**
- (25) En (26) En
(21) 22205392.8 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
VERDÜNNTEN WÄSSRIGEN NODIUMLAU-
RETHSULFATHALTIGEN STROMS, SYSTEM,
VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **APPARATUS FOR PREPARING A DILUTED
AQUEOUS STREAM COMPRISING SODI-
UM LAURETH SULFATE, SYSTEM, METHOD
AND USE THEREOF**
• **APPAREIL DE PRÉPARATION D'UN FLUX
AQUEUX DILUÉ COMPRENANT DU LAU-
RETHSULFATE DE SODIUM, SYSTÈME,
PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉS**
- (71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65,
64295 Darmstadt, DE
(72) RUPPERT, Stephanie, 64295 Darmstadt, DE
HEIL, Frank, 64295 Darmstadt, DE
HUBER, Markus, 64295 Darmstadt, DE
KOVACS, Tibor Z., 69151 Neckargemünd,
DE
-
- (51) **B01F 27/15** (11) **4 364 835 A1**
B01F 27/96 **B01J 19/18**
- (52) **B01F 27/15; B01F 27/96; B01J 19/18;
Y02E 50/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876275.3 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036036 27.09.2022
(87) WO 2023/054409 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021160169
- (54) • **FLÜSSIGKEITSBERIESELUNGSVORRICHT-
TUNG UND REAKTIONSVORRICHTUNG
DAMIT**
• **LIQUID SPRINKLING DEVICE AND REAC-
TION APPARATUS USING SAME**
• **DISPOSITIF D'ASPERSION DE LIQUIDE ET
APPAREIL DE RÉACTION L'UTILISANT**
- (71) Kansai Chemical Engineering Co., Ltd., 9-7
Minaminanamatsucho 2-chome,
Amagasaki-shi, Hyogo 660-0053, JP
Bio-energy Corporation, 9-7
Minaminanamatsucho 2-chome,
Amagasaki-shi, Hyogo 660-0053, JP
(72) NODA, Hideo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0053, JP
HAMA, Shinji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0053, JP
MUKAIDA, Tadahiyo, Amagasaki-shi, Hyogo
660-0053, JP
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al,
Schlich 9 St Catherine's Road,
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- B01F 27/27** → (51) **B01F 25/52**
- B01F 27/96** → (51) **B01F 27/15**
-
- (51) **B01F 29/00** (11) **4 364 836 A1**
B01F 29/10
- (52) **B01F 29/10; B01F 29/402;
B01F 2215/0454; B01F 2215/0477**
- (25) En (26) En
(21) 22205068.4 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM RÜCKMISCHEN VON
MINDESTENS ZWEI PHASEN EINES
FLIESSFÄHIGEN MATERIALS UND VER-
WENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAH-
REN EINES AUFNAHMEBEHÄLTER MIT
EINSETZBAREM EINSATZ**
• **A METHOD OF REBLENDING AT LEAST
TWO PHASES OF A FLOWABLE MATERIAL
AND THE USE IN SUCH A METHOD OF A
RECEIVING CONTAINER HAVING AN IN-
SERTABLE INSERT**
• **PROCÉDÉ DE REMÉLANGE D'AU MOINS
DEUX PHASES D'UN MATÉRIAU FLUIDE ET
UTILISATION DANS UN TEL PROCÉDÉ
D'UN RÉCIPIENT DE RÉCEPTION AYANT
UN INSERT INSÉRABLE**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) RIEM, Nicolas, 2260 Westerlo, BE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B01F 29/10 → (51) **B01F 29/00**
B01F 33/30 → (51) **B01F 21/20**
B01F 33/81 → (51) **B01F 21/20**
B01F 33/82 → (51) **B01F 21/20**
B01F 35/83 → (51) **B01F 21/00**
B01J 3/02 → (51) **C08F 2/01**
B01J 3/04 → (51) **C08F 2/01**
B01J 3/06 → (51) **C30B 29/04**

(51) **B01J 13/00** (11) **4 364 837 A1**
(52) **B01J 13/0065; A61K 8/00; A61Q 5/00; A61Q 5/12; A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 22205396.9 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG, VORRICHTUNG UND DARAUS ERHALTENE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PREPARING A PERSONAL CARE COMPOSITION, APPARATUS, AND PERSONAL CARE COMPOSITION OBTAINED THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS, APPAREIL ET COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS OBTENUE À PARTIR DE CELUI-CI

(71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65, 64295 Darmstadt, DE
(72) HEIL, Frank, 64295 Darmstadt, DE
KOVACS, Tibor Z., 69151 Neckargemünd, DE
RUPPERT, Stephanie, 64295 Darmstadt, DE
HUBER, Markus, 64295 Darmstadt, DE
SCHOLZ, Didier, 64295 Darmstadt, DE
HOLSTEIN, Ralf, 64295 Darmstadt, DE
KOETT, Tobias, 64295 Darmstadt, DE
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

B01J 13/00 → (51) **A24F 40/40**
B01J 13/02 → (51) **A24F 40/40**
B01J 13/14 → (51) **A61Q 1/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 364 838 A1**
(52) **B01J 19/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22831472.0 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092970 16.05.2022
(87) WO 2023/273645 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110751886
(54) • MIKROREAKTOR
• MICROREACTOR
• MICRORÉACTEUR
(71) China Petroleum & Chemical Corporation,

22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., No.218, Yan'an 3 Rd, Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN

(72) FENG, Junjie, Qingdao, Shandong 266071, CN
SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266071, CN
YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266071, CN
ZHU, Hongwei, Qingdao, Shandong 266071, CN
XU, Wei, Qingdao, Shandong 266071, CN
ZHAO, Chenyang, Qingdao, Shandong 266071, CN
(74) LIU, Yujia, Qingdao, Shandong 266071, CN
karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 364 839 A2**
(52) **B25J 21/005; B01J 19/004; B01J 19/0046; B25J 5/02; B25J 9/0084; B01J 2219/0031; B01J 2219/00351; B01J 2219/00621; B01J 2219/00686; B01J 2219/00689; B01J 2219/00691; B01J 2219/00693; B01J 2219/00695; B01J 2219/00704; B01J 2219/00722**

(25) En (26) En
(21) 24165454.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • AUTOMATISIERTES BAUKASTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPOLYMEREN
• AUTOMATED MODULAR SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCTION OF BIOPOLYMERS
• SYSTÈME MODULAIRE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOPOLYMÈRES

(71) Synthego Corporation, 3696-A Haven Avenue, Redwood City, California 94063, US
(72) DABROWSKI, Paul, Redwood City, 94063, US
DABROWSKI, Michael, Redwood City, 94063, US
GERLINGHAUS, Fabian, Redwood City, 94063, US
PESCH, Alex, Redwood City, 94063, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18925404.8 / 3 817 851

B01J 19/12 → (51) **B01J 35/39**
B01J 19/18 → (51) **B01F 27/15**
B01J 20/02 → (51) **C02F 1/28**
B01J 20/04 → (51) **C02F 1/28**
B01J 20/08 → (51) **C02F 1/28**
B01J 20/10 → (51) **C02F 1/28**
B01J 20/281 → (51) **B01J 20/282**

(51) **B01J 20/282** (11) **4 364 840 A1**
B01D 15/34 **B01J 20/281**
B01J 20/285 **B01J 20/30**
(52) **B01D 15/34; B01J 20/281; B01J 20/282; B01J 20/285; B01J 20/30**
(25) Ja (26) En
(21) 22832708.6 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/022598 03.06.2022
(87) WO 2023/276550 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107862

(54) • FÜLLSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SÄULE FÜR GRÖSSEN-AUSSCHLUSSCHROMATOGRAPHIE
• FILLER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND COLUMN FOR SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY
• AGENT DE CHARGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET COLONNE POUR CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION DE TAILLE

(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) UCHIYAMA, Naoki, Tokyo 105-8518, JP
KOKIDO, Yuzuru, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01J 20/285 → (51) **B01J 20/282**
B01J 20/30 → (51) **B01J 20/282**
B01J 20/32 → (51) **C02F 1/28**
B01J 23/58 → (51) **C07C 7/00**

(51) **B01J 23/63** (11) **4 364 841 A1**
B01D 53/94
(52) **B01D 53/94; B01J 23/63; Y02T 10/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22832941.3 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024770 21.06.2022
(87) WO 2023/276793 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021107081
(54) • OXIDATIONSKATALYSATOR ZUR ABGAS-REINIGUNG
• OXIDATION CATALYST FOR EXHAUST GAS PURIFICATION
• CATALYSEUR D'OXYDATION D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
(72) NAGAKUBO Junki, Tokyo 105-6124, JP
BANNO Yasuyuki, Tokyo 105-6124, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**
(51) **B01J 23/755** (11) **4 364 842 A1**
B01J 23/78 **B01J 23/83**
B01J 23/94 **B01J 37/02**
B01J 38/12 **C01B 3/00**

(52) **B01J 23/755; B01J 23/78; B01J 23/83; B01J 23/94; B01J 37/0207; B01J 38/12; C01B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22205194.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *FESTBETTKATALYSATOR FÜR DIE REFORMIERUNG VON GLYCERINDAMPF, VERWENDUNG DIESES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KATALYSATORS*
- *FIXED BED GLYCEROL STEAM REFORMING CATALYST, USE OF SAID CATALYST AND METHOD FOR PREPARING SAID CATALYST*
 - *CATALYSEUR DE REFORMAGE À LA VAPEUR DE GLYCÉROL À LIT FIXE, UTILISATION DUDIT CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT CATALYSEUR*
- (71) C&S Catalysts and Chemical Specialties GmbH, Georg-Wimmer-Ring 25, 85604 Zorneding, DE
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
- (72) NACKEN, Manfred, 85604 Zorneding, DE
GRASA ADIEGO, Gemma Susanna, 28006 Madrid, ES
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- B01J 23/78** → (51) **B01J 23/755**
-
- B01J 23/83** → (51) **B01J 23/755**
-
- B01J 23/89** → (51) **C07C 7/00**
-
- B01J 23/94** → (51) **B01J 23/755**
-
- (51) **B01J 25/00** (11) **4 364 843 A1**
B01J 37/02 **C07C 209/48**
- (52) **B01J 25/00; B01J 37/02; C07C 209/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833337.3 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026528 01.07.2022
(87) WO 2023/277192 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110950
- (54) • *SCHWAMM-KOBALT-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SPONGE COBALT CATALYST COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *COMPOSITION DE CATALYSEUR AU COBALT SPONGIEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) YAMAZAKI, Hirotsato, Niigata-shi, Niigata 956-0855, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B01J 29/46** (11) **4 364 844 A1**
B01J 37/16 **C10L 3/12**
- (52) **B01J 29/46; B01J 37/16; C10L 3/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833332.4 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026507 01.07.2022
(87) WO 2023/277187 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021111072
15.04.2022 JP 2022067955
- (54) • *KATALYSATOR FÜR FLÜSSIGGASSYNTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGGAS*
- *CATALYST FOR SYNTHESIZING LIQUEFIED PETROLEUM GAS AND METHOD FOR PRODUCING LIQUEFIED PETROLEUM GAS*
 - *CATALYSEUR DE SYNTHÈSE DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) FUJIKAWA Takashi, Tokyo 100-8322, JP
IWANO Yuki, Tokyo 100-8322, JP
MORI Tomohiko, Tokyo 100-8322, JP
BAMBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
KAWAMATA Yuki, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B01J 29/46** (11) **4 364 845 A1**
B01J 37/16 **C10L 3/12**
- (52) **B01J 29/46; B01J 37/16; C10L 3/12; Y02P 20/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833333.2 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026510 01.07.2022
(87) WO 2023/277188 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021111070
15.04.2022 JP 2022067957
- (54) • *KATALYSATOR FÜR FLÜSSIGGASSYNTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGGAS*
- *CATALYST FOR LIQUEFIED PETROLEUM GAS SYNTHESIS AND METHOD FOR PRODUCING LIQUEFIED PETROLEUM GAS*
 - *CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) MORI Tomohiko, Tokyo 100-8322, JP
FUJIKAWA Takashi, Tokyo 100-8322, JP
IWANO Yuki, Tokyo 100-8322, JP
BAMBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
KAWAMATA Yuki, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B01J 29/46** (11) **4 364 846 A1**
B01J 37/16 **C10L 3/12**
- (52) **B01J 29/46; B01J 37/16; C10L 3/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833334.0 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026515 01.07.2022
(87) WO 2023/277189 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021111071
15.04.2022 JP 2022067956
- (54) • *KATALYSATOR FÜR FLÜSSIGGASSYNTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGGAS*
- *CATALYST FOR LIQUEFIED PETROLEUM GAS SYNTHESIS AND METHOD FOR PRODUCING LIQUEFIED PETROLEUM GAS*
 - *CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) MORI Tomohiko, Tokyo 100-8322, JP
FUJIKAWA Takashi, Tokyo 100-8322, JP
IWANO Yuki, Tokyo 100-8322, JP
BAMBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
KAWAMATA Yuki, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B01J 31/28** (11) **4 364 847 A1**
H01M 4/86 **H01M 4/90**
H01M 8/10
- (52) **B01J 31/28; H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 8/10; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833294.6 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026308 30.06.2022
(87) WO 2023/277148 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021110203
- (54) • *MIT IONISCHER FLÜSSIGKEIT IMPRÄGNIERTE KATALYSATORPARTIKEL, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND BRENNSTOFFZELLE*
- *IONIC LIQUID-IMPREGNATED CATALYST PARTICLES, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELLS, AND FUEL CELL*
 - *PARTICULES DE CATALYSEUR IMPRÉGNÉES DE LIQUIDE IONIQUE, ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES POUR PILES À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KURIHARA Hitoshi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B01J 35/00** → (51) **B01D 53/94**
-
- (51) **B01J 35/39** (11) **4 364 848 A1**
C25B 1/042 **C25B 1/55**
C25B 9/50 **C25B 11/052**
C25B 11/087 **B01J 19/12**
C01B 3/04 **C01B 13/02**
- (52) **B01J 35/39; B01J 19/127; C01B 3/045; C01B 13/0207; C25B 1/042; C25B 1/55; C25B 9/50; C25B 11/052; C25B 11/087**
- (25) En (26) En
(21) 23204828.0 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 JP 2022175972
- (54) • *FOTOKATALYSATORZERSETZUNGSSYSTEM*

• PHOTOCATALYST DECOMPOSITION SYSTEM
 • SYSTÈME DE DÉCOMPOSITION DE PHOTOCATALYSEUR

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TAKAHASHI, Hiromasa, Tokyo, 100-8280, JP
 YABUUCHI, Shin, Tokyo, 100-8280, JP
 FUKATANI, Naoto, Tokyo, 100-8280, JP
 TAKAMATSU, Daiko, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B01J 35/57 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/60 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 37/02** (11) **4 364 849 A2**

(52) **B01J 21/18; B01J 23/72; B01J 37/0211; C01B 33/02; C01B 33/021; C01B 33/029; C30B 11/12; C30B 29/06; C30B 29/60; H01M 4/134; C01P 2004/16; C01P 2004/64; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
 (21) 24163995.4 (22) 24.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.07.2011 US 201161511826 P

(54) • **AKTIVMATERIALIEN FÜR NANOSTRUKTURIERTE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **NANOSTRUCTURED BATTERY ACTIVE MATERIALS AND METHODS OF PRODUCING SAME**
 • **MATIÈRES ACTIVES DE BATTERIE NANOSTRUCTURÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(71) OneD Material, Inc., 2625 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US

(72) CAO, Wanqing, Cupertino, 95014, US
 ROBBINS, Virginia, Los Gatos, 95033, US
 ZHU, Yimin, Union City, 94538, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 21199255.7 / 3 978 426
 12817748.2 / 2 736 837

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/02 → (51) **B01J 25/00**

B01J 37/16 → (51) **B01J 29/46**

B01J 38/12 → (51) **B01J 23/755**

B01J 38/12 → (51) **C01B 32/50**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 364 850 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 22860620.8 (22) 26.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/115034 26.08.2022
 (87) WO 2023/025274 2023/09 02.03.2023
 (30) 27.08.2021 CN 202110995895

(54) • **MIKROFLUIDISCHER CHIP**
 • **MICROFLUIDIC CHIP**
 • **PUCE MICROFLUIDIQUE**

(71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN

(72) WEI, Daoshun, Shenzhen, Guangdong

518116, CN
 CHENG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
 LIU, Bifeng, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
 QIAN, Chungun, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
 XIAO, Yujin, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
 CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518116, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B01L 7/00** (11) **4 364 851 A2**

(52) **B01L 7/52; B01L 2200/0689; B01L 2200/142; B01L 2300/0829; B01L 2300/1827**

(25) En (26) En
 (21) 24165523.2 (22) 08.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.12.2010 US 42120410 P

(54) • **STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE ANWENDUNGEN**
 • **CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE POUR APPLICATIONS BIOLOGIQUES**

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) Yeo, Huei, Carlsbad, CA, 92008, US
 Lau, Soo Yong, Carlsbad, CA, 92008, US
 Cong, Jiang, Carlsbad, CA, 92008, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 11806035.9 / 2 648 847

(51) **B03D 1/004** (11) **4 364 852 A1**
B03D 1/008 **B03D 1/01**
B03D 1/012 **B03D 1/014**

(52) **B03D 1/0043; B03D 1/008; B03D 1/01; B03D 1/011; B03D 1/012; B03D 1/014; B03D 2201/02; B03D 2203/06**

(25) En (26) En
 (21) 22205668.1 (22) 04.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN _____

(54) • **SAMMLERZUSAMMENSETZUNG UND FLOTATIONSVERFAHREN**
 • **COLLECTOR COMPOSITION AND FLOTATION METHOD**
 • **COMPOSITION DE COLLECTEUR ET PROCÉDÉ DE FLOTTATION**

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL

(72) GOLETS, Mikhail, 1101 BZ Amsterdam, NL
 SMOLKO SCHWARZMAYR, Natalija, 1101 BZ Amsterdam, NL
 NORDBERG, Henrik, 1101 BZ Amsterdam, NL

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B03D 1/008 → (51) **B03D 1/004**

B03D 1/01 → (51) **B03D 1/004**

B03D 1/012 → (51) **B03D 1/004**

B03D 1/014 → (51) **B03D 1/004**

B05B 1/28 → (51) **B05C 5/00**

(51) **B05B 12/08** (11) **4 364 853 A2**

(52) **A24F 40/10; A24B 15/167; A24F 40/05; A24F 40/50; A61M 11/005; A61M 15/0085; A61M 15/06; B05B 12/08; B05B 17/0661; B05B 17/0669; B05B 17/0684; B06B 1/0253; A61M 15/0021; A61M 15/0066; A61M 15/008; A61M 15/0081; A61M 15/0083; A61M 2016/0021; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2202/0468; A61M 2205/0294; A61M 2205/276; A61M 2205/3331; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/50; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/60; A61M 2205/6018; A61M 2205/6027; A61M 2205/8206; A61M 2205/8212; A61M 2205/8237; A61M 2230/40; B05B 17/0646; B06B 2201/77; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
 (21) 24153018.7 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 15.12.2019 PCT/IB2019/060808
 15.12.2019 PCT/IB2019/060810
 15.12.2019 PCT/IB2019/060811
 15.12.2019 PCT/IB2019/060812
 06.04.2020 EP 20168245
 06.04.2020 EP 20168231
 09.04.2020 EP 20168938

(54) • **NEBELINHALATORVORRICHTUNGEN**
 • **MIST INHALER DEVICES**
 • **DISPOSITIFS D'INHALATEUR DE BROUILLARD**

(71) Shaheen Innovations Holding Limited, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE

(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE
 BHATTI, Sajid, Abu Dhabi, AE
 MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE
 LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 22181106.0 / 4 101 317
 20214228.7 / 3 837 999

B05B 12/08 → (51) **H01M 50/60**

(51) **B05B 13/04** (11) **4 364 854 A1**

(52) **B05B 12/00; B05B 13/0431**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23208001.0 (22) 06.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2022 FR 2211551

- (54) • SYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINER BE-
SCHICHTUNG AUF EINE OBERFLÄCHE EI-
NES GEBÄUDES, Z.B. EINE AUSSENWÄR-
MEISOLIERUNG AUF EINE FASSADE EINES
GEBÄUDES
- SYSTEM FOR APPLYING A COATING TO A
SURFACE OF A BUILDING, FOR EXAMPLE
AN EXTERNAL THERMAL INSULATION ON
A FAÇADE OF A BUILDING
- SYSTÈME D'APPLICATION D'UN REVÊTE-
MENT SUR UNE SURFACE D'UN BÂTIM-
ENT, PAR EXEMPLE UNE ISOLATION
THERMIQUE EXTÉRIEURE SUR UNE
FAÇADE D'UN BÂTIMENT
- (71) Batiprint 3D, 7 Rue Clément Ader, 44980
Sainte Luce sur Loire, FR
- (72) GARNIER, Sébastien, 44240 La Chapelle sur
Erdre, FR
BUYENS, Fanny, 44300 Nantes, FR
ZOUAOU, Hedy, 44000 Nantes, FR
- (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

B05B 14/30 → (51) **B05C 5/00**

- (51) **B05B 15/18** (11) **4 364 855 A2**
- (52) **B05B 7/2435; B05B 7/02;**
B05B 7/2408; B05B 7/2478;
B05B 9/01; B05B 15/18; B05B 15/65
- (25) De (26) De
(21) 24163881.6 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.03.2015 DE 102015002684
10.03.2015 DE 102015002950
07.04.2015 DE 102015004252
22.07.2015 DE 102015009328
19.10.2015 DE 102015013409
03.11.2015 DE 102015014083
10.12.2015 DE 102015016042
12.02.2016 DE 102016001567
- (54) • SPRITZPISTOLE, FLÜSSIGKEITSEINRICHT-
UNG UND SET MIT EINER FLÜSSIGKEITS-
LEITEINRICHTUNG
- SPRAY GUN, LIQUID DEVICE AND SET
HAVING A LIQUID GUIDING DEVICE
- PISTOLET DE PULVÉRISATION, DISPOSITIF
DE LIQUIDE ET ENSEMBLE COMPRENANT
UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIQUIDE
- (71) Martin Ruda 1. UG (haftungsbeschränkt).,
Braike 77, 73230 Kirchheim, DE
- (72) Ruda, Martin, 73230 Kirchheim unter Teck,
DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE
- (62) 21194804.7 / 3 954 468
16721346.1 / 3 265 239

B05B 15/522 → (51) **B05C 5/00**

B05B 15/525 → (51) **B05C 5/00**

B05B 15/55 → (51) **B05C 5/00**

B05B 15/70 → (51) **B05C 5/00**

B05C 1/08 → (51) **B05C 11/10**

- (51) **B05C 5/00** (11) **4 364 856 A1**
B05B 1/28 **B05B 14/30**
B05B 15/522 **B05B 15/525**
B05B 15/55 **B05B 15/70**
- (52) **B05C 5/005; B05B 1/28; B05B 14/30;**
B05B 15/522; B05B 15/525;
B05B 15/55; B05B 15/70; B05C 5/0262
- (25) En (26) En
(21) 23206360.2 (22) 27.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 IT 202200022449
- (54) • VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINES
KOPFES ZUM BESCHICHTEN VON VOR-
HÄNGEN
- APPARATUS FOR WASHING A SLIT COAT-
ING HEAD
- APPAREIL POUR LAVAGE D'UNE TÊTE DE
REVÊTEMENT PAR FENTES
- (71) Air Power Group S.r.l., Via Cà del Miele 9,
42013 Casalgrande, IT
- (72) GIGLIOLI, Ivano, 42013 Casalgrande, IT
- (74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San
Lazzaro di Savena (BO), IT

(51) **B05C 5/02** (11) **4 364 857 A1**

(52) **B05C 5/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 222880118.9 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) CN 2022/120486 22.09.2022

(87) WO 2023/061178 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 CN 202122483328 U

- (54) • KLEBEDÜSE UND KLEBEVORRICHTUNG
• GLUING NOZZLE AND GLUING DEVICE
• BUSE DE COLLAGE ET DISPOSITIF DE COL-
LAGE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) YU, Lajuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

B05C 9/04 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 11/10** (11) **4 364 858 A1**
B05C 17/005

(52) **B05C 11/1042; B05C 17/00526;**
B05C 17/00546

(25) De (26) De

(21) 23202675.7 (22) 10.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.10.2022 DE 102022211276

- (54) • KLEBEVORRICHTUNG

• GLUING DEVICE

• DISPOSITIF DE COLLAGE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Katz, Martin, 70469 Stuttgart, DE

Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE

(51) **B05C 11/10** (11) **4 364 859 A1**
B05C 9/04 **B05C 1/08**
B65G 27/18

(52) **B05C 1/08; B05C 9/04; B05C 11/10;**
B65G 27/18; B65G 47/18; H01M 4/04;
H01M 4/139; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 23765736.6 (22) 14.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/075915 14.02.2023

(87) WO 2023/169158 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 CN 202210231803

- (54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VORRICHT-
TUNG ZUR VERARBEITUNG VON BASIS-
MATERIAL

• FEEDING DEVICE AND BASE MATERIAL
PROCESSING APPARATUS

• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET APPA-
REIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE
BASE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) XU, Yongqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Junna, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

B05C 17/005 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05D 1/02** (11) **4 364 860 A1**
B05D 5/02

(52) **B05D 5/02; B05D 1/02; B29C 41/08;**
B05B 12/124; B05D 2203/00;
B05D 2252/00; B05D 2503/00

(25) De (26) De

(21) 23203230.0 (22) 12.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 DE 102022004106

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BESCHICHTETEN FLÄCHENGEBILDES

• METHOD FOR PRODUCING A COATED

SHEET MATERIAL

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FEUILLE REVÊTUE

(71) SpanSet secutex Sicherheitstechnik GmbH,
Am Forsthaus 33, 52511 Geilenkirchen, DE

(72) FRANKE, Boris, 52525 Heinsberg, DE

(74) Taubert, Diana, Roloff Nitschke
Anwaltssozietät Brandenburger Str. 143,
14542 Werder (Havel), DE

(51) **B05D 1/36** (11) **4 364 861 A1**
C08F 290/06 **C09D 123/02**
C09D 133/14

(52) **B05D 1/36; C08F 290/06;**
C09D 123/02; C09D 133/14

(25) Ja (26) En

(21) 22832912.4 (22) 20.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024592 20.06.2022

(87) WO 2023/276764 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 JP 2021111055

- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*
 - *AQUEOUS COATING MATERIAL COMPOSITION AND COATED ARTICLE USING SAME, AND MULTILAYER COATING FILM FORMING METHOD*
 - *COMPOSITION AQUEUSE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET ARTICLE REVÊTU UTILISANT LADITE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
- (71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
 (72) HONDA, Takumu, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP
 OHNO, Keita, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP
 ONO, Takayuki, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05D 5/02 → (51) **B05D 1/02**

- (51) **B06B 1/04** (11) **4 364 862 A1**
 (52) **B06B 1/045**
 (25) En (26) En
 (21) 22205047.8 (22) 02.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *BEDIENELEMENT MIT ERREGERFEDER*
 • *OPERATION ELEMENT WITH EXCITER SPRING*
 • *ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT AVEC RESORT D'EXCITATION*
- (71) Grewus GmbH, Langenhorner Chaussee 40, 22335 Hamburg, DE
 (72) Sandomeer, Ralf, 22159 Hamburg, DE
 Kern, Thorsten A., 21073 Hamburg, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B07C 5/36** (11) **4 364 863 A1**
B65G 57/04 **B65G 59/08**
 (52) **B07C 5/36; B65G 57/04; B65G 59/08; B07C 2501/0063**
 (25) It (26) En
 (21) 23206399.0 (22) 27.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 IT 202200022542
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON HERGESTELLTEN ARTIKELN*
 • *APPLIANCE FOR SORTING MANUFACTURED ARTICLES*
 • *APPAREIL DE TRI D'ARTICLES MANUFACTURÉS*

- (71) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
 (72) TAROZZI, Fabio, 41043 Formigine (MO), IT
 (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) **B08B 9/032** (11) **4 364 864 A1**
 (52) **B08B 9/032; B08B 9/0325**
 (25) En (26) En
 (21) 23207977.2 (22) 06.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2022 US 202218053320
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLEISCHVERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG UND -MASCHINEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING MEAT PROCESSING EQUIPMENT AND MACHINERY*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ÉQUIPEMENT ET DE MACHINE DE TRAITEMENT DE VIANDE*
- (71) Hantover, Inc., 11880 College Blvd. Suite 550, Overland Park, Kansas 66210, US
 (72) Curnett, Ronald J., Cross Timbers, Missouri, 65634, US
 Feeler, Craig E., Independence, Missouri, 64057, US
 Wheeler, Chad, Cedar Rapids, Iowa, 52402, US
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 364 865 A1**
C22B 3/10 **C01G 55/00**
C22B 3/44 **C22B 11/00**

- (52) **C22B 3/44; B09B 3/00; C22B 3/10; C22B 11/048; C01G 55/00**
 (25) De (26) De
 (21) 23204290.3 (22) 18.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2022 DE 102022211703
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON IRIIDIUM AUS MINDESTENS EINEM AUSGANGSMATERIAL*
 • *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING IRIIDIUM FROM AT LEAST ONE STARTING MATERIAL*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉPARER L'IRIDIUM D'AU MOINS UNE MATIÈRE PREMIÈRE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Baldizzone, Claudio, 70174 Stuttgart, DE

B09B 3/40 → (51) **C08C 1/00**

- (51) **B21B 37/58** (11) **4 364 866 A1**
B21C 47/04
 (52) **B21B 37/58; B21C 47/04; B21B 2015/0057; B21B 2273/20; B21B 2275/06**
 (25) De (26) De
 (21) 23206234.9 (22) 26.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 DE 102022211623
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WALZANLAGE*
 • *METHOD FOR OPERATING A ROLLING AND ROLLING INSTALLATION WITH A CONTROL DEVICE FOR CARRYING OUT THE PROCESS*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE LAMINAGE*

- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) Bade, Georg, 57334 Bad Laasphe, DE
 Sieghart, Jörn, 40721 Hilden, DE
 (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B21B 37/74** (11) **4 364 867 A1**
B21B 38/06

- (52) **C21D 8/00; B21B 37/74; B21B 38/006; B21B 38/06; B21B 2201/02; B21B 2201/04; B21B 2261/20; B21B 2275/10; B21B 2275/12**
 (25) De (26) De
 (21) 22205487.6 (22) 04.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (54) • *WALZEN VON STAHL MIT MESSTECHNISCHER ERFASSUNG DER PHASENUMWANDLUNG*
 • *ROLLING OF STEEL WITH METROLOGICAL DETECTION OF PHASE TRANSFORMATION*
 • *LAMINAGE D'ACIER AVEC DÉTECTION TECHNIQUE DE MESURE DE LA CONVERSION DE PHASE*

- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
 Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
 (72) Grosseiber, Simon, 4060 Leonding, AT
 Fett, Helmut, 91056 Erlangen-Kriegenbrunn, DE
 Schwarz, Gero, 4800 Attnang, AT
 (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 38/06 → (51) **B21B 37/74**

B21C 47/04 → (51) **B21B 37/58**

B21D 22/02 → (51) **C23C 28/00**

- (51) **B21F 35/00** (11) **4 364 868 A1**
C21D 7/06 **C21D 9/02**
C21D 1/34 **C21D 1/40**
B60G 3/28 **F16F 1/02**
F16F 1/06 **F16F 1/12**
 (52) **B21F 35/00; B60G 3/28; C21D 1/34; C21D 1/40; C21D 7/06; C21D 9/02; F16F 1/02; F16F 1/06; F16F 1/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833060.1 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/025447 27.06.2022
 (87) WO 2023/276913 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 JP 2021110012
 (54) • *SCHRAUBENFEDER, AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBENFEDER*
 • *COIL SPRING, SUSPENSION DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING COIL SPRING*
 • *RESSORT HÉLICOÏDAL, DISPOSITIF DE SUSPENSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RESSORT HÉLICOÏDAL*
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
 (72) OKADA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa

236-0004, JP
YAMAUCHI, Yuichiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
TANAKA, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
SUZUKI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
SHIBAIRI, Kosuke, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

B22D 11/10 → (51) **B22D 41/12**

B22D 17/00 → (51) **C22C 1/02**

B22D 31/00 → (51) **F01D 5/14**

(51) **B22D 41/12** (11) **4 364 869 A1**
B22D 41/26 **B22D 11/10**
(52) **B22D 11/10; B22D 41/12; B22D 41/26**
(25) Ko (26) En
(21) 22833714.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009552 01.07.2022
(87) WO 2023/277661 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 KR 20210087261
(54) • *SCHMELZTRANSPORTVORRICHTUNG
UND SCHMELZTRANSPORTVERFAHREN*
• *MELT TRANSPORTATION APPARATUS
AND MELT TRANSPORTATION METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE MASSE FON-
DUE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE
MASSE FONDUE*
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) PARK, Sang Hyun, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37671, KR
YOU, Jong Woo, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37671, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB P.O. Box 860624, 81633
München, DE

B22D 41/26 → (51) **B22D 41/12**

B22F 3/24 → (51) **B22F 5/00**

(51) **B22F 5/00** (11) **4 364 870 A1**
B22F 5/10 **B22F 10/14**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
C22C 1/04 **C22C 27/06**
C22C 33/02 **C22C 38/28**
H01M 8/0202 **H01M 8/0208**
H01M 8/0254 **H01M 8/026**
B22F 3/24 **H01M 8/021**
(52) **C22C 1/045; B22F 5/10; B22F 10/14;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 27/06;
C22C 33/0285; C22C 38/005;
C22C 38/04; C22C 38/28;
H01M 8/0208; H01M 8/021;
H01M 8/026; B22F 10/62;
B22F 2003/242; B22F 2005/005
(25) En (26) En
(21) 23206614.2 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.11.2022 US 202263381877 P

(54) • *BINDEMittelSTRahlDRUCK EINER ME-
TALLISCHEN VERBINDUNG FÜR ELEKTRO-
CHEMISCHEN FESTOXIDZELLENTAPEL*
• *BINDER JET PRINTING OF METALLIC IN-
TERCONNECT FOR SOLID OXIDE ELECTRO-
CHEMICAL CELL STACK*
• *IMPRESSION PAR JET DE LIANT D'INTER-
CONNEXION MÉTALLIQUE POUR EMPILE-
MENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES
À OXYDE SOLIDE*
(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North
First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) BYRD, Adam, San Jose, 95134, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B22F 5/10 → (51) **B22F 5/00**

B22F 7/00 → (51) **F01D 5/14**

(51) **B22F 9/02** (11) **4 364 871 A1**
(52) Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 21947813.8 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110476 04.08.2021
(87) WO 2023/272871 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110737910
(54) • *TANTAL-WOLFRAM-LEGIERUNGSPULVER
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TANTALUM-TUNGSTEN ALLOY POWDER
AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POUDRE D'ALLIAGE DE TANTALE-TUNG-
STÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.,
No. 119, Yejin Road Dawukou District,
Shizuishan, Ningxia 753000, CN
(72) LI, Xiaoping, Shizuishan, Ningxia 753000,
CN
ZHANG, Yajun, Shizuishan, Ningxia 753000,
CN
LI, Xingyu, Shizuishan, Ningxia 753000, CN
TUO, Wanyong, Shizuishan, Ningxia
753000, CN
MA, Jing, Shizuishan, Ningxia 753000, CN
LIU, Lei, Shizuishan, Ningxia 753000, CN
CHE, Saili, Shizuishan, Ningxia 753000, CN
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B22F 10/14 → (51) **B22F 5/00**

B22F 10/22 → (51) **B22F 10/38**

B22F 10/25 → (51) **B22F 10/38**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 364 872 A1**
B22F 10/39 **B22F 10/64**
B22F 10/66 **B33Y 80/00**
G05B 19/4099
(52) **B22F 10/28; B22F 10/39; B22F 10/64;**
B22F 10/66; B29C 64/30;
B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 40/20;
B33Y 50/00; B33Y 80/00;
G05B 19/4099; G05B 2219/49007
(25) En (26) En
(21) 23208202.4 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423215 P
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE KOMPONENTE
MIT STRUKTURIERTEN ZEUGENLINIEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURED COMPONENT
INCLUDING TEXTURED WITNESS LINES*
• *COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE AD-
DITIVE COMPRENANT DES LIGNES DE TÉ-
MOIN TEXTURÉES*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032, US
RAMSEY, Christopher D., Farmington,
06032, US
SATO, Gen, Farmington, 06032, US
GARDELL, Benjamin G., Farmington, 06032,
US
SIROIS, Dean R., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 10/28 → (51) **F01D 25/16**

(51) **B22F 10/38** (11) **4 364 873 A1**
B22F 10/25 **B22F 10/66**
B22F 10/85 **B22F 12/41**
B22F 12/90 **B29C 64/209**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
(52) **B22F 10/25; B22F 10/38; B22F 10/66;**
B22F 10/85; B22F 12/41; B22F 12/90;
B29C 64/209; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02
(25) Ja (26) En
(21) 22848962.1 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/018104 19.04.2022
(87) WO 2023/007879 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 JP 2021125246
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GENERATIV GEFERTIGTEN OBJEKTS UND
SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVELY FABRICATED OBJECT MANU-
FACTURING METHOD AND ADDITIVE
MANUFACTURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET FA-
BRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE ET SY-
TÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) TSUBOTA, Shuho, Tokyo 100-8332, JP
KIMURA, Masahiro, Tokyo 100-8332, JP
TAMARU, Tomoharu, Tokyo 100-8332, JP
SANO, Yusuke, Tokyo 100-8332, JP
BANNO, Yasutaka, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B22F 10/38** (11) **4 364 874 A1**
B22F 10/22 **B22F 12/41**
B22F 12/44 **B23K 9/04**
B23K 26/342 **B29C 64/209**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
(52) **B22F 3/16; B22F 10/22; B22F 10/38;**
B22F 12/41; B22F 12/44; B23K 9/04;
B23K 26/342; B29C 64/209;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02
(25) Ja (26) En
(21) 22848963.9 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2022/018179 19.04.2022
(87) WO 2023/007880 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 JP 2021125245
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GENERATIV GEFERTIGTEN ARTIKELS UND
SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• ADDITIVE MANUFACTURED ARTICLE MAN-
UFACTURING METHOD AND ADDITIVE
MANUFACTURING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE
PAR FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈME
DE FABRICATION ADDITIVE
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) TSUBOTA, Shuho, Tokyo 100-8332, JP
KIMURA, Masahiro, Tokyo 100-8332, JP
TAMARU, Tomoharu, Tokyo 100-8332, JP
SANO, Yusuke, Tokyo 100-8332, JP
BANNO, Yasutaka, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22F 10/39 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/47 → (51) **F01D 25/16**

B22F 10/64 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/66 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/66 → (51) **B22F 10/38**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/38**

B22F 12/41 → (51) **B22F 10/38**

B22F 12/44 → (51) **B22F 10/38**

B22F 12/53 → (51) **B29C 64/209**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/38**

(51) **B23B 27/14** (11) **4 364 875 A1**
C23C 28/04 **C23C 30/00**
C23C 14/02 **C23C 14/06**
C23C 14/32
(52) **C23C 14/0641; C23C 14/024;**
C23C 14/325; C23C 28/044;
C23C 28/048; C23C 30/005
(25) Ja (26) En
(21) 21948372.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2021/024829 30.06.2021
(87) WO 2023/276067 2023/01 05.01.2023
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(72) MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi, Hyogo
664-0016, JP
TSUTSUMIUCHI, Yuki, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B23B 27/14 → (51) **C23C 28/00**

(51) **B23B 51/10** (11) **4 364 876 A2**
(52) **B23B 51/101; B23B 51/102;**
B23B 51/106; B23B 2260/004;
B23B 2260/136
(25) De (26) De
(21) 24159445.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • ENTGRATWERKZEUG MIT MESSERWECH-
SEL FÜR DIE VORWÄRTS- UND RÜCK-
WÄRTSENTGRATUNG VON BOHRUNGS-
RÄNDERN
• DEBURRING TOOL WITH KNIFE EX-
CHANGE FOR THE FORWARD AND BACK-
WARD DEBURRING OF BORE EDGES
• OUTIL D'ÉBAVURAGE AVEC CHANGE-
MENT DE COUTEAU POUR L'ÉBAVURAGE
AVANT ET ARRIÈRE DES BORDS DE TROUS
(71) HEULE Werkzeug AG, Wegenstraße 11,
9436 Balgach, CH
(72) FÄSSLER, Roman, 9437 Marbach, CH
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10,
88131 Lindau, DE
(62) 22178312.9 / 4 289 537

(51) **B23D 19/00** (11) **4 364 877 A1**

(52) **B23D 19/00; B26D 1/151;**
B26D 1/225; B26D 7/1863;
B23D 35/004; B23D 35/007;
B26D 7/204; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23165963.2 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 07.11.2022 CN 202222944128 U
(54) • ELEKTRODENPLATTENSCHLITZSCHNEI-
DERHALTER UND ELEKTRODENPLATTEN-
SCHLITZMASCHINE
• ELECTRODE PLATE SLITTING CUTTER
HOLDER AND ELECTRODE PLATE SLIT-
TING MACHINE
• SUPPORT DE COUPE À REFENDRE DE
PLAQUE D'ÉLECTRODE ET MACHINE À RE-
FENDRE DE PLAQUE D'ÉLECTRODE
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town,
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) WU, Hailian, Ningde, 352100, CN
ZHANG, Qi, Ningde, 352100, CN
GAO, Xijie, Ningde, 352100, CN
FAN, Yanhuang, Ningde, 352100, CN
HUANG, Caixia, Ningde, 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

B23D 59/00 → (51) **B27B 5/20**

B23H 5/08 → (51) **B24B 37/04**

B23K 9/04 → (51) **B22F 10/38**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/29**

B23K 9/18 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B23K 9/29** (11) **4 364 878 A1**
B23K 9/16
(52) **B23K 9/16; B23K 9/29**

(25) Ja (26) En
(21) 22852810.5 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2022/027859 15.07.2022
(87) WO 2023/013386 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 JP 2021129974
(54) • ABSCHIRMUNGSEINSPANNVORRICH-
TUNG UND GASABSCHIRMUNGS-LICHT-
BOGENSCHWEISSVORRICHTUNG
• SHIELD JIG AND GAS SHIELD ARC WELD-
ING DEVICE
• GABARIT DE PROTECTION ET DISPOSITIF
DE SOUDAGE À L'ARC À PROTECTION GA-
ZEUSE
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE
STEEL, LTD.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori
2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
(72) CHEN, Zhuyao, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,
JP
KUROSAWA, Eisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/12**

B23K 11/11 → (51) **B23K 26/22**

(51) **B23K 11/12** (11) **4 364 879 A1**
B23K 11/11 **B23K 11/16**
(52) **B23K 11/11; B23K 11/12; B23K 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22841786.1 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2022/020573 17.05.2022
(87) WO 2023/286439 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 JP 2021116765
(54) • WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAH-
REN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG
• RESISTANCE SPOT WELDING METHOD
AND METHOD FOR MANUFACTURING
WELDED JOINT
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR
RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN JOINT SOUDÉ
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MAEDA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
KAWABE, Nao, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/12**

B23K 11/36 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/00 → (51) **G02B 6/42**

B23K 26/20 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 26/22** (11) **4 364 880 A1**
B23K 26/70 **B23K 11/11**
(25) Zh (26) En
(21) 22844818.9 (22) 27.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074343 27.01.2022

(87) WO 2023/000644 2023/04 26.01.2023

(30) 23.07.2021 CN 202110839826

(54) • **WABENKERNMATERIAL**

• **HONEYCOMB CORE MATERIAL**

• **MATÉRIAU CENTRAL EN NID D'ABEILLES**

(71) Maanshan Mat Aviation Manufacturing Co.,
Ltd, No. 688, Huolishan Road Yushan
Economic Development Zone, Ma'anshan,
Anhui 243000, CN

(72) ZHENG, You, Ma'anshan, Anhui 243000, CN
ZHENG, Qiaoying, Ma'anshan, Anhui
243000, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B23K 26/342 → (51) **B22F 10/38**

(51) **B23K 26/362** (11) **4 364 881 A1**
B23K 26/38 **B23K 26/70**

(52) **B23K 26/0876; B23K 26/36;**
B23K 26/38

(25) Zh (26) En

(21) 22832112.1 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/102380 29.06.2022

(87) WO 2023/274300 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 CN 202110745679

(54) • **SCHIENENVORRICHTUNG UND LASERBE-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG**

• **RAIL APPARATUS AND LASER PROCESS-
ING DEVICE**

• **APPAREIL DE RAIL ET DISPOSITIF DE TRAI-
TLEMENT LASER**

(71) Makeblock Co., Ltd., 4th Floor Building C3
Nanshan IPark 1001 Xueyuan Ave.
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) HOU, Guangliang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

WANG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

WANG, Wenhua, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

SHI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

CHEN, Kaiyao, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

MA, Juan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

XIN, Lijiao, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB

B23K 26/362 → (51) **B41C 1/05**

(51) **B23K 26/38** (11) **4 364 882 A1**
B23K 37/053 **B23K 101/06**

(52) **B23K 37/0533; B23K 26/38;**
B23K 2101/06

(25) En (26) En

(21) 23208061.4 (22) 06.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 IT 202200022842

07.11.2022 IT 202200022848

(54) • **SCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE
SPANNEINHEIT**

• **CUTTING MACHINE AND RELATIVE
CLAMPING UNIT**

• **MACHINE DE COUPE ET UNITÉ DE SER-
RAGE ASSOCIÉE**

(71) AEK S.r.l., Via Dell'Artigianato, 14/16, 61010
Tavullia (PG), IT

(72) NOBILI, Diego, 47841 CATTOLICA (RN), IT
NOBILI, Fabio, 47842 SAN GIOVANNI IN
MARGINANO (RN), IT

(74) Scipioni, Luca, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/362**

B23K 26/382 → (51) **H01M 4/139**

B23K 26/40 → (51) **B23K 35/02**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/362**

B23K 33/00 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 35/02** (11) **4 364 883 A1**
B23K 26/40 **B23K 35/30**

(52) **B23K 35/0261; B23K 26/40;**
B23K 35/02; B23K 35/30;
B23K 35/3073

(25) Ko (26) En

(21) 22833599.8 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009252 28.06.2022

(87) WO 2023/277543 2023/01 05.01.2023

(30) 01.07.2021 KR 20210086583

(54) • **KOHLENSTOFFDRAHT ZUM LASER-
SCHWEISSEN VON STAHLBLECH MIT ALU-
MINIUMBASIERTER BESCHICHTUNG, LA-
SERSCHWEISSVERFAHREN FÜR STAHL-
BLECH DAMIT UND GESCHWEISSTES PRO-
DUKT**

• **CARBON FILAMENT WIRE FOR LASER
WELDING OF STEEL SHEET HAVING ALU-
MINIUM-BASED COATING LAYER, LASER
WELDING METHOD OF STEEL SHEET HAV-
ING ALUMINIUM-BASED COATING LAYER
USING SAME, AND WELDED PRODUCT
PRODUCED BY SAME**

• **FIL À FILAMENTS DE CARBONE POUR UN
SOUDAGE LASER D'UNE TÔLE D'ACIER
AYANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT À
BASE D'ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE SOU-
DAGE LASER D'UNE TÔLE D'ACIER AYANT
UNE COUCHE DE REVÊTEMENT À BASE
D'ALUMINIUM UTILISANT CELUI-CI, ET
PRODUIT SOUDÉ PRODUIT PAR CELUI-CI**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR

(72) LEE, Mok-Young, Incheon 21985, KR
CHOI, Du-Youl, Incheon 21985, KR

UHM, Sang-Ho, Incheon 21985, KR

HAN, Do-Kyeong, Incheon 21985, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **B23K 35/30** (11) **4 364 884 A1**
C23C 2/12 **C23C 2/28**
C23C 2/40 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/00**

B23K 26/20

B23K 33/00

B23K 101/18

(52) **B32B 15/012; B23K 26/242;**
B23K 26/26; B23K 26/322;
B23K 35/30; C22C 38/00;
C22C 38/002; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/12;
C23C 2/28; C23C 2/40;
B23K 2101/006; B23K 2101/18;
B23K 2101/34; B23K 2103/04

(25) Ko (26) En

(21) 22817058.5 (22) 26.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001407 26.01.2022

(87) WO 2023/277290 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 KR 20210085771

(54) • **ALUMINIUMBESCHICHTETER ROHLING
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ALUMINIUM-COATED BLANK AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR**
• **ÉBAUCHE REVÊTUE D'ALUMINIUM ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-
daero Dong-gu, Incheon 22525, KR

(72) LEE, Chang Yong, Incheon 22525, KR

PARK, Sang Hyeon, Incheon 22525, KR

KIM, Jeong Seok, Incheon 22525, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/30 → (51) **C22C 38/00**

B23K 35/362 → (51) **C22C 38/00**

B23K 35/368 → (51) **C22C 38/00**

B23K 37/053 → (51) **B23K 26/38**

B23K 101/18 → (51) **B23K 35/30**

B23P 15/02 → (51) **F01D 5/14**

B23Q 1/00 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 1/54 → (51) **B27B 5/20**

(51) **B23Q 11/00** (11) **4 364 885 A1**
B23Q 11/0046

(25) De (26) De

(21) 23000146.3 (22) 02.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 DE 102022004179

(54) • **ABSAUGVORRICHTUNG**

• **SUCTION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ASPIRATION**

(71) Producteers International GmbH,
Archivstrasse 13 - W13, 73614 Schorndorf,
DE

(72) Krogsgaard, Holger, 73614 Schorndorf, DE

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 11/10**

B23Q 11/00 → (51) **B27B 5/20**

- (51) **B23Q 11/10** (11) **4 364 886 A1**
B23Q 11/00
- (52) **B23Q 11/00; B23Q 11/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21948301.3 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/024555 29.06.2021
(87) WO 2023/275992 2023/01 05.01.2023
- (54) • **KÜHLMITTELBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE**
• **COOLANT TREATMENT DEVICE AND MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT ET MACHINE-OUTIL**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) YAMAMOTO, Kosuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- OKAWARA, Yasuhito, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **B23Q 11/10** (11) **4 364 887 A1**
B23Q 11/10; Y02P 70/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21948424.3 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/024992 01.07.2021
(87) WO 2023/276120 2023/01 05.01.2023
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **MACHINE TOOL, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) FUNAKOSHI Genki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23Q 13/00 → (51) **A01G 3/053**

- (51) **B23Q 15/00** (11) **4 364 888 A1**
B23Q 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21950094.9 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/026274 13.07.2021
(87) WO 2023/286151 2023/03 19.01.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEARBEITUNGSZEIT, VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER BEARBEITUNGSZEIT, COMPUTERPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**
• **MACHINING TIME ESTIMATION METHOD, MACHINING TIME ESTIMATION DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**

- **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TEMPS D'USINAGE, DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TEMPS D'USINAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) SHIMODA, Naofumi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- SAWADA, Tomohiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- SAINO, Atsushi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **B24B 23/02** (11) **4 364 889 A1**
B24B 45/00
- (52) **B24B 23/02; B24B 45/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22860494.8 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/114262 23.08.2022
(87) WO 2023/025148 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 CN 202110977259
24.08.2021 CN 202122008295 U

- (54) • **KLEMMMECHANISMUS UND ELEKTROWERKZEUG**
• **CLAMPING MECHANISM AND ELECTRIC TOOL**
• **MÉCANISME DE SERRAGE ET OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Shandong Weida Machinery Co., Ltd, No. 2 Zhonghan Road, Manshan Town Lingang Economic Technology Development Zone, Weihai, Shandong 264414, CN
- Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) CHAI, Haolin, Weihai, Shandong 264414, CN
- LIN, Peng, Weihai, Shandong 264414, CN
- ZHANG, Jixiang, Weihai, Shandong 264414, CN
- HU, Longlong, Weihai, Shandong 264414, CN
- WANG, Ziyang, Weihai, Shandong 264414, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B24B 29/00 → (51) **A46B 13/00**

B24B 33/00 → (51) **A46B 13/00**

- (51) **B24B 37/04** (11) **4 364 890 A1**
B24B 37/22 **B24B 37/24**
B24B 37/26 **B24B 37/10**
B24B 37/30 **B23H 5/08**
- (52) **B24B 37/046; B24B 37/105; B24B 37/22; B24B 37/26; B24B 37/30; B23H 5/08; B24B 1/002**
- (25) En (26) En
(21) 23162032.9 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 CN 202211372534
19.01.2023 US 202318156396

- (54) • **ELEKTROCHEMISCH-MECHANISCHE POLIER- UND PLANARISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES LEITFÄHIGEN WAFERSUBSTRATS**
• **ELECTROCHEMICAL MECHANICAL POLISHING AND PLANARIZATION EQUIPMENT FOR PROCESSING CONDUCTIVE WAFER SUBSTRATE**
• **ÉQUIPEMENT DE POLISSAGE ET DE PLANARISATION ÉLECTROCHIMIQUE MÉCANIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT DE TRANCHE CONDUCTRICE**
- (71) Hangzhou Sizone Electronic Technology Inc., 1st Floor, Building 1 No. 88, Chuangye Street Qingshanhu, Linan, Hangzhou Zhejiang 311305, CN
- (72) DENG, Yaomin, Hangzhou, 311305, CN
ZHU, Zhengting, Hangzhou, 311305, CN
WANG, Donghui, Hangzhou, 311305, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B24B 37/10 → (51) **B24B 37/04**

B24B 37/22 → (51) **B24B 37/04**

B24B 37/24 → (51) **B24B 37/04**

B24B 37/26 → (51) **B24B 37/04**

B24B 37/30 → (51) **B24B 37/04**

B24B 45/00 → (51) **B24B 23/02**

- (51) **B24D 18/00** (11) **4 364 891 A2**
B24D 18/0054; B24D 11/04; B24D 18/0072; B24D 2203/00
- (25) En (26) En
(21) 24165445.8 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 29.03.2013 US 201361806741 P
- (54) • **SCHLEIFPARTIKEL MIT BESONDEREN FORMEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG SOLCHER PARTIKEL**
• **ABRASIVE PARTICLES HAVING PARTICULAR SHAPES AND METHODS OF FORMING SUCH PARTICLES**
• **PARTICULES ABRASIVES AYANT DES FORMES PARTICULIÈRES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELLES PARTICULES**
- (71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
- Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
- (72) SETH, Anuj, East Brunswick, New Jersey, 08816, US
- EVERTS, Darrell K., Malta, NY, 12020, US
- RAMAN, Vivek Cheruvari Kottieth, Toronto, Ontario, M5V 1A8, CA
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 14772733.3 / 2 978 566

- (51) **B25B 13/04** (11) **4 364 892 A1**
B25B 13/06 **B25B 13/08**
B25B 13/56

- (52) **B25B 13/04; B25B 13/06; B25B 13/08; B25B 13/56**
- (25) En (26) En
(21) 23177827.5 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

- KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 TW 111141840
(54) • *HANDWERKZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HAND TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *OUTIL À MAIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ming Shin Tools Co., Ltd., 31F.-2, No. 236, Shizheng N. 2nd Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) CHEN, Tzu-Chun, 41163 Taichung City, TW
CHEN, Yung-Shun, 407 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B25B 13/06 → (51) **B25B 13/04**

B25B 13/08 → (51) **B25B 13/04**

B25B 13/56 → (51) **B25B 13/04**

- (51) **B25B 21/00** (11) **4 364 893 A2**
(52) **B25B 21/002; B25B 23/045; B25B 23/06**
(25) En (26) En
(21) 24166431.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2021 JP 2021034722
04.03.2021 JP 2021034723
04.03.2021 JP 2021034724
04.03.2021 JP 2021034725
14.09.2021 JP 2021149653
14.09.2021 JP 2021149654
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) YAMASHITA, Michio, Tokyo, 103-8502, JP
OSAWA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP
TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 22160121.4 / 4 104 973

- (51) **B25B 23/00** (11) **4 364 894 A1**
B25G 1/06
(52) **B25B 23/0028; B25G 1/063**
(25) En (26) En
(21) 23173063.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2022 US 202217979774
(54) • *HANDWERKZEUG MIT WINKLEINSTELLMECHANISMUS*
• *HAND TOOL WITH ANGLE ADJUSTING MECHANISM*
• *OUTIL À MAIN AVEC MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ANGLE*
(71) Chen, Yi-Fu, No.29, Alley 37, Lane 76, Sec. 1, Hsinglung Rd. Taiping Dist., Taichung City 411, TW
(72) Chen, Yi-Fu, 411 TAICHUNG CITY, TW
Chen, He-Qian, 411005 Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 364 895 A1**
H01M 50/247 **H01M 50/256**
H01M 50/264 **H02J 7/00**
H01M 50/244
(52) **H01M 50/244; B25F 5/00;**

H01M 50/247; H01M 50/256;
H01M 50/264; H02J 7/0045;
H01M 2220/30

- (25) En (26) En
(21) 23188224.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.07.2022 US 202263392615 P
09.12.2022 US 202263386730 P
(54) • *TRAGBARE STROMVERSORGUNGSEINHEIT*
• *PORTABLE POWER UNIT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION PORTABLE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) MINKEBIGE, Carissa J., Lake Mills, 53551, US
GLANZER, Evan M., Milwaukee, 53207, US
MILLER, Joseph W., Waukesha, 53186, US
VAIDYA, Rohit, Menomonee Falls, 53051, US
THUER, Erich G., Menomonee Falls, 53051, US
FLAHERTY, Katherine A., Brookfield, 53045, US
MARTINEZ, Gabriel, Torreon, 27085, US
CHAPMAN-ALDRIDGE, Soren Z., Kenosha, 53143, US
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **4 364 896 A1**
(52) **B25F 5/00**

- (25) De (26) De
(21) 23201515.6 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 DE 102022211593
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ZIELERREICHUNG EINER HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR DISPLAYING A TARGET ACHIEVEMENT OF A HAND-HELD POWER TOOL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE EXPOSITION CIBLE D'UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Roehm, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
Herr, Tobias, 70569 Stuttgart, DE
Erbele, Simon, 71154 Nufringen, DE
Hoelscher, Florian, 70180 Stuttgart, DE

B25G 1/06 → (51) **B25B 23/00**

- (51) **B25H 3/02** (11) **4 364 897 A1**
B25H 3/04
(52) **B25H 3/021; B25H 3/04**
(25) En (26) En
(21) 23207405.4 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 US 202263422398 P
01.11.2023 US 202318385918
01.11.2023 US 202318386236

- (54) • *STAPELBARE LAGERBEHÄLTER MIT BEFESTIGUNGSSCHLITZEN*
• *STACKABLE STORAGE CONTAINERS WITH ATTACHMENT SLOTS*
• *RÉCIPIENTS DE STOCKAGE EMPILABLES AVEC FENTES DE FIXATION*
(71) Panosian, Michael H., 27 Prairie, Irvine, CA 92618, US
Keeler, Joshua M., 35 Prairie, Irvine, CA 92618, US
(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, US
Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B25H 3/02** (11) **4 364 898 A1**
B25H 3/04

- (52) **B25H 3/021; B25H 3/04**
(25) En (26) En
(21) 23207408.8 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2022 US 202263422398 P
01.11.2023 US 202318385918
01.11.2023 US 202318386243
(54) • *STAPELBARE LAGERBEHÄLTER MIT SCHNELLENTRIEGELUNGSZUBEHÖR*
• *STACKABLE STORAGE CONTAINERS WITH QUICK RELEASE ACCESSORIES*
• *CONTENEURS DE STOCKAGE EMPILABLES AVEC ACCESSOIRES À LIBÉRATION RAPIDE*
(71) Panosian, Michael H., 27 Prairie, Irvine, CA 92618, US
Keeler, Joshua M., 35 Prairie, Irvine, CA 92618, US
(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, US
Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B25H 3/02** (11) **4 364 899 A1**
B25H 3/04

- (52) **B25H 3/021; B25H 3/04**
(25) En (26) En
(21) 23207411.2 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2022 US 202263422398 P
01.11.2023 US 202318385918
01.11.2023 US 202318386239
(54) • *STAPELBARE LAGERBEHÄLTER MIT EINEM WARTUNGSWAGEN*
• *STACKABLE STORAGE CONTAINERS WITH A MAINTENANCE CART*
• *CONTENEURS DE STOCKAGE EMPILABLES AVEC CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) Panosian, Michael H., 27 Prairie, Irvine, CA 92618, US
Keeler, Joshua M., 35 Prairie, Irvine, CA 92618, US
(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, US
Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B25H 3/02** (11) **4 364 900 A1**
B25H 3/04

- (52) **B25H 3/021; B25H 3/04**
(25) En (26) En
(21) 23207421.1 (22) 02.11.2023

(B25H) I.1(2)

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 US 202263442398 P
01.11.2023 US 202318385918

(54) • **STAPELBARE LAGERBEHÄLTER MIT STA-
PELBARER SELBSTVERRIEGELUNG**
• **STACKABLE STORAGE CONTAINERS WITH
STACKING SELF-LOCK**
• **CONTENEURS DE STOCKAGE EMPI-
LABLES À AUTO-VERROUILLAGE D'EMPI-
LEMENT**

(71) Panosian, Michael H., 27 Prairie, Irvine, CA
92618, US

Keeler, Joshua M., 35 Prairie, Irvine, CA
92618, US

(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, US
Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

B25H 3/04 → (51) **B25H 3/02**

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 7/00** (11) **4 364 901 A1**
B25J 9/10 **B25J 17/02**

(52) **B25J 7/00; B25J 9/1015;**
B25J 17/0258; B25J 17/0266;
B25J 17/0283

(25) En (26) En
(21) 23201350.8 (22) 03.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 GB 202216347

(54) • **MIKROMANIPULATOR**
• **MICROMANIPULATOR**
• **MICROMANIPULATEUR**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Axinte, Dragos A, Derby, DE24 8BJ, GB
Sun, Erhui, Derby, DE24 8BJ, GB
Gameros Madrigal, Andres A, Derby, DE24
8BJ, GB
Mohammad, Abdelkhalick, Derby, DE24
8BJ, GB
Zeng, Tianyi, Derby, DE24 8BJ, GB
Keedwell, Max B, Derby, DE24 8BJ, GB
Camacho Arreguin, Josue Israel, Derby,
DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B25J 9/00 → (51) **A61H 1/02**

B25J 9/10 → (51) **B25J 7/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 364 902 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22848584.3 (22) 27.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/108272 27.07.2022

(87) WO 2023/005979 2023/05 02.02.2023

(30) 30.07.2021 CN 202110875108

(54) • **HANDAUGENKALIBRIERUNGSVERFAH-
REN UND -SYSTEM FÜR ROBOTER UND
SPEICHERMEDIUM**

• **HAND-EYE CALIBRATION METHOD AND
SYSTEM FOR ROBOT, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE
L'OEIL ET DE LA MAIN POUR UN ROBOT,
ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical
Technology Co., Ltd., Area A, United
Imaging Wuhan Headquarters No. 99
Gaokeyuan Rd. East Lake High-Tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430073,
CN

(72) WU, Tong, Wuhan, Hubei 430073, CN
WU, Bo, Wuhan, Hubei 430073, CN
XIE, Qiang, Shanghai 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 364 903 A1**
G05B 19/404

(52) **B25J 9/1638; B25J 9/1641;**
B25J 9/1664; G05B 19/404;
G05B 2219/37435; G05B 2219/39186;
G05B 2219/39195

(25) De (26) De
(21) 23206350.3 (22) 27.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 DE 102022129291

(54) • **VERFAHREN ZUM BEWEGEN WENIG-
STENS EINES ENDEFFEKTORS**
• **METHOD FOR MOVING AT LEAST ONE
END EFFECTOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'AU MOINS
UN EFFECTEUR TERMINAL**

(71) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße,
72290 Loßburg, DE

(72) SUHM, Patrick, 77723 Gengenbach, DE

(74) RPK Patenanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim),
Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 364 904 A1**
B25J 5/00 **G05D 1/00**

(52) **B25J 5/007; G05D 1/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23206669.6 (22) 30.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 FR 2211515

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
ÜBERDREHZAHLEN**
• **OVERSPEED DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURVI-
TESSE**

(71) Aldebaran, 43 rue du Colonel Pierre Avia,
75015 Paris, FR

(72) MONACI, Alexis, 75015 PARIS, FR
QUERIN, Guillaume, 75015 PARIS, FR
BRUNEL, Cédric, 75015 PARIS, FR
ROCHAIS, Florent, 75015 PARIS, FR
LAZAREFF, Alexandre, 75015 PARIS, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **B25J 13/00** (11) **4 364 905 A1**
B25J 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 21948298.1 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/024542 29.06.2021

(87) WO 2023/275989 2023/01 05.01.2023

(54) • **ROBOTERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINES ARMS**
• **ROBOT DEVICE AND METHOD FOR OPER-
ATING ARM**
• **DISPOSITIF DE ROBOT ET PROCÉDÉ D'AC-
TIONNEMENT DE BRAS**

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YAMASHITA, Yasuhiro, Chiryu-shi, Aichi
472-8686, JP

HIGASHI, Shogo, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP

ISHIKAWA, So, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B25J 13/02 → (51) **A61B 34/37**

(51) **B25J 15/00** (11) **4 364 906 A1**
B25J 15/02

(52) **B25J 15/0253; B25J 15/0014**

(25) En (26) En
(21) 23199441.9 (22) 25.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 US 202218052170

(54) • **LOGISTIKROBOTERSYSTEM MIT GREI-
FENDEFFEKTOR**

• **LOGISTICS ROBOTIC SYSTEM WITH
GRASPING END EFFECTOR**
• **SYSTÈME ROBOTIQUE LOGISTIQUE AVEC
EFFECTEUR TERMINAL DE PRÉHENSION**

(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901
Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) SCOTT, Darius, Charlotte, 28202, US
GORTHY, David Thomas, Charlotte, 28202,
US

KELLY, Eamon, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B25J 17/02** (11) **4 364 907 A1**
B25J 17/02

(25) Ja (26) En
(21) 22832770.6 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023484 10.06.2022

(87) WO 2023/276613 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 JP 2021109307

(54) • **HAND- UND ROBOTERSYSTEM**
• **HAND AND ROBOT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MAIN ET DE ROBOT**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) MURASE Yohei, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo
650-8670, JP

FUKUDA Hiroaki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo
650-8670, JP

ORYU Tamami, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo

650-8670, JP
WADA Hisao, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo
650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B25J 17/02 → (51) **B25J 7/00**

B26B 5/00 → (51) **B26D 1/00**

(51) **B26B 19/20** (11) **4 364 908 A1**
(52) **B26B 19/205**

(25) De (26) De
(21) 22205934.7 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **HAARSCHEIDVORRICHTUNG UND
SCHNEIDSATZ FÜR EINE HAARSCHEIDE-
VORRICHTUNG**
• **HAIR CUTTING DEVICE AND CUTTING AS-
SEMBLY FOR HAIR CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX ET
ENSEMBLE DE COUPE POUR DISPOSITIF
DE COUPE DE CHEVEUX**

(71) Wahl GmbH, Villinger Straße 4, 78112 St.
Georgen, DE

(72) WEISS, Dominik, 78600 Kolbingen, DE

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

B26B 27/00 → (51) **B26D 5/00**

B26B 29/02 → (51) **B26D 1/00**

(51) **B26D 1/00** (11) **4 364 909 A1**
B26B 5/00 **B26D 1/04**
B26D 7/26 **B27M 3/18**
B32B 43/00 **B26B 29/02**
B27D 5/00 **B27G 17/02**
B27L 5/08

(52) **B26D 7/2614; B26B 5/005;**
B26B 29/02; B26D 1/0006;
B26D 1/045; B27D 5/006;
B27G 17/025; B27L 5/08; B27M 3/18;
B32B 43/003; B26D 2001/0053

(25) NL (26) En
(21) 23208271.9 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 NL 2033472

(54) • **VERFAHREN UND SCHNEIDVORRICHTUNG
ZUM KASCHIEREN EINES GEGEN-
STANDES**
• **METHOD AND CUTTING DEVICE FOR LAM-
INATING AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE POUR
LA STRATIFICATION D'UN OBJET**

(71) Multifoil B.V., Laanakerweg 12, 4131 PA
Vianen, NL

(72) HOOFT, Johannes Wilhelmus Gerardus,
4124 AV HAGESTEIN, NL

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents &
Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA
Eindhoven, NL

B26D 1/04 → (51) **B26D 1/00**

B26D 3/16 → (51) **G02B 6/25**

(51) **B26D 5/00** (11) **4 364 910 A1**
B26F 3/12 **D06H 7/22**
D06H 3/08 **B26B 27/00**

(52) **B26F 3/12; B26D 5/007; D06H 7/221;**
B26D 2210/00; D06H 3/08

(25) En (26) En
(21) 22205601.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR TEXTILETI-
KETTEN**
• **TEXTILE LABEL CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE D'ÉTIQUETTES TEX-
TILES**

(71) Luke AG, Ringlikerstrasse 80, 8142 Uitikon
Waldegg, CH

(72) Pabst, Stefan, 8004 Zürich, CH
(73) Pabst, Christoph, 93047 Regensburg, DE
Knuchel, Steve, 2502 Biel, CH
Tronza, Mario, 4055 Basel, CH
Lanci, Antonio, 3006 Bern, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/00**

(51) **B26D 7/27** (11) **4 364 911 A1**

(52) **B26D 7/27; B26D 7/0633;**
B26D 2007/011; B26D 2210/02

(25) De (26) De
(21) 23201850.7 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 DE 102022129280

(54) • **AUFSCHEIDE-MASCHINE MIT PRODUKT-
PARAMETER-ANALYSEINRICHTUNG**
• **SLICING MACHINE WITH PRODUCT PA-
RAMETER ANALYSIS DEVICE**
• **MACHINE DE TRANCHAGE DOTÉE D'UN
DISPOSITIF D'ANALYSE DE PARAMÈTRES
DE PRODUIT**

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
Bahnhofstrasse 4, 87787
Wolfertschwenden, DE

(72) Marx, Dominik, 35398 Gießen, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

B26F 3/12 → (51) **B26D 5/00**

(51) **B27B 5/20** (11) **4 364 912 A1**
B23D 59/00 **B23Q 1/54**
B23Q 11/00

(52) **B23D 59/006; B27B 5/208**

(25) De (26) De
(21) 23205956.8 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 DE 102022129083

(54) • **ELEKTRISCHE BEARBEITUNGSMASCHINE**
• **ELECTRIC MACHINE TOOL**
• **MACHINE D'USINAGE ÉLECTRIQUE**

(71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727
Oberndorf a.N., DE

(72) Daus, Felix, 78655 Dunningen-Seedorf, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B27B 5/20** (11) **4 364 913 A1**

(52) **B27B 5/208**

(25) De (26) De
(21) 23205957.6 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 DE 102022129084

(54) • **ELEKTRISCHE BEARBEITUNGSMASCHINE**
• **ELECTRIC MACHINE TOOL**
• **MACHINE D'USINAGE ÉLECTRIQUE**

(71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727
Oberndorf a.N., DE

(72) Daus, Felix, 78655 Dunningen-Seedorf, DE
Hähnle, Oliver, 72461 Albstadt, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B27B 17/00 → (51) **A01G 3/053**

B27B 17/12 → (51) **A01G 3/053**

B27B 17/12 → (51) **B27G 19/00**

B27D 5/00 → (51) **B26D 1/00**

B27G 17/02 → (51) **B26D 1/00**

(51) **B27G 19/00** (11) **4 364 914 A1**
B27B 17/12 **A01G 3/08**
A01G 3/053

(52) **A01G 3/086; A01G 3/053;**
B27B 17/00; B27B 17/12; B27G 19/003

(25) It (26) En
(21) 23208009.3 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 IT 202200022920

(54) • **HÜLLE MIT AUFFANGVOLUMEN**
• **CASE WITH COLLECTION VOLUME**
• **ÉTUJ AVEC VOLUME DE COLLECTE**

(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del
Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV),
IT

(72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto
(TV), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

(51) **B27G 19/04** (11) **4 364 915 A1**

(52) **B27G 19/04**

(25) De (26) De
(21) 23205959.2 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 DE 102022129082

(54) • **ELEKTRISCHE BEARBEITUNGSMASCHINE**
• **ELECTRIC MACHINE TOOL**
• **MACHINE D'USINAGE ÉLECTRIQUE**

(71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727
Oberndorf a.N., DE

(72) Daus, Felix, 78655 Dunningen-Seedorf, DE

Kessel, Wolfgang, 78727 Oberndorf, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B27L 5/08 → (51) **B26D 1/00**

- (51) **B27M 1/08** (11) **4 364 916 A1**
B23Q 1/00 **G05B 19/18**
(52) **B27M 1/08; B23Q 1/00; G05B 19/18;**
G05B 2219/45229

- (25) It (26) En
(21) 23205108.6 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2022 IT 202200022488
(54) • **STEUERSYSTEM FÜR EINE WERKSTÜCKBE-
ARBEITUNGSMASCHINE, ZUGEHÖRIGE
MASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN
DER MASCHINE**
• **CONTROL SYSTEM FOR A WORKPIECE
MACHINING MACHINE, ASSOCIATED MA-
CHINE, AND OPERATING METHOD OF THE
MACHINE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE MA-
CHINE D'USINAGE DE PIÈCES, MACHINE
ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DE LA MACHINE**
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT
(72) MUCCIOLI, Gianluca, 47921 RIMINI, IT
MUCCIOLI, Federico, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

- (51) **B27M 1/08** (11) **4 364 917 A1**
(52) **B27M 1/08; B23Q 7/1494**

- (25) De (26) De
(21) 23206584.7 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2022 DE 102022129234
(54) • **HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLAT-
TENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN**
• **WOOD-WORKING DEVICE AND METHOD
FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU BOIS ET
PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN
FORME DE PLAQUE**
(71) IMA Schelling Deutschland GmbH,
Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Meier, Daniel, 32339 Espelkamp, DE
Hopmann, Chris, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,
33602 Bielefeld, DE

B27M 3/18 → (51) **B26D 1/00**

- (51) **B27N 1/00** (11) **4 364 918 A1**
B27N 3/02 **B27N 3/18**
B27N 7/00 **E04C 2/16**
B27N 3/20

- (52) **B27N 7/005; B27N 1/006;**
B27N 3/02; B27N 3/18; B27N 7/00;
E04C 2/16; B27N 3/203
(25) De (26) De
(21) 22205767.1 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SPANPLATTE SOWIE SPANPLATTE**
• **METHOD FOR PRODUCING A CHIPBOARD
AND CHIPBOARD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAN-
NEAU DE PARTICULES AINSI QUE PAN-
NEAU DE PARTICULES**
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,
6004 Luzern, CH
(72) Hasch, Joachim, Prof. Dr., 10317 Berlin, DE
Braun, Roger, 6130 WILLISAU LU, CH
Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn - Bad
Meinberg, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227
Dortmund, DE

B27N 3/02 → (51) **B27N 1/00****B27N 3/18** → (51) **B27N 1/00****B27N 7/00** → (51) **B27N 1/00****B28B 1/00** → (51) **B29C 64/209****B28B 7/16** → (51) **E04F 15/08****B29B 11/16** → (51) **D04H 1/498****B29B 15/08** → (51) **H01L 23/373****B29B 15/12** → (51) **B29C 70/52****B29B 17/00** → (51) **C08J 3/00****B29C 31/08** → (51) **B29C 70/38****B29C 41/18** → (51) **C08L 27/06****B29C 41/36** → (51) **C08L 27/06****B29C 43/20** → (51) **B29C 43/34**

- (51) **B29C 43/34** (11) **4 364 919 A1**
B29C 43/20 **B32B 3/30**
B32B 5/18 **B32B 38/06**
C08J 9/36

- (52) **B29C 43/20; B29C 43/34; B32B 3/30;**
B32B 5/18; B32B 38/06; C08J 9/36
(25) Ja (26) En
(21) 22833269.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/026188 30.06.2022
(87) WO 2023/277123 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108877
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
UNGLEICHMÄSSIGKEITEN AUFWEISEN-
DEN LAMINATS, LAMINAT ZUM UNREGEL-
MÄSSIGKEITENFORMEN UND ZUR UNRE-
GELMÄSSIGKEITEN AUFWEISENDES LAMI-
NAT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING LAMI-
NATE SHAPED TO HAVE IRREGULARITIES,
LAMINATE FOR SHAPING IRREGULARI-
TIES, AND LAMINATE SHAPED TO HAVE
IRREGULARITIES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATI-
FIÉ MIS EN FORME DE FAÇON À PRÉSEN-
TER DES IRRÉGULARITÉS, STRATIFIÉ PER-
METTANT DE FORMER DES IRRÉGULARI-
TÉS, ET STRATIFIÉ MIS EN FORME DE
FAÇON À PRÉSENTER DES IRRÉGULARITÉS**
(71) Inoac Corporation, 13-4, Meiki-minami 2-

chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi
450-0003, JP

- (72) NAKAO, Hiroshi, Anjo-shi, Aichi 446-8504,
JP
KATO, Masaki, Hatano-shi, Kanagawa 259-
1304, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B29C 45/00 → (51) **B60R 21/215**

- (51) **B29C 45/10** (11) **4 364 920 A1**
B29C 45/40 **B29C 49/06**
B29C 49/64
(52) **B29C 45/10; B29C 45/40; B29C 49/06;**
B29C 49/64; B29C 2049/023

- (25) Ja (26) En
(21) 22833297.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/026331 30.06.2022
(87) WO 2023/277151 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109598
(54) • **HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVORRICHT-
UNG UND HARZBEHÄLTERHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **RESIN CONTAINER MANUFACTURING DE-
VICE AND RESIN CONTAINER MANUFAC-
TURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCI-
PIENT EN RÉSINE ET MÉTHODE DE FABRI-
CATION DE RÉCIPIENT EN RÉSINE**
(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo,
Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) SAKURAI Atsushi, Komoro-shi, Nagano 384-
8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 45/14 → (51) **B65D 19/38****B29C 45/16** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B29C 45/17** (11) **4 364 921 A1**
(52) **B29C 45/17**

- (25) Ja (26) En
(21) 22833028.8 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/025311 24.06.2022
(87) WO 2023/276881 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107202
(54) • **SPRITZGIESSMASCHINE**
• **INJECTION MOLDING MACHINE**
• **MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) UTSUMI Satoshi, Tokyo 141-0032, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **B29C 45/17** (11) **4 364 922 A1**
B29C 45/76

- (52) **B29C 45/1753; B29C 45/76;**
B29C 45/7646; B29C 45/78;
B29C 2945/7605; B29C 2945/76056;
B29C 2945/76063; B29C 2945/76428;
B29C 2945/76906; B29C 2945/76939
(25) En (26) En
(21) 23205418.9 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Nagano 389-0693, JP	(54) • SCHNITTBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR 3D-DRUCKEN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
BA	(72) KOZUKA Makoto, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP	• SLICE IMAGE PROCESSING METHOD FOR 3D PRINTING, SYSTEM, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
KH MA MD TN	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE	• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE TRANCHE POUR L'IMPRESSION 3D, SYSTÈME, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(30) 04.11.2022 JP 2022177075	B29C 45/76 → (51) B29C 45/17	(71) Guangzhou Heygears IMC. Inc, Room 501, 601, Block B2 No. 11, Kaiyuan Avenue, Science City Hi-tech Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARZWECHSELUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE FORMMASCHINE	B29C 48/00 → (51) C08F 8/06	(72) WAN, Xin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
• RESIN SWITCHING ASSIST METHOD AND APPARATUS FOR MOLDING MACHINE	B29C 48/31 → (51) B29C 64/209	GUO, Yu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSISTANCE À LA COMMUTATION DE RÉSINE POUR MACHINE DE MOULAGE	B29C 49/06 → (51) B29C 45/10	DENG, Lingfeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110, Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano-ken 389-0693, JP	(51) B29C 49/48 (11) 4 364 925 A1 B29C 49/06	ZHOU, Dachao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) KOZUKA, Makoto, Sakaki-machi, 389-0693, JP	(52) B29C 49/48 ; B29C 49/06; B29C 2049/4856; B29C 2049/4858; B29C 2049/4892; B29C 2949/0715	GUO, Juntao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE	(25) De (26) De	XIAO, Hongquan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(51) B29C 45/27 (11) 4 364 923 A1 B29C 45/28	(21) 23199321.3 (22) 25.09.2023	(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE 23219908.3 24155445.0
(52) B29C 45/2756 ; B29C 45/2806 ; B29C 45/281 ; B29C 2045/2813	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) B29C 64/209 (11) 4 364 927 A1 B22F 12/53 B29C 64/393 B33Y 30/00 B33Y 50/02 B28B 1/00 B29C 48/31
(25) De (26) De	BA	(52) B29C 64/209 ; B29C 48/31 ; B29C 64/393 ; B33Y 30/00 ; B33Y 50/02
(21) 23206561.5 (22) 27.10.2023	KH MA MD TN	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 03.11.2022 DE 102022129056	(21) 22306670.5 (22) 04.11.2022
BA	(54) • HALTERUNG ZUR LAGERUNG VON FORMTEILEN EINER MEHRTEILIGEN BLASFORM, BLASFORMMAGAZIN MIT EINER HALTERUNG, VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER BEREITSTELLEN VON FORMTEILEN EINER MEHRTEILIGEN BLASFORM	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	• HOLDER FOR STORING MOLD PARTS OF A MULTI-PART BLOW MOLD, BLOW MOLD MAGAZINE WITH A HOLDER, METHOD FOR STORING AND/OR PROVIDING MOLD PARTS OF A MULTI-PART BLOW MOLD	BA
(30) 29.10.2022 DE 102022128795	• SUPPORT POUR LE STOCKAGE DE PIÈCES MOULÉES D'UN MOULE DE SOUFFLAGE EN PLUSIEURS PARTIES, MAGASIN DE MOULES DE SOUFFLAGE AVEC UN SUPPORT, PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET/OU DE MISE À DISPOSITION DE PIÈCES MOULÉES D'UN MOULE DE SOUFFLAGE EN PLUSIEURS PARTIES	KH MA MD TN
(54) • KALTKANALSYSTEM FÜR EIN SPRITZGUSSSYSTEM UND SPRITZGUSSSYSTEM	(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE	(54) • DÜSE ZUM 3D-DRUCKEN, SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DÜSE UND 3D-DRUCKVORRICHTUNG MIT DEM SYSTEM
• COLD RUNNER SYSTEM FOR AN INJECTION MOLDING SYSTEM AND INJECTION MOLDING SYSTEM	(72) Polzin, Christian, 23843 Bad Oldesloe, DE	• A NOZZLE FOR 3D PRINTING, A SYSTEM TO CONTROL SAID NOZZLE AND A 3D PRINTING DEVICE COMPRISING SAID SYSTEM
• SYSTÈME DE CANAUX FROIDS POUR UN SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION	Lewin, Frank, 22889 Tangstedt, DE	• BUSE POUR IMPRESSION 3D, SYSTÈME DE COMMANDE DE LADITE BUSE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D COMPRENANT LEDIT SYSTÈME
(71) Günther Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE	Godau, Günther, 22145 Hamburg, DE	(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) SOMMER, Siegrid, 35099 Burgwald, DE	Schumacher, Dirk, 22767 Hamburg, DE	Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
SOMMER, Stefan, 35099 Burgwald, DE	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	Institut National Des Sciences Appliquees, 24 Boulevard de la Victoire, 67000 Strasbourg, FR
SCHNELL, Torsten, 35104 Lichtenfels-Münden, DE		(72) BARBE, Laurent, 67730 CHATENOIS, FR
KWIATKOWSKI, Marco, 35099 Burgwald, DE		RENAUD, Pierre, 67300 SCHILTIGHEIM, FR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE		WACH, Benoît, 67220 BASSEMBERG, FR
B29C 45/28 → (51) B29C 45/27		RUBBERT, Lennart, 67000 STRASBOURG, FR
B29C 45/40 → (51) B29C 45/10		GEISKOPF, François, 67117 ITTENHEIM, FR
(51) B29C 45/76 (11) 4 364 924 A1	B29C 49/64 → (51) B29C 45/10	SIMONCELLI, Thomas, 67100 STRASBOURG, FR
(52) B29C 45/76	B29C 53/00 → (51) H01M 10/04	(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(25) Ja (26) En	B29C 64/118 → (51) B33Y 10/00	
(21) 22849361.5 (22) 21.07.2022	(51) B29C 64/124 (11) 4 364 926 A1 B29C 64/393 B33Y 10/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B29C 64/124 ; B29C 64/393 ; B33Y 10/00 ; B33Y 50/00	
BA ME	(25) Zh (26) En	
KH MA MD TN	(21) 22831986.9 (22) 27.06.2022	
(86) JP 2022/028310 21.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2023/008299 2023/05 02.02.2023	BA ME	
(30) 26.07.2021 JP 2021121959	KH MA MD TN	
(54) • FORMUNGSHILFSVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE	(86) CN 2022/101638 27.06.2022	
• MOLDING ASSISTANCE DEVICE FOR INJECTION MOLDING MACHINE	(87) WO 2023/274172 2023/01 05.01.2023	
• DISPOSITIF D'AIDE AU MOULAGE POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION	(30) 28.06.2021 CN 202110720685	
(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun,	30.08.2021 CN 202111002866	

B29C 64/393 → (51) B29C 64/209			
B29C 64/40 → (51) B33Y 10/00			
(51) B29C 65/02 (11) 4 364 928 A1 <i>B29L 23/20</i>		Cairo, EG CAUFIELD, William Alexander, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB LANG, Helen Amy, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB MAHDALLY, Yara Tarek Mohamed, 11371 Cairo, EG TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB	B29B 15/122; B29C 31/08; B29C 53/8016; B29C 70/384; B29C 70/386; B29C 70/521; B29C 70/54
(52) B29C 65/02; B29C 66/006; B29C 66/0342; B29C 66/1122; B29C 66/4322; B29C 66/8161; B29C 66/8181; B29C 66/83423; B29C 66/0044; B29C 66/723; B29C 66/8122; B29L 2023/20	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE		(25) En (26) En (21) 23206533.4 (22) 27.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(25) De (26) De (21) 22205495.9 (22) 04.11.2022	(51) B29C 65/18 (11) 4 364 930 A1 B29C 65/22 B29C 65/24 B29C 65/30 B29C 65/74 B65B 51/30		(30) 01.11.2022 JP 2022175767 (54) • FASERBREITENANPASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL • FIBER WIDTH ADJUSTMENT DEVICE AND METHOD OF MOLDING COMPOSITE MATERIAL • DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LARGEUR DE FIBRE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(52) B29C 65/18; B29C 65/222; B29C 65/224; B29C 65/242; B29C 65/30; B29C 65/74; B29C 66/0044; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/71; B29C 66/7294; B29C 66/73793; B29C 66/8122; B29C 66/81427; B29C 66/81821; B29C 66/8185; B29C 66/8351; B29C 66/849; B29C 66/4322; B29C 66/81422; B29C 66/919; B29C 66/949		(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP (72) KUNIYA, Tomoyoshi, Tokyo, 150-8554, JP (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(71) PackSys Global AG, Spitalstrasse 38, 8630 Rüti, CH (72) Läubli, Julius, 8645 Jona, CH Gut, Urs, 8307 Effretikon, CH Fischer, Matthias, 8627 Grüningen, CH Zinniker, Peter, 8472 Seuzach, CH (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE	(25) En (26) En (21) 22204948.8 (22) 01.11.2022	(54) • SIEGELBACKEN UND WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINER FASE-RIGEN VLIESTOFFBAHN • SEALING JAWS AND WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING A FIBROUS NON-WOVEN SHEET • MÂCHOIRES DE SCELLAGE ET ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UNE FEUILLE FIBREUSE NON TISSÉE	(51) B29C 70/52 (11) 4 364 932 A1 B29B 15/12
(71) PackSys Global AG, Spitalstrasse 38, 8630 Rüti, CH (72) Läubli, Julius, 8645 Jona, CH Gut, Urs, 8307 Effretikon, CH Fischer, Matthias, 8627 Grüningen, CH Zinniker, Peter, 8472 Seuzach, CH (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN		(52) B29C 70/523; B29B 15/122; B29C 70/526
(51) B29C 65/18 (11) 4 364 929 A1 B29C 65/22 B29C 65/24 B29C 65/30 B29C 65/74 B65B 51/30	(54) • SIEGELBACKEN UND WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINER FASE-RIGEN VLIESTOFFBAHN • SEALING JAWS AND WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING A FIBROUS NON-WOVEN SHEET • MÂCHOIRES DE SCELLAGE ET ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UNE FEUILLE FIBREUSE NON TISSÉE		(25) En (26) En (21) 22205307.6 (22) 03.11.2022
(52) B29C 66/1122; B29C 65/18; B29C 65/222; B29C 65/224; B29C 65/242; B29C 65/30; B29C 65/74; B29C 66/0044; B29C 66/4312; B29C 66/71; B29C 66/7294; B29C 66/73793; B29C 66/8122; B29C 66/81427; B29C 66/81821; B29C 66/8185; B29C 66/8351; B29C 66/849; B65B 51/30; B29C 66/4322; B29C 66/919; B29C 66/949	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) AHMED, Ahmed Ibrahim Sayed, 11371 Cairo, EG BEDER, Fatma Amen Abdelhalem Mohamed, 11371 Cairo, EG CAUFIELD, William Alexander, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB LANG, Helen Amy, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB MAHDALLY, Yara Tarek Mohamed, 11371 Cairo, EG TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 22204947.0 (22) 01.11.2022	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE		(54) • SYSTEM ZUR IMPRÄGNIERUNG VON FASERN ZUR HERSTELLUNG VON PULTRUDIERTEN POLYURETHANVERBUNDSTOFFEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON SOWIE PULTRUDIERTER POLYURETHANVERBUNDSTOFF • A SYSTEM FOR IMPREGNATING FIBERS FOR PRODUCING POLYURETHANE PULTRUDED COMPOSITES, A METHOD FOR USING THE SAME AND POLYURETHANE PULTRUDED COMPOSITE • SYSTÈME D'IMPRÉGNATION DE FIBRES POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITES PULTRUDÉS EN POLYURÉTHANE, SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET COMPOSITE PULTRUDÉ EN POLYURÉTHANE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) Gu, Yongming, 201208 Pudong New District, Shanghai, CN Wu, Frank, 201206 Shanghai, CN Li, Zhijiang, 201318 Pudong District, Shanghai, CN (74) Levpap, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
(54) • SIEGELBACKEN UND WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINER FASE-RIGEN VLIESTOFFBAHN • SEALING JAWS AND WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING A FIBROUS NON-WOVEN SHEET • MÂCHOIRES DE SCELLAGE ET ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UNE FEUILLE FIBREUSE NON TISSÉE	B29C 65/22 → (51) B29C 65/18		B29C 70/54 → (51) D04H 1/498
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) AHMED, Ahmed Ibrahim Sayed, 11371 Cairo, EG BEDER, Fatma Amen Abdelhalem, 11371	B29C 65/24 → (51) B29C 65/18		B31B 50/04 → (51) B31F 7/00
	B29C 65/30 → (51) B29C 65/18		(51) B31D 5/00 (11) 4 364 933 A2
	B29C 65/74 → (51) B29C 65/18		(52) B65D 85/672; B31D 5/0065; B65D 5/42; B65D 83/0805; B65D 83/0835; B65H 23/06; B31D 2205/007
	B29C 70/12 → (51) C08L 1/02		(25) En (26) En (21) 23215801.4 (22) 12.10.2018
	B29C 70/24 → (51) D04H 1/498		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(51) B29C 70/38 (11) 4 364 931 A1 B29C 31/08	(51) B29C 70/38 (11) 4 364 931 A1 B29C 31/08		
(52) B29C 70/388; B29B 15/12;	(52) B29C 70/388; B29B 15/12;		

- SK SM TR
(30) 12.10.2017 US 201762571382 P
22.02.2018 US 201862633630 P
(54) • *VERSAND- UND AUSGABEBEHÄLTER FÜR GESCHLITZTES FOLIENMATERIAL*
• *SHIPPING AND DISPENSING BOX FOR SLIT SHEET MATERIAL*
• *BOÎTE D'EXPÉDITION ET DE DISTRIBUTION POUR MATÉRIAU EN FEUILLE FENDU*
(71) Goodrich, David Paul, 455 El Camino Road, Sedona, AZ 86336, US
(72) Goodrich, David Paul, Sedona, AZ 86336, US
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
(62) 18865962.7 / 3 694 791
-
- (51) **B31F 1/28** (11) **4 364 934 A1**
B65H 26/02 **B65H 19/18**
(52) **B31F 1/28; B65H 19/18; B65H 26/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23823519.6 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015522 18.04.2023
(87) WO 2023/243216 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 JP 2022097346
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPEBÖGEN*
• *CORRUGATED CARDBOARD SHEET MANUFACTURING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) SAKAMOTO, Koki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
TAKEMOTO, Shuichi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
NAKAMATSU, Yoshiaki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B31F 7/00** (11) **4 364 935 A1**
B31B 50/04
(52) **B31B 50/04; B31F 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23844523.3 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2023/029999 21.08.2023
(87) WO 2024/053377 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 JP 2022143066
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN EINER KARTONBAHN UND KARTONSCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING DEFECT IN CARDBOARD SHEET, AND CARDBOARD BOX MANUFACTURING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DANS UNE FEUILLE DE CARTON, ET MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTE EN CARTON*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome,
- Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) TAKEMOTO, Shuichi, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
NADACHI, Mitsuhiro, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B32B 1/02** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 3/08** → (51) **B32B 7/06**
-
- (51) **B32B 3/12** (11) **4 364 936 A1**
(52) **B32B 3/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22853044.0 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029606 02.08.2022
(87) WO 2023/013625 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 JP 2021129117
(54) • *LAMINIERTER HOHLER FORMKÖRPER*
• *LAMINATED HOLLOW MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ CREUX STRATIFIÉ*
(71) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., 1-6-13, Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) OTOBE, Masayuki, Gyoda-shi, Saitama 361-0021, JP
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE
-
- B32B 3/26** → (51) **B32B 33/00**
-
- B32B 3/30** → (51) **B29C 43/34**
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 364 937 A1**
B32B 5/26 **F01N 3/28**
(52) **B32B 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22832925.6 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024674 21.06.2022
(87) WO 2023/276777 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109472
(54) • *MATTENMATERIAL, ABGASREINIGUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MATTENMATERIALS*
• *MAT MATERIAL, EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING MAT MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MAT, DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE MAT*
(71) IBIDEN Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) KÖGO, Yuta, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B32B 5/02** → (51) **B32B 33/00**
-
- B32B 5/14** → (51) **B32B 33/00**
-
- B32B 5/18** → (51) **B01D 61/00**
-
- B32B 5/18** → (51) **B29C 43/34**
-
- B32B 5/18** → (51) **B64C 3/18**
-
- B32B 5/18** → (51) **C08L 27/06**
-
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 7/05** → (51) **A62C 19/00**
-
- B32B 7/05** → (51) **B32B 7/06**
-
- (51) **B32B 7/06** (11) **4 364 938 A1**
B32B 3/08 **B32B 7/05**
B32B 7/14 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
(52) **B32B 7/05; B32B 3/08; B32B 7/06; B32B 7/14; B32B 27/283; B32B 27/304; B32B 27/40;**
B32B 2307/402; B32B 2307/408;
B32B 2307/748; B32B 2457/00
(25) En (26) En
(21) 23204358.8 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 CN 202222937013 U
(54) • *NICHTKLEBENDER ABZIEHBARER SCHUTZ-FILM*
• *A NON-ADHESIVE DETACHABLE PROTECTIVE FILM*
• *FILM PROTECTEUR DÉTACHABLE NON ADHÉSIF*
(71) Shenzhen Baoye Industrial Co., Ltd, 5FL, Block B, Jinwanli Park, Guangming Shenzhen 518107, CN
(72) XIN, Teng, Shenzhen, 518107, CN
ZHIJUN, Deng, Shenzhen, 518107, CN
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B32B 7/14** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 15/085** → (51) **H01M 50/105**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 364 939 A1**
(52) **B32B 17/10513; B32B 17/10036; B32B 17/10761; B32B 2250/05**
(25) En (26) En
(21) 22205200.3 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *IONENLEITENDE THERMOPLASTISCHE ZWISCHENSCHICHTEN FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN*
• *ION-CONDUCTIVE THERMOPLASTIC INTERLAYERS FOR ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *COUCHES INTERMÉDIAIRES THERMOPLASTIQUES CONDUCTRICES D'IONS POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim am Main, DE
(72) Mummy, Florian, 60325 Frankfurt am Main, DE
Bier, Felix, 76879 Ottersheim, DE
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 364 940 A1**
C08F 210/00
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10743; C08F 210/00; B32B 2307/30;**

B32B 2307/7376
(25) En (26) En
(21) 23205784.4 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 KR 20220145694
(54) • IONOMERZUSAMMENSETZUNG MIT MASTERBATCH UND DAMIT HERGESTELLTES GLASLAMINAT
• IONOMER COMPOSITION CONTAINING MASTERBATCH AND GLASS LAMINATE PRODUCED USING THE SAME
• COMPOSITION IONOMÈRE CONTENANT UN MÉLANGE MAÎTRE ET VERRE STRATIFIÉ PRODUIT À L'AIDE DE CELLE-CI
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR
(72) LEE, Sang Yeup, 34124 Daejeon, KR
Marro Bellot, Cristian, 03161 Seoul, KR
KWON, Soon Min, 34124 Daejeon, KR
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B32B 25/08 → (51) **B60R 21/215**

B32B 27/00 → (51) **C09D 11/40**

B32B 27/00 → (51) **H01M 50/105**

B32B 27/08 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B32B 27/10** (11) **4 364 941 A1**
B65D 65/40
(52) **B32B 27/10; B65D 65/40**
(25) Ja (26) En
(21) 22832758.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023243 09.06.2022
(87) WO 2023/276601 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108968
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GASDICHEM PAPIERVERPACKUNGSMATERIAL UND GASDICHTES PAPIERVERPACKUNGSMATERIAL
• METHOD FOR PRODUCING GAS BARRIER PAPER PACKAGING MATERIAL, AND GAS BARRIER PAPER PACKAGING MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE PAPIER BARRIÈRE AUX GAZ, ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE À BASE DE PAPIER BARRIÈRE AUX GAZ
(71) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) ITO, Genta, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
TANAKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
KOBAYASHI, Kyohei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
FUJITA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
HARADA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 27/12 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B32B 27/20** (11) **4 364 942 A2**
C08K 3/26; B32B 1/00; B32B 3/30;
B32B 7/05; B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/20; B32B 27/30;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/327; B32B 27/34;
C08L 23/04; C08L 23/06; B29C 51/14;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/24;
B32B 2250/242; B32B 2250/246;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2264/00; B32B 2264/10;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2270/00; B32B 2272/00;
B32B 2307/30; B32B 2307/31;
B32B 2307/50; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7244; B32B 2307/75;
B32B 2435/00; B32B 2439/70;
B32B 2439/80; B65D 75/327;
C08K 2003/265; Y02P 70/10
(25) En (26) En
(21) 24161753.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.04.2019 US 201962829292 P
(54) • WIEDERVERWERTBARE FOLIE ZUR THERMOFORMUNG
• RECYCLABLE FILM FOR THERMOFORMING
• FILM RECYCLABLE POUR THERMOFORMAGE
(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) PRISCAL, Michael D., Neenah, 54957, US
LASEE, Jacob A., Neenah, 54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19922367.8 / 3 946 758

B32B 27/20 → (51) **C09D 11/40**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/30 → (51) **C08L 27/06**

B32B 27/30 → (51) **C09D 129/04**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 364 943 A1**
B32B 1/02 **B65D 35/10**
(52) **B32B 1/00; B32B 27/32; B65D 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22833106.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025589 27.06.2022
(87) WO 2023/276959 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110865
(54) • LAMINAT FÜR LAMINIERTERÖHRE UND LAMINIERTERÖHRE
• LAMINATE FOR LAMINATED TUBE, AND LAMINATED TUBE
• STRATIFIÉ POUR TUBE STRATIFIÉ, ET TUBE STRATIFIÉ
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IMAIZUMI Shukiko, Tokyo 110-0016, JP
YAMASHITA Kaori, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **B32B 27/40** (11) **4 364 944 A1**
C09D 175/04 **C08G 18/00**
C08G 18/28 **C08G 18/62**
C08G 18/80
(52) **B32B 27/40; C08G 18/00; C08G 18/28;**
C08G 18/62; C08G 18/80;
C09D 175/04
(25) Ja (26) En
(21) 22833227.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026024 29.06.2022
(87) WO 2023/277081 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108576
06.10.2021 JP 2021164797
19.01.2022 JP 2022006340
(54) • BLOCKPOLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFILM UND SCHICHTKÖRPER
• BLOCK POLYISOCYANATE COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, AND LAYERED BODY
• COMPOSITION DE POLYISOCYANATE SÉQUENCÉ, COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE, ET CORPS STRATIFIÉ
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) HORINOUCI Misa, Tokyo 100-0006, JP
YAMAUCHI Masakazu, Tokyo 100-0006, JP
SHINOMIYA Kie, Tokyo 100-0006, JP
YOSHINUMA Tomoharu, Tokyo 100-0006, JP
HARA Kazuyuki, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B32B 27/40 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/32**

B32B 27/40 → (51) **C08L 27/06**

B32B 27/40 → (51) **C09D 11/40**

(51) **B32B 33/00** (11) **4 364 945 A1**
B32B 3/26 **B32B 5/02**
B32B 5/14 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/18**
(52) **B32B 3/30; B32B 3/263; B32B 5/02;**
B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/145;
B32B 7/022; B32B 7/08; B32B 7/12;
B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18;
B64D 29/06; B64D 33/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2255/02; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/02;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2262/04;
B32B 2262/10; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2264/02;
B32B 2264/12; B32B 2264/502;
B32B 2307/4023; B32B 2307/4026;
B32B 2307/404; B32B 2307/554;
B32B 2307/714; B32B 2603/00;
B32B 2605/18
(25) En (26) En
(21) 22204872.0 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *MASCHINELL VERARBEITBARER, GEFORMTER REIBPUFFER*
 • *MACHINABLE MOLDED FRETTING BUFFER*
 • *TAMPON DE FRETAGE MOULÉ USINABLE*
 (71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
 (72) LOUTZENHEISER, Andrew, Tucson, US
 STUTZ, Anne Marie, Vail, US
 (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B32B 38/06 → (51) **B29C 43/34**

B32B 43/00 → (51) **B26D 1/00**

(51) **B33Y 10/00** (11) **4 364 946 A1**
B33Y 80/00 **B29C 64/118**
B29C 64/40 **B33Y 40/20**
 (52) **B29C 64/118; B29C 64/40;**
B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00;
 YO2P 90/30
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833055.1 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/025430 27.06.2022
 (87) WO 2023/276908 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 JP 2021110402
 (54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *ARTICLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Moon Creative Lab Inc., 3-10-5, Kitaaooyama, Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP
 (72) PELEG, Danit, 6107000 TEL AVIV, IL
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/38**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 5/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/38**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 40/20 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/38**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 50/02 → (51) **G06F 30/17**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 5/00**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B41C 1/00** (11) **4 364 947 A1**
B41N 1/00 **G03F 7/00**
G03F 7/028 **G03F 7/095**
G03F 7/20
 (52) **B41C 1/00; B41N 1/00; G03F 7/00;**

G03F 7/028; G03F 7/095; G03F 7/20
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833199.7 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/025920 29.06.2022
 (87) WO 2023/277053 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 JP 2021108582
 (54) • *ORIGINALPLATTE FÜR FLEXODRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE*
 • *ORIGINAL PLATE FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE AND METHOD FOR PRODUCING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
 • *PLAQUE D'ORIGINE POUR PLAQUE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ POUR PRODUCTION DE PLAQUE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE*
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) WATANABE Kazuki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B41C 1/05** (11) **4 364 948 A1**
B23K 26/362

(25) Zh (26) En
 (21) 22832238.4 (22) 29.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/115376 29.08.2022
 (87) WO 2023/274426 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 CN 202110740196
 (54) • *LASERPLATTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND PLATTENHERSTELLUNGSSYSTEM*
 • *LASER PLATE MAKING DEVICE AND PLATE MAKING SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PLANCHE AU LASER ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PLANCHE*
 (71) China Banknote Security Printing Technology Research Institute Co., Ltd, No. 5 Zhonghe Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
 China Banknote Designing And Engraving Co., Ltd., No. 9 Baoshen South Street Biomedical Base Daxing District, Beijing 102629, CN
 China Banknote Printing and Minting Corp., JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN
 (72) QU, Mingsheng, Beijing 100070, CN
 LIU, Yongjiang, Beijing 100070, CN
 QU, Yuan, Beijing 100070, CN
 DONG, Xueliang, Beijing 100070, CN
 PAN, Pinli, Beijing 100070, CN
 MA, Jian, Beijing 100070, CN
 ZHANG, Linyuan, Beijing 100070, CN
 WANG, Chuan, Beijing 100070, CN
 HAN, Xuyan, Beijing 100070, CN
 WANG, Xue, Beijing 100070, CN
 WANG, Xue, Beijing 100070, CN
 LI, Feng, Beijing 100070, CN
 YAO, Zongyong, Beijing 100070, CN
 BO, Yuxia, Beijing 100070, CN
 GUO, Lisha, Beijing 100070, CN
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B41F 15/08 → (51) **B41F 15/18**

(51) **B41F 15/18** (11) **4 364 949 A1**
B41F 15/08 **H01L 21/677**
H01L 21/68 **H05K 3/12**
 (52) **B41F 15/0881; B41F 15/18;**
H05K 3/1225
 (25) En (26) En
 (21) 23202540.3 (22) 09.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 01.11.2022 GB 202216231
 (54) • *REFERENZIERSYSTEM FÜR VEREINZELTE WERKSTÜCKE*
 • *REFERENCING SYSTEM FOR SINGULATED WORKPIECES*
 • *SYSTÈME DE RÉFÉRENCIEMENT POUR PIÈCES À USINER SÉPARÉES*
 (71) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
 (72) Short, Neil, Weymouth, DT4 0BE, GB
 (74) Emerson, Peter James, ASMPT SMT UK Ltd, 11 Albany Road Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

(51) **B41J 2/01** (11) **4 364 950 A1**
C09D 11/30 **C09D 11/38**

B41M 5/00
 (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30;**
C09D 11/38
 (25) Ja (26) En
 (21) 22832455.4 (22) 09.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/010165 09.03.2022
 (87) WO 2023/276290 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 JP 2021107985
 (54) • *AKTINISCHE STRAHLENHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
 • *ACTINIC RAY-CURABLE INKJET INK COMPOSITION*
 • *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONS ACTINIQUES*
 (71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
 (72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
 MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
 KAWABATA, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 364 951 A1**
C09D 11/30 **C09D 11/54**

B41M 5/00
 (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30;**
C09D 11/54
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833120.3 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/025620 27.06.2022

(B41J) I.1(2)

- (87) WO 2023/276973 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109294
(54) • *ÜBERZUGSTINTE UND DIESE ENTHALTEN-
DER TINTENSATZ*
• *OVERCOAT INK AND INK SET CONTAIN-
ING SAME*
• *ENCRE DE FINITION, ET ENSEMBLE
D'ENCRE CONTENANT CELLE-CI*
(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-
cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0022, JP
(72) MOROZUMI, Syunya, Yokohama-shi
Kanagawa 226-0022, JP
MAKIMOTO, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa
226-0022, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 364 952 A1**
C09D 11/30 **C09D 11/54**
B41M 5/00
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30;**
C09D 11/54

- (25) Ja (26) En
(21) 22833125.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/025626 27.06.2022
(87) WO 2023/276978 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109296
(54) • *VORBEHANDLUNGSTINTE UND TINTEN-
SATZ DAMIT*
• *PRETREATMENT INK AND INK SET CON-
TAINING SAME*
• *ENCRE DE PRÉTRAITEMENT, ET EN-
SEMBLE D'ENCRE CONTENANT CELLE-CI*
(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-
cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0022, JP
(72) MOROZUMI, Syunya, Yokohama-shi,
Kanagawa 226-0022, JP
MAKIMOTO, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0022, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/322**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 364 953 A1**
(52) **B41J 2/14233; B41J 2002/14241;**
B41J 2002/14419; B41J 2202/12

- (25) En (26) En
(21) 23207858.4 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 JP 2022177893
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜS-
SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID
EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPA-
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SHIOZAWA, Yu, 392-8502 Suwa-shi, JP
TAKABE, Motoki, 392-8502 Suwa-shi, JP
TAKAAI, Hitoshi, 392-8502 Suwa-shi, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **4 364 954 A1**

- (52) **B41J 2/175**
(25) En (26) En
(21) 23205672.1 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 JP 2022177151
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, JP
TANIGUCHI, Hiroto, Tokyo, 146-8501, JP
DERKS, Roy, Tokyo, 146-8501, JP
HOLLANDS, Peter Joseph, Tokyo, 146-
8501, JP
REINTEN, Hans, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

(51) **B41J 2/21** (11) **4 364 955 A1**
B41J 29/393

- (52) **B41J 2/2132; B41J 2/2135;**
B41J 29/393
(25) En (26) En
(21) 23207024.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 JP 2022178077
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BIL-
DERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEU-
GUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDI-
UM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE
FORMING SYSTEM, IMAGE FORMING
METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, SYS-
TÈME DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉ-
DÉ DE FORMATION D'IMAGE ET SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HOSAKA, Shigetoshi, 143-8555 Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/32 → (51) **B41J 29/13**

(51) **B41J 3/407** (11) **4 364 956 A1**
B41J 11/00 **B41J 3/46**

- (52) **B41J 3/4075; B41J 3/46;**
B41J 11/0075; B41J 11/0095
(25) En (26) En
(21) 23193403.5 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 JP 2022176302
(54) • *DRUCKMASCHINE*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Iwamoto, Satoshi, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **B41J 3/407** (11) **4 364 957 A1**
B41J 11/00

- (52) **B41J 11/0015; B41J 11/00214;**
B41F 19/00
(25) En (26) En
(21) 23196433.9 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 CN 202211382837
(54) • *DIGITALDRUCKGERÄT*
• *DIGITAL PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(71) Guangzhou Pulisi Technology Co., Ltd.,
Room 101 and 201, Building 2 No. 118
Yong'an Avenue Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) MO, Jinsu, Guangzhou, 510000, CN
MENG, Zhenhua, Guangzhou, 510000, CN
LIN, Xiaobo, Guangzhou,, 510000, CN
LIU, Lu, Guangzhou, 510000, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B41J 3/46 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/04 → (51) **B41J 29/13**

(51) **B41J 19/14** (11) **4 364 958 A1**
B41J 19/20

- (52) **B41J 19/205; B41J 19/142;**
B41J 19/202
(25) En (26) En
(21) 23205077.3 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 CN 202211377363
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PRINT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMPRES-
SION*

- (71) Guangzhou Pulisi Technology Co., Ltd.,
Room 101 and 201, Building 2 No. 118
Yong'an Avenue Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) MENG, Zhenhua, Guangzhou, 510000, CN
LIU, Shengwang, Guangzhou, 510000, CN
LIN, Xiaobo, Guangzhou, 510000, CN
LIU, Lu, Guangzhou, 510000, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B41J 19/20 → (51) **B41J 19/14**

(51) **B41J 29/13** (11) **4 364 959 A1**
B41J 11/04 **B41J 2/32**

- (52) **B41J 11/04; B41J 2/32; B41J 29/13;**
B41J 2202/31
(25) En (26) En
(21) 23207082.1 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 JP 2022175949

(B41J) I.1(2)

- (54) • THERMODRUCKER
• THERMAL PRINTER
• IMPRIMANTE THERMIQUE
- (71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) HIRAMA, Toshihiro, 261-8507 Chiba-shi, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- B41J 29/393** → (51) **B41J 2/21**
-
- B41M 3/14** → (51) **B42D 25/387**
-
- B41M 5/00** → (51) **B41J 2/01**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/322**
-
- B41M 5/333** → (51) **C08H 7/00**
-
- B41N 1/00** → (51) **B41C 1/00**
-
- B42D 25/28** → (51) **B42D 25/387**
-
- B42D 25/333** → (51) **B42D 25/387**
-
- B42D 25/382** → (51) **B42D 25/387**
-
- (51) **B42D 25/387** (11) **4 364 960 A1**
B42D 25/382 **B42D 25/333**
B42D 25/28 **B41M 3/14**
- (52) **B42D 25/382; B41M 3/144;**
B42D 25/28; B42D 25/333;
B42D 25/387
- (25) En (26) En
(21) 23199915.2 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 US 202217970857
- (54) • MULTISPEKTRALES WASSERZEICHEN
• MULTI-SPECTRAL WATERMARK
• FILIGRANE MULTISPECTRAL
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) CHAPMAN, Edward N., Rocheste 14609, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **B44C 5/04** (11) **4 364 961 A1**
E04F 15/02
- (52) **B44C 5/04; E04F 13/0866;**
E04F 13/0894; E04F 15/02038;
E04F 15/105; E04F 15/107
- (25) En (26) En
(21) 23206686.0 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 US 202263422296 P
- (54) • DEKORPANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORPANEELN
• DECORATIVE PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE PANELS
• PANNEAU DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PANNEAUX DÉCORATIFS
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) NUYTS, Joren, 8710 Wielsbeke, BE
- (74) VANHAVERBEKE, Sara, 8710 Wielsbeke, BE

- VAN VLASSENRODE, Kristof, 8710 Wielsbeke, BE
- DENG, Ximing, 8710 Wielsbeke, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 364 962 A1**
B60C 13/00 **B60C 19/00**
- (52) **B60C 1/00; B60C 13/00; B60C 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21948479.7 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) JP 2021/040451 02.11.2021
(87) WO 2023/276176 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109732
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) HASHIMOTO, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
- SUMITOMO, Kenta, Tokyo 104-8340, JP
- OSAKA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 364 963 A1**
C08C 19/02 **C08C 19/44**
C08L 7/00 **C08F 236/10**
- (52) **C08L 7/00; B60C 1/00; C08C 19/02;**
C08C 19/44; B60C 1/0016;
B60C 1/0025; C08F 236/10
- (25) En (26) En
(21) 23204878.5 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 JP 2022178330
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MATSUI, Tomoya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
- ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 364 964 A1**
B60C 11/00 **B60C 9/18**
- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/005;**
B60C 2009/1857; B60C 2011/0025;
Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 23218035.6 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.01.2021 JP 2021011029
- (54) • LUFTREIFEN FÜR SCHWERE LASTEN
• PNEUMATIC TIRE FOR HEAVY LOAD
• PNEUMATIQUE POUR CHARGE LOURDE
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi, Hyogo, 651-

- 0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 22151000.1 / 4 035 906
-
- B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**
-
- (51) **B60C 5/00** (11) **4 364 965 A1**
B60C 9/08 **B60C 9/17**
B60C 19/00
- (52) **B60C 5/00; B60C 9/08; B60C 9/17;**
B60C 19/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21948489.6 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) JP 2021/042504 18.11.2021
(87) WO 2023/276186 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109739
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) SHIMURA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 9/07** (11) **4 364 966 A1**
B60C 19/00
- (52) **B60C 9/07; B60C 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21948488.8 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) JP 2021/042497 18.11.2021
(87) WO 2023/276185 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109738
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) SHIMURA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B60C 9/08** → (51) **B60C 5/00**
-
- B60C 9/17** → (51) **B60C 5/00**
-
- (51) **B60C 9/18** (11) **4 364 967 A1**
B60C 19/00
- (52) **B60C 9/18; B60C 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21948480.5 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) JP 2021/040452 02.11.2021
(87) WO 2023/276177 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109733
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU

- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) HASHIMOTO, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 9/20** (11) **4 364 968 A1**
B60C 9/22 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 9/2204**; B60C 9/0007; B60C 9/2006; B60C 2009/2238; B60C 2009/2252; B60C 2009/2261; B60C 2009/2266; B60C 2009/2285; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2200/06
- (25) En (26) En
- (21) 23205125.0 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 JP 2022175442
- (54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) INOUE, Manabu, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/20**

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 364 969 A1**
B60C 11/03
- (52) **B60C 11/0008**; **B60C 11/0058**; B60C 2011/0016; B60C 2011/0033; B60C 2011/0341
- (25) De (26) De
- (21) 23207276.9 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 DE 102022211588
- (54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES**
• **PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Römer, Justus, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/20**

- (51) **B60C 11/02** (11) **4 364 970 A1**
B60C 19/00
- (52) **B60C 11/02**; **B60C 19/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21948487.0 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042335 17.11.2021
- (87) WO 2023/276184 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 JP 2021109737
- (54) • **REIFEN, RUNDERNEUERER REIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RUNDERNEUERTE REIFEN**
• **TIRE, RETREAD TIRE, AND RETREAD TIRE MANUFACTURING METHOD**
• **PNEU, PNEU RECHAPÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU RECHAPÉ**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP
- (74) SHIMURA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **4 364 971 A2**
(52) **B60C 11/0302**; **B60C 11/032**; **B60C 2200/10**

- (25) En (26) En
- (21) 23203026.2 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 JP 2022175718
- 01.11.2022 JP 2022175719
- (54) • **ZWEIRAD-FAHRZEUGREIFEN**
• **TWO-WHEEL VEHICLE TIRE**
• **PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE À DEUX ROUES**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) FUKUSHIMA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 364 972 A1**
B60C 11/13

- (52) **B60C 11/0306**; **B60C 11/1315**; B60C 2011/0341; B60C 2011/0348; B60C 2011/0353; B60C 2200/06
- (25) En (26) En
- (21) 23206183.8 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 JP 2022175927
- (54) • **SCHWERLASTREIFEN**
• **HEAVY DUTY TIRE**
• **PNEU POUR POIDS LOURDS**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) ITO, Shuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 364 973 A1**
B60C 11/13

- (52) **B60C 11/033**; **B60C 11/0309**; **B60C 11/1315**; **B60C 11/1323**; **B60C 11/1384**; B60C 2011/0346; B60C 2011/0348; B60C 2011/0351; B60C 2011/0353; B60C 2011/0355; B60C 2011/0362; B60C 2011/0365;

- B60C 2011/0372; B60C 2200/06
- (25) En (26) En
- (21) 23206188.7 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 JP 2022175929
- (54) • **SCHWERLASTREIFEN**
• **HEAVY DUTY TIRE**
• **PNEU POUR POIDS LOURDS**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) ITO, Shuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 11/12** (11) **4 364 974 A1**
- (52) **B60C 11/1218**; B60C 2011/1213
- (25) En (26) En
- (21) 23198330.5 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 JP 2022178220
- (54) • **LUFTREIFEN UND REIFENFORM**
• **PNEUMATIC TIRE AND TIRE MOLD**
• **PNEUMATIQUE ET MOULE POUR PNEUMATIQUE**
- (71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
- (72) AMIMOTO, Hiroki, Itami-shi, 6640847, JP
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/16** (11) **4 364 975 A2**
- (52) **B60C 11/16**
- (25) En (26) En
- (21) 23206875.9 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 US 202218051554
- (54) • **GLEITSCHUTZSTIFT MIT EINEM BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMER UND REIFEN MIT EINEM SOLCHEN GLEITSCHUTZSTIFT**
• **TIRE STUD COMPRISING A BIODEGRADABLE POLYMER AND TIRE WITH SUCH A TIRE STUD**
• **CRAMPON DE PNEU COMPRENANT UN POLYMÈRE BIODÉGRADABLE ET PNEU AVEC UN TEL CRAMPON DE PNEU**
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) PONS, Frederic Michel-Jean, F-57100 Thionville, FR
- WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy, BE
- KAES, Christian Jean-Marie, L-9184 Schrondweiler, LU
- MUNOZ MEJIA, Luisa Fernanda, L-9772 Troine, LU
- MORA SOJO, Maria Carolina, L-1858 Luxembourg, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent

Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 13/00** (11) **4 364 976 A1**
B60C 19/00

(52) **B60C 13/00; B60C 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21948486.2 (22) 17.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042334 17.11.2021
(87) WO 2023/276183 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109736

(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 13/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 13/00 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60C 15/00** (11) **4 364 977 A1**
B60C 15/06 **B60C 19/00**

(52) **B60C 15/00; B60C 15/06; B60C 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21948481.3 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040455 02.11.2021
(87) WO 2023/276178 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109734

(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) SUMITOMO, Kenta, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 15/04** (11) **4 364 978 A1**
B60C 19/00

(52) **B60C 15/04; B60C 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21948493.8 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/043058 24.11.2021
(87) WO 2023/276190 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109740

(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) FUKUDA, Yukimasa, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **4 364 979 A1**
B60C 13/00

(52) **B60C 13/00; B60C 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21948482.1 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040456 02.11.2021
(87) WO 2023/276179 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109742

(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) SHIMURA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 19/00** (11) **4 364 980 A1**
B60C 13/00

(52) **B60C 13/00; B60C 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21948483.9 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040457 02.11.2021
(87) WO 2023/276180 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109743

(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) SHIMURA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
OSAKA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
ONO, Hiroaki, Tokyo 104-8340, JP
HASHIMOTO, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 19/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/02**

B60C 19/00 → (51) **B60C 13/00**

B60C 19/00 → (51) **B60C 15/00**

B60C 19/00 → (51) **B60C 15/04**

B60C 19/00 → (51) **B60C 5/00**

B60C 19/00 → (51) **B60C 9/07**

B60C 19/00 → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 25/05** (11) **4 364 981 A1**
B60C 25/138 **G01M 1/04**

(52) **B60C 25/0536; B60C 25/138;**
G01M 1/045; G01M 17/021

(25) It (26) En
(21) 23207972.3 (22) 06.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 IT 202200022821

(54) • RADSERVICEMASCHINE UND VERFAHREN
ZUM VERRIEGELN EINES RADES MIT EI-
NER RADSERVICEMASCHINE
• WHEEL SERVICE MACHINE AND METHOD
FOR LOCKING A WHEEL TO A WHEEL SER-
VICE MACHINE
• MACHINE DE SERVICE DE ROUE ET PRO-
CÉDÉ DE VERROUILLAGE D'UNE ROUE
SUR UNE MACHINE DE SERVICE DE ROUE

(71) NEXION S.p.A., Via Statale 468, 9, 42015
Correggio (RE), IT

(72) TORRESAN, Antonio, 42015 CORREGGIO
(REGGIO EMILIA), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60C 25/138 → (51) **B60C 25/05**

B60G 3/28 → (51) **B21F 35/00**

B60G 7/00 → (51) **B60K 1/00**

B60G 11/04 → (51) **B60G 17/0185**

(51) **B60G 17/0185** (11) **4 364 982 A1**
B60G 11/04 **B60G 17/019**
G01P 3/80 **G01P 3/44**
G01M 17/04

(52) **B60G 17/0185; G01M 17/04;**
B60G 11/04; B60G 17/019;
B60G 2200/31; B60G 2202/112;
B60G 2204/11; B60G 2204/112;
B60G 2300/026; B60G 2300/09;
B60G 2400/0516; B60G 2400/0521;
B60G 2400/252; B60G 2401/28;
B60G 2600/02; B60G 2600/044;
B60G 2600/08; B60G 2600/124;
B60G 2800/80

(25) En (26) En
(21) 22205402.5 (22) 03.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN
SCHWERFAHRZEUG
• A SUSPENSION SYSTEM FOR A HEAVY VE-
HICLE
• SYSTÈME DE SUSPENSION POUR VÉHI-
CULE LOURD

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) NALAWADE, Dinkar, 560043 Bengaluru, IN
SHAH, Mehul, 452005 Indore, IN
SIVANKUTTY, Anish, 560049 Bengaluru, IN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60G 17/0185** (11) **4 364 983 A1**
B60G 11/04 **B60G 17/019**
G01M 17/04 **G01C 21/16**

(52) **B60G 17/0185;** B60G 11/04;
B60G 17/019; B60G 2200/31;
B60G 2202/112; B60G 2204/11;
B60G 2204/112; B60G 2300/026;
B60G 2300/09; B60G 2400/0516;
B60G 2400/0521; B60G 2400/252;
B60G 2401/28; B60G 2600/02;
B60G 2600/1873; B60G 2800/80;
G01M 17/04

(25) En (26) En
(21) 22205407.4 (22) 03.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM
• A VEHICLE SUSPENSION SYSTEM
• SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) NALAWADE, Dinkar, 560043 Bengaluru, IN
SHAH, Mehul, 452005 Indore, IN

(74) SIVANKUTTY, Anish, 560049 Bengaluru, IN
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60G 17/019 → (51) **B60G 17/0185**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 364 984 A1**
B60H 1/32

(52) **F28D 1/05383; B60H 1/00;**
B60H 1/32; F28D 2021/0085;
F28F 2270/00

(25) Ja (26) En
(21) 22852648.9 (22) 30.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/021970 30.05.2022

(87) WO 2023/013220 2023/06 09.02.2023

(30) 02.08.2021 JP 2021126439

(54) • ISOLIERUNG, VERDAMPFERSTRUKTUR,
SCHNEIDPLATTE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER ISOLIERUNG
• INSULATION, EVAPORATOR STRUCTURE,
CUTTING DIE, AND METHOD FOR PRO-
DUCING INSULATION
• ISOLATION, STRUCTURE D'ÉVAPORATEUR,
MATRICE DE COUPE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'ISOLATION

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) TAKEZAWA, Hideyuki, Tokyo 100-8332, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **E02F 9/00**

(51) **B60J 1/00** (11) **4 364 985 A1**
B60J 1/02 **G02B 27/01**

(52) **B60J 1/00; B60J 1/02; G02B 27/01**

(25) Ja (26) En
(21) 22833050.2 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025397 24.06.2022

(87) WO 2023/276903 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 JP 2021109773

(54) • WINDSCHUTZSCHEIBE
• WINDSHIELD
• PARE-BRISE

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED,
5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-
6321, JP

(72) OGAWA, Ryohei, Tokyo 108-6321, JP

(74) ASAOKA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354

Freising, DE

B60J 1/00 → (51) **H05B 3/20**

B60J 1/02 → (51) **B60J 1/00**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 364 986 A1**
B60G 7/00

(52) **B60G 7/00; B60K 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22849134.6 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/026035 29.06.2022

(87) WO 2023/008065 2023/05 02.02.2023

(30) 29.07.2021 JP 2021123982

(54) • ELEKTROFAHRZEUG

• ELECTRIC VEHICLE

• VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) YAMAMOTO, Kotaro, Kawasaki-shi,

Kanagawa 211-8522, JP

ARUMUGAM, Senthil, Kawasaki-shi,

Kanagawa 211-8522, JP

BUTHAN, Gowtham, Kawasaki-shi,

Kanagawa 211-8522, JP

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 364 987 A1**
B62D 25/12

(52) **B60K 1/04; B62D 25/12**

(25) Ja (26) En

(21) 22832630.2 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/020483 17.05.2022

(87) WO 2023/276471 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 JP 2021107500

(54) • ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG

• ELECTRIC WORK VEHICLE

• VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) YAMAGUCHI, Tatsuya, Sakai-shi, Osaka

590-0823, JP

OBATA, Norio, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP

MORIOKA, Yasuaki, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

MITSUI, Haruki, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 1/04** (11) **4 364 988 A1**
B62D 21/18 **B62D 49/00**

(52) **B60K 1/04; B62D 21/18; B62D 49/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22832631.0 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/020508 17.05.2022

(87) WO 2023/276472 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 JP 2021107499

(54) • ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG

• ELECTRIC WORK VEHICLE

• ENGIN ÉLECTRIQUE DE CHANTIER

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) MIYAZAKI, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

IMAIZUMI, Makoto, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

MORIOKA, Yasuaki, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

MITSUI, Haruki, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 1/04 → (51) **B62J 9/18**

B60K 5/00 → (51) **E02F 9/00**

B60K 5/04 → (51) **E02F 9/00**

(51) **B60K 6/36** (11) **4 364 989 A1**
B60K 6/38 **B60W 10/08**

B60W 20/00

(52) Y02T 10/62; Y02T 10/702

(25) Zh (26) En

(21) 21950410.7 (22) 19.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/107181 19.07.2021

(87) WO 2023/000144 2023/04 26.01.2023

(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHR-
ZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG

• ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM AND
ELECTRIC VEHICLE

• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Jingzhou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

MA, Wenwu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHONG, Hu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60K 6/38 → (51) **B60K 6/36**

B60K 11/02 → (51) **H01M 10/60**

(51) **B60K 11/08** (11) **4 364 990 A1**
B62D 35/00 **B62D 37/02**

G01S 13/931

(52) **B60K 11/085; B62D 35/005;**

B62D 37/02; B60Y 2400/3017

(25) Fr (26) Fr

(21) 23204975.9 (22) 20.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2022 FR 2211391
- (54) • *LUFTSTROMFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN LUFTSTROMFÜHRUNGSSYSTEM*
- AIR FLOW GUIDING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH AN AIR FLOW GUIDING SYSTEM
 - SYSTÈME DE GUIDAGE DU FLUX D AIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPREND UN TEL SYSTÈME DE GUIDAGE DU FLUX D AIR
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) MULATO, Gilles, 78280 GUYANCOURT, FR
-
- (51) **B60K 15/035** (11) **4 364 991 A1**
- (52) **B60K 15/035**; B60K 2015/03585
- (25) En (26) En
- (21) 22205694.7 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKENTLASTUNG IN EINEM FLÜSSIG-GASBRENNSTOFFVOLUMEN, FLÜSSIG-GASBRENNSTOFFVOLUMEN UND FAHRZEUG MIT DEM FLÜSSIGGASBRENNSTOFFVOLUMEN*
- A METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE RELEASE IN A LIQUID GAS FUEL VOLUME, A LIQUID GAS FUEL VOLUME AND A VEHICLE COMPRISING THE LIQUID GAS FUEL VOLUME
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LIBÉRATION DE PRESSION DANS UN VOLUME DE CARBURANT GAZEUX LIQUIDE, VOLUME DE CARBURANT GAZEUX LIQUIDE ET VÉHICULE COMPRENANT LE VOLUME DE CARBURANT GAZEUX LIQUIDE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) WILHELMSSON, Martin, 417 53 Göteborg, SE
- (74) STJERNBERG, Oscar, 411 35 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **B60K 17/04** (11) **4 364 992 A1**
- B60K 17/06** **H02K 7/116**
- F16H 57/00**
- (52) **B60K 17/04**; **B60K 17/06**; **F16H 57/00**; **H02K 7/116**; Y02T 10/64
- (25) Zh (26) En
- (21) 22851663.9 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093086 16.05.2022
- (87) WO 2023/010945 2023/06 09.02.2023
- (30) 03.08.2021 CN 202121795227 U
- (54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND NEUENERGIEFAHRZEUG*
- ELECTRIC DRIVE ASSEMBLY FOR VEHICLE AND NEW ENERGY VEHICLE
 - ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE À ÉNERGIE NOUVELLE
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) YU, Ping, Beijing 100015, CN
- LIU, Yang, Beijing 100015, CN
- PAN, Fayu, Beijing 100015, CN
- LI, Jianwen, Beijing 100015, CN
- LIU, Huaijin, Beijing 100015, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B60K 17/06** → (51) **B60K 17/04**
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 364 993 A1**
- B29C 45/16** **G02B 1/11**
- G02B 1/18** **G02F 1/133**
- (52) **B60K 35/00**; **B29C 45/14467**; **B60K 35/22**; **B60K 35/425**; **G02F 1/133331**; B29C 45/561; B29C 2045/14532; B29C 2045/14918; B29C 2045/14926; B60K 2360/688; B60K 2360/693; B60K 2360/92; B60K 2360/96; G02B 1/11; G02B 1/18; G02F 1/133502; G02F 1/133512; G02F 1/1337; G02F 2202/28
- (25) En (26) En
- (21) 23170394.3 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 KR 20220146255
- (54) • *ANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINE KUNSTSTOFFABDECKUNGSLINSE*
- DISPLAY FOR VEHICLE INCLUDING A PLASTIC COVER LENS
 - DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE COMPRENANT UNE LENTILLE DE COUVERTURE EN PLASTIQUE
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) LEE, Joung Hoon, 16823 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 364 994 A1**
- B60K 35/10** **B60K 35/22**
- B60K 35/53**
- (52) **B60K 35/00**; **B60K 35/10**; **B60K 35/22**; **B60K 35/53**; B60K 2360/1446; B60K 2360/145
- (25) It (26) En
- (21) 23205175.5 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 IT 202200022731
- (54) • *INHALTSANZEIGEVORRICHTUNG FÜR STRASSENFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG*
- CONTENT DISPLAY DEVICE FOR ROAD VEHICLE AND RELATIVE ROAD VEHICLE
 - DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONTENU POUR VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER ASSOCIÉ
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US
- WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US
- BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT
-
- ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US
- ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
- LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US
- KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
- WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124, US
- WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
- NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
- MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US
- GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
- LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
- MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US
- KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
- ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA, IT
- CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 364 995 A1**
- B60R 11/02** **B60K 35/22**
- B60K 35/50** **B60K 35/53**
- B60K 35/65** **B60R 11/00**
- (52) **B60K 35/50**; **B60K 35/00**; **B60K 35/22**; **B60K 35/53**; **B60K 35/654**; **B60K 35/656**; **B60K 35/658**; **B60R 11/0235**; B60R 2011/0005; B60R 2011/0085
- (25) It (26) En
- (21) 23205249.8 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 IT 202200022650
- (54) • *INHALTSANZEIGEVORRICHTUNG FÜR STRASSENFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG*
- CONTENT DISPLAY DEVICE FOR ROAD VEHICLE AND RELATIVE ROAD VEHICLE
 - DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONTENU POUR VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER ASSOCIÉ
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US
- WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US
- BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US
- ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US
- ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
- LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US
- KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
- WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124, US
- WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
- NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
- MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US
- GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
- LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
- MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US
- KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
- MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA, IT
- CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 364 996 A2**
B60R 7/06 **B60R 11/02**
B60R 11/00 **B60K 35/22**
B60K 35/50 **B60K 35/53**
B60K 35/60 **B60K 35/65**
- (52) **B60K 35/00; B60K 35/22;**
B60K 35/50; B60K 35/53; B60K 35/60;
B60K 35/65; B60R 7/06;
B60R 11/0229; B60R 11/0235;
B60K 2360/1523; B60K 2360/741;
B60K 2360/774; B60K 2360/816;
B60R 2011/0007; B60R 2011/007;
B60R 2011/0085; B60R 2011/0282
- (25) It (26) En
(21) 23205268.8 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022674
- (54) • *INHALTSANZEIGEVORRICHTUNG FÜR STRASSENFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG*
• *CONTENT DISPLAY DEVICE FOR ROAD VEHICLE AND RELATIVE ROAD VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONTENU POUR VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER ASSOCIÉ*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US
WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US
BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US
ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US
ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US
KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124, US
WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US
GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US
KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA, IT
CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 364 997 A1**
B60R 11/02 **B60K 35/10**
B60K 35/22 **B60K 35/50**
B60K 35/53 **B60K 35/60**
B60R 11/00
- (52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/50; B60K 35/53;
B60K 35/60; B60R 11/0235;
B60K 2360/128; B60K 2360/782;
B60R 2011/0085; B60R 2011/0092
- (25) It (26) En
(21) 23205849.5 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022725
- (54) • *INHALTSANZEIGEVORRICHTUNG FÜR STRASSENFAHRZEUG MIT ZEITMESSYSTEM*
• *CONTENT DISPLAY DEVICE FOR ROAD VEHICLE EQUIPPED WITH TIME MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONTENU POUR VÉHICULE ROUTIER ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE MESURE DE TEMPS*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US
WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US
BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US
ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US
ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US
KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124, US
WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US
GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US
KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA, IT
CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 364 998 A2**
B60K 35/22 **B60K 35/23**
B60K 35/50 **B60K 35/53**
- (52) **B60K 35/00; B60K 35/22;**
B60K 35/223; B60K 35/23;
B60K 35/50; B60K 35/53;
B60K 2360/334; B60K 2360/66
- (25) It (26) En
(21) 23206017.8 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022707
- (54) • *STRASSENFAHRZEUG MIT INTEGRIERTER INHALTSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ROAD VEHICLE PROVIDED WITH INTEGRATED CONTENT DISPLAY DEVICE*
• *VÉHICULE ROUTIER DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONTENU INTÉGRÉ*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US
WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US
BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US
ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US
ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US
KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO,

- 94124, US
WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US
GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US
KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA, IT
CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 364 999 A1**
B60Q 3/14 **B60Q 3/283**
B62D 1/04 **B62D 1/11**
B60R 21/203 **B60K 35/28**
B60K 35/60
- (52) **B60K 35/10; B60K 35/00;**
B60K 35/28; B60K 35/60; B60Q 3/14;
B60Q 3/283; B60R 21/203;
B62D 1/046; B62D 1/11;
B60K 2360/172; B60K 2360/332;
B60K 2360/782
- (25) It (26) En
(21) 23206049.1 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022698
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LENKRAD MIT EINEM BELEUCHTBAREN TEIL*
• *MOTOR VEHICLE WITH STEERING WHEEL PROVIDED WITH AN ILLUMINABLE PORTION*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC VOLANT POURVU D'UNE PARTIE ÉCLAIRABLE*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US
WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US
BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US
ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US
ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US
KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124, US
WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US
GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US
KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA, IT
FUMAROLA, Gianluca, 41100 MODENA, IT
CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 365 000 A2**
B60K 35/22 **B60K 35/28**
B60K 35/53 **B60K 35/60**
- (52)

- B60K 35/00; B60K 35/22;
B60K 35/28; B60K 35/53; B60K 35/60;
B60K 2360/1523; B60K 2360/1526;
B60K 2360/167; B60K 2360/695;
B60K 2360/698**
- (25) It (26) En
(21) 23206632.4 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022764
(54) • *BEDIENUNGSTAFEL MIT UMKEHRBARER
BLENDE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL PANEL WITH A REVERSIBLE
SCREEN FOR A VEHICLE*
• *TABLEAU DE COMMANDE AVEC ÉCRAN
RÉVERSIBLE POUR VÉHICULE*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124,
US
WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124,
US
BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO,
94124, US
ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO,
94124, US
ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO,
94124, US
KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO,
94124, US
WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124,
US
GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124,
US
MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124,
US
KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124,
US
ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA, IT
CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
LANZAVECCHIA, Matteo, 41100 MODENA,
IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6,
40122 Bologna, IT
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 365 001 A1**
B60K 35/22 **B60K 35/53**
B60K 35/65
- (52) **B60K 35/00; B60K 35/22;
B60K 35/53; B60K 35/658**
- (25) It (26) En
(21) 23206902.1 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022770
(54) • *BEDIENUNGSTAFEL MIT SCHWENKBA-
REM BILDSCHIRM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL PANEL WITH TILTABLE SCREEN
FOR A VEHICLE*
• *TABLEAU DE COMMANDE À ÉCRAN BAS-
CULANT POUR VÉHICULE*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124,
US
WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124,
US
-
- (74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6,
40122 Bologna, IT
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 365 002 A2**
B60K 35/21 **B60K 35/215**
B60K 35/22 **B60K 35/60**
- (52) **B60K 35/00; B60K 35/211;
B60K 35/215; B60K 35/22;
B60K 35/60; B60K 2360/1523;
B60K 2360/336; B60K 2360/682;
B60K 2360/693; B60K 2360/698;
B60K 2360/6985**
- (25) It (26) En
(21) 23206969.0 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022758
(54) • *FAHRZEUGBEDIENUNGSSTAFEL*
• *VEHICLE CONTROL PANEL*
• *PANNEAU DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124,
US
WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124,
US
BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO,
94124, US
ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO,
94124, US
ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO,
94124, US
KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO,
94124, US
WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124,
US
GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124,
US
MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124,
US
KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124,
US
VIGNA, Benedetto, 41100 MODENA, IT
ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA, IT
CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
LANZAVECCHIA, Matteo, 41100 MODENA,
IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6,
40122 Bologna, IT
-
- B60K 35/00** → (51) **B60R 11/02**
-
- (51) **B60K 35/10** (11) **4 365 004 A1**
B60K 35/29 **B60K 35/50**
B60K 35/60 **B60Q 3/292**
B60R 25/045 **B60R 25/24**
- (52) **B60K 35/29; B60K 35/10;
B60K 35/50; B60K 35/60; B60Q 3/292;
B60R 25/24; B60K 2360/126;
B60K 2360/188; B60K 2360/197;
B60K 2360/345; B60K 2360/47;
B60K 2360/62; B60R 25/045;
B60R 25/2081**
- (25) It (26) En
(21) 23206935.1 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (30) 04.11.2022 IT 202200022614
 04.11.2022 IT 202200022620
 04.11.2022 IT 202200022626
 (54) • LEUCHTVORRICHTUNG ZUM EINSCHALTEN EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES STRASSENFAHRZEUG
 • LUMINOUS DEVICE FOR TURNING ON A ROAD VEHICLE AND CORRESPONDING ROAD VEHICLE
 • DISPOSITIF LUMINEUX POUR LA MISE EN MARCHÉ D'UN VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER CORRESPONDANT
 (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
 (72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US
 WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US
 BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US
 ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US
 ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
 LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US
 KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
 WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124, US
 WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
 NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
 MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US
 GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
 LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
 MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US
 KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
 ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA, IT
 CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT

B60K 35/10 → (51) **A01B 69/04**
B60K 35/10 → (51) **B60K 35/00**
B60K 35/10 → (51) **B60Q 3/283**
B60K 35/10 → (51) **B60R 11/02**
B60K 35/21 → (51) **B60K 35/00**
B60K 35/215 → (51) **B60K 35/00**
B60K 35/22 → (51) **B60K 35/00**
B60K 35/22 → (51) **B60Q 3/283**
B60K 35/23 → (51) **B60K 35/00**
B60K 35/28 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 35/29** (11) **4 365 005 A1**
B60K 35/50 **B60K 35/60**
B60Q 3/292 **B60R 25/22**
B60R 25/24
 (52) **B60K 35/50; B60K 35/29;**
B60K 35/60; B60Q 3/292;
B60R 25/225; B60R 25/24;
 B60K 2360/188; B60K 2360/197;
 B60K 2360/47; B60K 2360/62;
 B60K 2360/691; B60K 2360/791
 (25) It (26) En
 (21) 23206912.0 (22) 31.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 04.11.2022 IT 202200022608
 (54) • SCHLÜSSEL ZUM EINSCHALTEN EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES STRASSENFAHRZEUG
 • KEY FOR TURNING ON A ROAD VEHICLE AND CORRESPONDING ROAD VEHICLE
 • CLÉ POUR LA MISE EN MARCHÉ D'UN VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER CORRESPONDANT
 (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
 (72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US
 WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US
 BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US
 ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US
 ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
 LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US
 KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
 WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124, US
 WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
 NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
 MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US
 GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
 LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
 MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US
 KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
 ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA, IT
 CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT

B60K 35/29 → (51) **B60K 35/10**
B60K 35/29 → (51) **B60Q 3/283**
B60K 35/50 → (51) **B60K 35/00**
B60K 35/50 → (51) **B60K 35/10**
B60K 35/50 → (51) **B60K 35/29**
B60K 35/53 → (51) **B60K 35/00**
B60K 35/60 → (51) **B60K 35/00**
B60K 35/60 → (51) **B60K 35/10**
B60K 35/60 → (51) **B60K 35/29**
B60K 35/60 → (51) **B60Q 3/283**
B60K 35/65 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 365 006 A1**
B60L 58/12
 (52) **B60L 1/003; B60L 58/12;** B60L 50/60;
 B60L 2200/36; B60L 2240/36;
 B60L 2240/667; B60L 2240/70;
 B60L 2250/12; B60L 2250/14;
 B60L 2260/52; B60L 2260/54
 (25) En (26) En
 (21) 23208036.6 (22) 06.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202263382647 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES STROMVERBRAUCHS IN EINEM BATTERIEELEKTROFAHRZEUG
 • METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING POWER CONSUMPTION IN A BATTERY ELECTRICAL VEHICLE (BEV)
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE (BEV)
 (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) BEAUFRERE, Florian, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
 CHAROULET, Guillaume, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60L 3/00** (11) **4 365 007 A1**
B60L 7/00
 (52) **B60L 7/003; B60L 3/0076**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23206671.2 (22) 30.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 04.11.2022 FR 2211514
 (54) • BREMSAUSRÜCKSCHALTER FÜR EIN VON EINEM ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES ANTRIEBSRAD
 • ELECTRIC MOTOR DRIVEN WHEEL BRAKE RELEASE SWITCH
 • INTERRUPTEUR DE DÉBRAYAGE DE FREINAGE D'UNE ROUE MOTRICE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
 (71) Aldebaran, 43 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
 (72) MONACI, Alexis, 75015 PARIS, FR
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B60L 3/00 → (51) **G06Q 50/10**
B60L 7/00 → (51) **B60L 3/00**
 (51) **B60L 7/10** (11) **4 365 008 A1**
B60L 58/10 **B60L 15/20**
 (52) Y02T 10/70; Y02T 10/72
 (25) Zh (26) En
 (21) 22832140.2 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/102523 29.06.2022
 (87) WO 2023/274328 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 CN 202110744060
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSTEUERUNG
 • ENERGY RECOVERY CONTROL METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
 (71) Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 101, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101399, CN
 (72) LIU, Shaokang, Beijing 101399, CN
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/10**

- (51) **B60L 50/60** (11) **4 365 009 A1**
B60L 53/16
- (52) **B60L 50/60; B60L 53/16;**
B60L 2250/16
- (25) It (26) En
(21) 23205838.8 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 IT 202200022761
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER LADEPORT-
TÜR MIT EINEM BILDSCHIRM ZUR ANZEI-
GE VON LADEINFORMATIONEN**
• **MOTOR VEHICLE WITH A CHARGE PORT
DOOR PROVIDED WITH A SCREEN TO DIS-
PLAY CHARGING INFORMATION**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC PORTE DE
PRISE DE CHARGE MUNIE D'UN ÉCRAN
POUR AFFICHER DES INFORMATIONS DE
CHARGE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
- (72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124,
US
WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124,
US
BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO,
94124, US
ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO,
94124, US
ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO,
94124, US
KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO,
94124, US
WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124,
US
GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124,
US
MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124,
US
KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124,
US
GALAFASSI, Stefano, 41100 MODENA, IT
CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60L 50/60 → (51) **B62J 9/18**

- (51) **B60L 50/71** (11) **4 365 010 A1**
B60L 50/72 **B60L 50/75**
B60L 58/26 **B66F 9/075**
B60S 5/06 **B60K 1/04**
- (52) **B60L 50/71; B60K 1/04; B60L 50/72;**
B60L 50/75; B60L 58/26;
B66F 9/07531; B66F 9/07572;
B66F 9/07595; B60K 2001/0438;
B60K 2001/0461; B60L 2200/42;
B60L 2270/40; H01M 2220/20;
H01M 2250/20
- (25) En (26) En
(21) 23207116.7 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 US 202217980797

- (54) • **MODULARE BRENNSTOFFZELLE UND H2-
SPEICHERSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
• **MODULAR FUEL CELL AND H2 STORAGE
SYSTEM FOR VEHICLES**
• **PILE À COMBUSTIBLE MODULAIRE ET SYS-
TÈME DE STOCKAGE DE H2 POUR VÉHI-
CULES**
- (71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue
Lake Road, Fairview, OR 97024, US
- (72) NIEUWLAND, Willem Jacobus, Fairview, OR,
97024, US
ROY, Neha, Fairview, OR, 97024, US
KUIPERS, Bram, Fairview, OR, 97024, US
HOOGDUIN, Joost, Fairview, OR, 97024, US
GUPTA, Narendra, Fairview, OR, 97024, US
DE LINT, Menno, Fairview, OR, 97024, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60L 50/72 → (51) **B60L 50/71**

B60L 50/75 → (51) **B60L 50/71**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 365 011 A1**
B60L 53/62 **H02J 1/08**
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/62; H02J 1/08;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
- (25) Zh (26) En
(21) 22831148.6 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072271 17.01.2022
- (87) WO 2023/273312 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 CN 202110753650
- (54) • **STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG, LA-
DEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND -
SYSTEM**
• **POWER DISTRIBUTION APPARATUS,
CHARGING APPARATUS AND DEVICE, AND
CONTROL METHOD AND SYSTEM**
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE,
APPAREIL ET DISPOSITIF DE CHARGE, ET
PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE**
- (71) Xi'an TELD Intelligent Charging Technology
Co., Ltd., Room 102, Building C, GIP I-Park
No. 211, Techgood 8th Road High-tech
Zone, Yanta District, Shaanxi 710075, CN
- (72) SUN, Jie, Shaanxi 710075, CN
DU, Yunpeng, Shaanxi 710075, CN
ZHAO, Qifan, Shaanxi 710075, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 50/60**

B60L 53/20 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **B60L 53/24** (11) **4 365 012 A1**
- (52) **B60L 53/24; Y02T 10/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 23203967.7 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.01.2021 CN 202110083917
- (54) • **LADESYSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **CHARGING SYSTEM AND ELECTRIC VEHI-
CLE**
• **SYSTÈME DE CHARGE ET VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,

- Shenzhen, 518043, CN
- (72) ZHANG, Xueliang, Shenzhen, 518129, CN
CHENG, Yang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (62) 22152396.2 / 4 032 744

B60L 53/50 → (51) **H02J 1/08**

- (51) **B60L 53/62** (11) **4 365 013 A1**
B60L 53/66
- (52) **B60L 53/62; B60L 53/66**
- (25) En (26) En
(21) 23207629.9 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 US 202217981808
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OP-
TIMALES ZEITGESTEUERTES LADEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMAL
TIMED CHARGING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE
CHARGE TEMPORISÉE OPTIMALE**
- (71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual
Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31
Göteborg, SE
- (72) Ropel, Andreas, 405 31 Göteborg, SE
Lloyd, Ben, 405 31 Göteborg, SE
Le Saux, Mathias, 405 31 Göteborg, SE
Chatziioannou, Kostas, 405 31 Göteborg,
SE
Persson Signell, Klas, 405 31 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/62**

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 365 014 A1**
B65D 19/44
- (52) **B60L 53/80; B65D 19/0097;**
B65D 2519/00024; B65D 2519/00059;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00293;
B65D 2519/00323; B65D 2519/00338;
B65D 2519/00562; B65D 2519/00761;
B65D 2519/00815; B65D 2519/0087
- (25) En (26) En
(21) 23208050.7 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 US 202263422648 P
- (54) • **ABNEHMBARE STÜTZSTRUKTUR ZUR VER-
WENDUNG MIT EINEM MOBILEN HUB-
TISCH**
• **DETACHABLE SUPPORT STRUCTURE FOR
USE WITH MOBILE LIFT TABLE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT AMOVIBLE DES-
TINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UNE TABLE
ÉLEVATRICE MOBILE**
- (71) Vehicle Service Group, LLC, 2700 Lanier
Drive, Madison, IN 47250, US
- (72) Lauderbaugh, Gerry, Madison, IN 47250,
US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B60L 53/80 → (51) **B60R 16/033**

B60L 58/10 → (51) **B60L 58/14**

<i>B60L 58/10</i>	→ (51) <i>B60L 7/10</i>
<i>B60L 58/10</i>	→ (51) <i>G01R 31/367</i>
<i>B60L 58/10</i>	→ (51) <i>G01R 31/388</i>
<i>B60L 58/10</i>	→ (51) <i>G06Q 50/10</i>
<i>B60L 58/12</i>	→ (51) <i>B60L 1/00</i>
<i>B60L 58/13</i>	→ (51) <i>B60L 58/14</i>

- (51) **B60L 58/14** (11) **4 365 015 A1**
B60L 58/13 **B60L 58/10**
- (52) Y02E 60/10; Y02T 10/92
- (25) Zh (26) En
- (21) 22831408.4 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089684 27.04.2022
- (87) WO 2023/273580 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 CN 202110722104
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE**
- (71) Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 101, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101399, CN
- (72) LIU, Shaokang, Beijing 101399, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

<i>B60L 58/26</i>	→ (51) <i>B60L 50/71</i>
<i>B60L 58/27</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B60N 2/02</i>	→ (51) <i>B60N 2/06</i>

- (51) **B60N 2/06** (11) **4 365 016 A1**
B60N 2/02 **F16D 3/10**
F16D 3/18 **F16D 3/50**
- (52) **B60N 2/067; B60N 2/02253; B60N 2/02258; F16D 3/10; F16D 3/18; F16D 3/50**
- (25) De (26) De
- (21) 23203813.3 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 DE 102022211556
- (54) • **LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ SOWIE FAHRZEUGSITZ**
• **LONGITUDINAL ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE**
- (71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
- (72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE
- (74) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

<i>B60N 2/06</i>	→ (51) <i>B60N 2/10</i>
------------------	-------------------------

- (51) **B60N 2/10** (11) **4 365 017 A1**
B60N 2/16 **B60N 2/20**
B60N 2/06 **B60N 2/30**
- (52) **B60N 2/06; B60N 2/10; B60N 2/16; B60N 2/20; B60N 2/3059; B60N 2002/0212; B60N 2002/0216; B60N 2002/022**
- (25) It (26) En
- (21) 23206983.1 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 IT 202200022755
- (54) • **MITTELS EINER EINZIGEN STEUERUNG VERSTELLBARE SITZANORDNUNG**
• **SEAT ASSEMBLY ADJUSTABLE BY MEANS OF ONE SINGLE CONTROL**
• **ENSEMBLE SIÈGE RÉGLABLE AU MOYEN D'UNE SEULE COMMANDE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US
- WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US
- BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US
- ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US
- ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
- LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US
- KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
- WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124, US
- WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
- NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
- MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US
- GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
- LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
- MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US
- KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
- MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA, IT
- DUSINI, Luca, 41100 MODENA, IT
- PERGOLA, Marcello, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

<i>B60N 2/16</i>	→ (51) <i>B60N 2/10</i>
------------------	-------------------------

<i>B60N 2/20</i>	→ (51) <i>B60N 2/10</i>
------------------	-------------------------

- (51) **B60N 2/22** (11) **4 365 018 A1**
B60N 2/2227; B60N 2/2254
- (25) En (26) En
- (21) 23205703.4 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 KR 20220143721
- (54) • **BREMSVORRICHTUNG FÜR NEIGUNGSVERSTELLER EINES FAHRZEUGSITZES**
• **BRAKE DEVICE OF RECLINER FOR VEHICLE SEAT**
• **DISPOSITIF DE FREIN DE DISPOSITIF D'INCLINAISON POUR SIÈGE DE VÉHICULE**
- (71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
- (72) KIM, Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do

- 18463, KR
- CHOI, Jin Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18463, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **B60N 2/24** (11) **4 365 019 A1**
B60N 2/882 **B60N 2/885**
B60N 2/888
- (52) **B60N 2/885; B60N 2/24; B60N 2/882; B60N 2/888**
- (25) En (26) En
- (21) 24151058.5 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **KOPFSTÜTZE**
• **HEADREST**
• **APPUÏE-TÊTE**
- (71) George TFE SCP, 41 Avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
- (72) Lloyd, John George, 98000 Monaco, MC
- Storey, Piers Christian, 98000 Monaco, MC
- (62) 20020501.1 / 3 992 024

<i>B60N 2/30</i>	→ (51) <i>B60N 2/10</i>
------------------	-------------------------

- (51) **B60N 2/58** (11) **4 365 020 A1**
B60N 2/70
- (52) **B60N 2/5816; B60N 2/58**
- (25) It (26) En
- (21) 23206041.8 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 IT 202200022743
- (54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **SEAT FOR A VEHICLE**
• **SIÈGE POUR VÉHICULE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US
- WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US
- BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US
- ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US
- ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
- LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US
- KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
- WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124, US
- WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
- NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
- MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US
- GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
- LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
- MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US
- KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
- MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA, IT
- DUSINI, Luca, 41100 MODENA, IT
- PERGOLA, Marcello, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT

- (51) **B60N 2/58** (11) **4 365 021 A1**
B60N 2/70
- (52) **B60N 2/5816; B60N 2/58; B60N 2/5891; B60N 2/70**

- (25) It (26) En
(21) 23206641.5 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022740
(54) • FAHRZEUGSITZ
• SEAT FOR A VEHICLE
• SIÈGE POUR VÉHICULE
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124,
US
WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124,
US
BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO,
94124, US
ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO,
94124, US
ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO,
94124, US
KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO,
94124, US
WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124,
US
GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124,
US
MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124,
US
KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124,
US
MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA, IT
DUSINI, Luca, 41100 MODENA, IT
PERGOLA, Marcello, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6,
40122 Bologna, IT

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/58**

B60N 2/75 → (51) **A01B 69/04**

B60N 2/815 → (51) **B60N 2/844**

- (51) **B60N 2/844** (11) **4 365 022 A1**
B60N 2/815
(52) **B60N 2/815**
(25) En (26) En
(21) 23207006.0 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 EP 22383059
18.04.2023 EP 23168609
(54) • DRUCKKNOPF
• PUSH BUTTON
• BOUTON-POUSSOIR
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) MORENO SERRA, Albert, Glenview, Illinois,
60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

B60N 2/882 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/885 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/888 → (51) **B60N 2/24**

- (51) **B60P 1/04** (11) **4 365 023 A1**
(52) **F15B 20/00; B60P 1/045;**
B60P 1/162; F15B 11/003;
F15B 2211/30515; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6346; F15B 2211/864
(25) En (26) En
(21) 22205872.9 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ARBEITSAUSRÜSTUNG MIT FÄHIGKEIT
ZUR VERHINDERUNG DES KNICKENS EI-
NES HYDRAULIKZYLINDERS
• WORKING EQUIPMENT WITH CAPABI-
LITIES OF PREVENTING BUCKLING OF HY-
DRAULIC CYLINDER
• ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL AYANT DES CA-
PACITÉS D'EMPÊCHER LE FLAMBAGE
D'UN CYLINDRE HYDRAULIQUE
(71) Hiab AB, c/o Cargotec Sweden AB Box
1133, 164 22 Kista, SE
(72) Nyström, Mikko, 21290 Rusko, FI
Sirén, Pasi, 21610 Kirjala, FI
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

(51) **B60P 3/34** (11) **4 365 024 A2**
(52) **E04H 15/06; B60P 3/38**

- (25) De (26) De
(21) 24166228.7 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.08.2021 DE 202021104564 U
(54) • DACHZELTANORDNUNG MIT LEICHTEM
DECKEL SOWIE SEITLICHER ABSTÜTZUNG
• LIGHTWEIGHT LID ROOF TENT ASSEMBLY
AND SIDE SUPPORT
• ENSEMBLE TENTE DE TOIT À COUVERCLE
FACILE ET À SUPPORT LATÉRAL
(71) Krämer, Michael, Fröhliche Morgensonne
6, 44867 Bochum, DE
(72) Krämer, Michael, 44867 Bochum, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
(62) 22183229.8 / 4 140 808

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/46**

- (51) **B60Q 1/22** (11) **4 365 025 A1**
B60Q 1/50 **B66F 9/24**
(52) **B60Q 1/22; B60Q 1/50; B66F 9/24;**
B66F 17/003; B60Q 2400/50;
B60Q 2800/20
(25) En (26) En
(21) 23155667.1 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 JP 2022177379
(54) • VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINER
FAHRZEUGANNÄHERUNG UND KOMMIS-
SIONIERWAGEN MIT DER VORRICHTUNG
• VEHICLE APPROACH NOTIFICATION DE-
VICE AND PICKING TRUCK EQUIPPED
WITH THE DEVICE
• DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'AP-
PROCHE DE VÉHICULE ET CHARIOT DE
PRÉPARATION DE COMMANDES ÉQUIPÉ
DU DISPOSITIF
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1,
Higashikotari 2-chome, Nagaokakyo-shi

- Kyoto 617-8585, JP
(72) TERAOKA, Ryohei, Kyoto, 617-8585, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

B60Q 1/26 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **B60Q 1/46** (11) **4 365 026 A1**
(52) **B60Q 1/46**
(25) En (26) En
(21) 22205766.3 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAR-
NUNG VOR GEFÄHRLICHEN BETRIEBSZU-
STÄNDEN EINES FAHRZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR WARNING OF
HAZARDOUS OPERATING CONDITIONS OF
A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT
DE CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT
DANGEREUSES D'UN VÉHICULE
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) BON, Philippe, 69720 St Bonnet de Mure,
FR
QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON, FR
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **B60Q 1/46** (11) **4 365 027 A2**
B60Q 1/00 **B60Q 1/52**
H01H 13/00 **H01H 13/02**
H01H 13/56

- (52) **B60Q 1/46; B60Q 1/0076;**
H01H 13/00; H01H 13/023;
H01H 13/56; B60Q 1/52
(25) It (26) En
(21) 23205720.8 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022737
(54) • STRASSENFAHRZEUG MIT EINER HANDBE-
DIENTEN STEUERUNG FÜR DIE AUSLÖ-
SUNG DER WARNBLINKANLAGE
• ROAD VEHICLE PROVIDED WITH A MANU-
AL CONTROL FOR THE ACTIVATION OF
THE HAZARD WARNING FLASHERS
• VÉHICULE ROUTIER MUNI D'UNE COM-
MANDE MANUELLE POUR L'ACTIVATION
DES FEUX DE DÉTRESSE
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124,
US
WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124,
US
BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO,
94124, US
ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO,
94124, US
ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO,
94124, US
KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO,
94124, US
WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124,
US

GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US
KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA, IT
CARDITELLO, Tommaso, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT

(51) **B60Q 1/50** (11) **4 365 028 A1**
B66F 9/24

(52) **B60Q 1/50; B66F 9/24; B66F 17/003;**
B60Q 1/22; B60Q 2400/50;
B60Q 2800/20

(25) En (26) En
(21) 23155650.7 (22) 08.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 JP 2022177380

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINER
FAHRZEUGANNÄHERUNG UND KOMMIS-
SIONIERWAGEN MIT DER VORRICHTUNG**
• **VEHICLE APPROACH NOTIFICATION DE-
VICE AND PICKING TRUCK EQUIPPED
WITH THE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'AP-
PROCHE DE VÉHICULE ET CHARIOT DE
PRÉPARATION DE COMMANDES ÉQUIPÉ
DU DISPOSITIF**

(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1,
Higashikotari 2-chome, Nagaokakyo-shi
Kyoto 617-8585, JP

(72) TERAOKA, Ryohei, Kyoto, 617-8585, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/22**

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/46**

B60Q 3/14 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60Q 3/283** (11) **4 365 029 A1**
B60R 25/045 **B60R 25/24**
B60R 25/25 **B60K 35/10**
B60K 35/22 **B60K 35/29**
B60K 35/60

(52) **B60K 35/60; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/29; B60Q 3/283;
B60R 25/045; B60R 25/24;
B60R 25/25; B60K 2360/1464;
B60K 2360/188; B60K 2360/21;
B60K 2360/62; B60K 2360/782

(25) It (26) En
(21) 23206965.8 (22) 31.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 IT 202200022734

(54) • **GESTENVORRICHTUNG ZUM EINSCHAL-
TEN EINES STRASSENFAHRZEUGS UND
ENTSPRECHENDES STRASSENFAHRZEUG**
• **GESTURE DEVICE FOR TURNING ON A
ROAD VEHICLE AND CORRESPONDING
ROAD VEHICLE**
• **DISPOSITIF GESTUEL POUR TOURNER
SUR UN VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE
ROUTIER ASSOCIÉ**

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT

(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124,
US

WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124,
US

BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO,
94124, US

ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO,
94124, US

ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US

LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO,
94124, US

KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US

WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO,
94124, US

WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US

NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US

MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124,
US

GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US

LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124,
US

MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124,
US

KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124,
US

ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA, IT

CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6,
40122 Bologna, IT

B60Q 3/283 → (51) **B60K 35/00**

B60Q 3/292 → (51) **B60K 35/10**

B60Q 3/292 → (51) **B60K 35/29**

B60Q 3/53 → (51) **B64D 11/00**

B60R 1/00 → (51) **B60W 50/14**

B60R 1/04 → (51) **G03B 15/00**

B60R 1/12 → (51) **G03B 15/00**

B60R 1/20 → (51) **E02F 9/20**

B60R 1/24 → (51) **E02F 9/20**

B60R 1/25 → (51) **E02F 9/20**

B60R 1/29 → (51) **E02F 9/20**

B60R 5/02 → (51) **B60R 21/38**

B60R 7/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 11/02** (11) **4 365 030 A1**
B60R 11/02

(25) Ja (26) En
(21) 21947362.6 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/024353 28.06.2021

(87) WO 2023/275931 2023/01 05.01.2023

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR FAHRZEU-
GE**

• **DISPLAY DEVICE FOR VEHICLES AND DIS-
PLAY METHOD FOR VEHICLES**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE
POUR VÉHICULES**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) NAGASAWA, Natsuko, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP

Canagawa 243-0123, JP
SASANUMA, Yasutomo, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **B60R 11/02** (11) **4 365 031 A2**
B60K 35/00 **B60K 35/10**
B60R 11/00

(52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**
B60R 11/0223; B60R 11/0235;
B60R 11/0252; B60K 2360/128;
B60K 2360/688; B60K 2360/691;
B60R 2011/0085

(25) It (26) En
(21) 23206954.2 (22) 31.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 IT 202200022719

(54) • **INHALTSANZEIGEVORRICHTUNG FÜR
STRASSENFAHRZEUG UND ZUEGHÖRI-
GES STRASSENFAHRZEUG**
• **CONTENT DISPLAY DEVICE FOR ROAD VE-
HICLE AND RELATIVE ROAD VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONTENU
POUR VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE
ROUTIER ASSOCIÉ**

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT

(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124,
US

WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124,
US

BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO,
94124, US

ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO,
94124, US

ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US

LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO,
94124, US

KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US

WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO,
94124, US

WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US

NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US

MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124,
US

GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US

LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124,
US

MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124,
US

KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124,
US

ROMANI, Maximilian, 41100 Modena, IT

CONIGLIARO, Vito, 41100 Modena, IT

MEDICI, Giacomo, 41100 Modena, IT

PILICHI, Alessandro, 41100 Modena, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6,
40122 Bologna, IT

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 365 032 A1**
B62D 25/08 **B60K 1/00**

(52) **B60K 1/00; B60R 16/02; B62D 25/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21947361.8 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/024873 30.06.2021

(87) WO 2023/276087 2023/01 05.01.2023

- (54) • ELEKTROFAHRZEUG
• ELECTRIC VEHICLE
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TANAKA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUGAHARA, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TANNO, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60R 16/02 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **B60R 16/033** (11) **4 365 033 A1**
B60R 16/04 **B60L 53/80**
B62J 43/16
- (52) **B60R 16/033; B60L 50/64;**
B60L 50/66; B60R 16/04; B62J 43/16;
B62J 43/23; B62J 43/28; H01M 50/00;
B60L 2200/12; B62K 11/04;
B62K 2204/00; B62M 7/02
- (25) En (26) En
(21) 23208032.5 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 JP 2022178472
- (54) • ELEKTROFAHRZEUG
• ELECTRIC VEHICLE
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) Nishimura, So, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666, JP
Takeuchi, Hiroshi, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666, JP
Kaji, Motoki, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60R 16/033 → (51) **E05B 81/06**

B60R 16/04 → (51) **B60R 16/033**

- (51) **B60R 19/04** (11) **4 365 034 A1**
B62D 21/15
- (52) **B60R 19/04; B62D 21/15**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832590.8 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/018837 26.04.2022
(87) WO 2023/276430 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117363019
- (54) • VERSTÄRKUNGSEINHEIT UND VERSTÄRKUNGSELEMENT
• REINFORCING UNIT AND REINFORCING MEMBER
• UNITÉ DE RENFORCEMENT ET ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) FUNADA Ryuichi, Dublin Ohio 43017, US
NAM Kiwoong, Columbus Ohio 43215, US
UENO Norieda, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP

- KUMENO Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
SAKAMAKI Kozaburo, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B60R 21/203** (11) **4 365 035 A1**
B60R 21/231

- (52) **B60R 21/203; B60R 21/231**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832715.1 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022673 03.06.2022
(87) WO 2023/276557 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109515
- (54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• VEHICULAR AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DE VÉHICULE
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (72) ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
MIYAGI, Keitoku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/203 → (51) **B60K 35/00**

B60R 21/203 → (51) **B62D 1/04**

(51) **B60R 21/215** (11) **4 365 036 A1**
B29C 45/00 **B32B 25/08**
C08J 5/18 **C08L 23/08**
C08L 23/10 **C08L 53/02**

- (52) **B29C 45/00; B32B 25/08;**
B60R 21/215; C08J 5/18; C08L 23/08;
C08L 23/10; C08L 53/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22833030.4 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025321 24.06.2022
(87) WO 2023/276883 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108344
21.12.2021 JP 2021207288
- (54) • AIRBAGGEHÄUSEABDECKUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND FORMVERBUNDSTOFF
• AIRBAG-HOUSING COVER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION, MOLDED OBJECT, AND MOLDED COMPOSITE
• COUVERCLE DE LOGEMENT DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE, OBJET MOULÉ ET COMPOSITE MOULÉ
- (71) MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) KINOSHITA, Yuma, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/203**

- (51) **B60R 21/38** (11) **4 365 037 A1**
B60R 5/02
- (52) **B60R 21/38; B60R 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 22205856.2 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • STAUANORDNUNG UND HAUBENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUBENANORDNUNG
• STORAGE ASSEMBLY AND HOOD ASSEMBLY FOR A VEHICLE, VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A HOOD ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE STOCKAGE ET AGENCEMENT DE CAPOT POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE ACTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CAPOT
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) LÖFSTEDT, Eric, 40531 Göteborg, SE
MELLERGÅRD, Edvin, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60R 25/04** (11) **4 365 038 A1**
B60R 25/23 **B60R 25/24**
B60R 25/25 **G07C 9/00**

(52) **B60R 25/04; B60R 25/23;**
B60R 25/24; B60R 25/25;
B60R 25/252; G07C 9/00563

- (25) It (26) En
(21) 23206950.0 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2022 IT 202200022632
- (54) • BIOMETRISCHE VORRICHTUNG ZUM KURVENFAHREN EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES STRASSENFAHRZEUG
• BIOMETRICAL DEVICE FOR TURNING ON A ROAD VEHICLE AND RELATIVE ROAD VEHICLE
• DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE POUR LA MISE EN MARCHE D'UN VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER CORRESPONDANT
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124, US
WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124, US
BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124, US
ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124, US
ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124, US
LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124, US
KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124, US
WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124, US
WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124, US
NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124, US
MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124, US
GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124, US
LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124, US
MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124, US

KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124, US
ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA, IT
CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT

B60R 25/045 → (51) **B60K 35/10**

B60R 25/045 → (51) **B60Q 3/283**

B60R 25/22 → (51) **B60K 35/29**

B60R 25/23 → (51) **B60R 25/04**

B60R 25/24 → (51) **B60K 35/10**

B60R 25/24 → (51) **B60K 35/29**

B60R 25/24 → (51) **B60Q 3/283**

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/04**

B60R 25/25 → (51) **B60Q 3/283**

B60R 25/25 → (51) **B60R 25/04**

B60S 1/02 → (51) **H05B 3/20**

B60S 5/06 → (51) **B60L 50/71**

(51) **B60T 7/22** (11) **4 365 039 A1**
B60W 30/09 **B60W 30/095**
G01S 15/931

(52) **B60T 7/22; G01S 15/931;**
B60T 2201/022

(25) En (26) En
(21) 23193641.0 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 JP 2022175641
(54) • **AUTOMATISCHE BREMSSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **AUTOMATIC BRAKE CONTROLLER OF VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN AUTOMATIQUE DE VÉHICULE**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) NAKASEKO, Yu, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60T 7/22** (11) **4 365 040 A1**
B60T 8/17 **B60T 8/26**
B60T 8/32

(52) **B60T 8/1706; B60T 7/22; B60T 8/261;**
B60T 8/3225; B60T 8/3285;
B60T 2201/084; B60T 2260/06;
B60W 10/184; B60W 10/22;
B60W 2300/36

(25) En (26) En
(21) 23199690.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 JP 2022175252

(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) NAKAMURA, Shota, Iwata-shi, 438-8501, JP
KASAI, Satoshi, Iwata-shi, 438-8501, JP
SUGITA, Kenji, Iwata-shi, 438-8501, JP
MATSUHISA, Yasuhide, Iwata-shi, 438-8501, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60T 8/17** (11) **4 365 041 A1**
B60T 8/26 **B60T 8/32**
B60W 10/184 **B60W 10/22**

(52) **B60T 8/1706; B60T 8/261;**
B60T 8/3225; B60W 10/184;
B60W 10/22; B60W 2300/36;
B60W 2420/408; B60W 2510/182;
B60W 2510/222; B60W 2510/225;
B60W 2554/802; B60W 2710/223;
B60W 2710/226

(25) En (26) En
(21) 23199997.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 JP 2022175253

(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(72) NAKAMURA, Shota, Iwata-shi, 438-8501, JP
KASAI, Satoshi, Iwata-shi, 438-8501, JP
SUGITA, Kenji, Iwata-shi, 438-8501, JP
MATSUHISA, Yasuhide, Iwata-shi, 438-8501, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/22**

B60T 8/172 → (51) **G08G 1/00**

B60T 8/26 → (51) **B60T 7/22**

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/22**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/36**

B60W 10/184 → (51) **B60T 8/17**

B60W 10/22 → (51) **B60T 8/17**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/36**

(51) **B60W 20/12** (11) **4 365 042 A1**
B60W 50/00 **G01C 21/34**
B60W 30/182 **B60W 50/08**

(52) **B60W 20/12; B60W 30/182;**
B60W 50/0097; B60W 50/082;
B60W 2300/12; B60W 2552/15;
B60W 2552/20; B60W 2556/50;
B60W 2710/1005; B60W 2720/10;
B60W 2720/103; G01C 21/3469

(25) En (26) En
(21) 22205661.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS MIT EINEM ERSTEN FAHRMODUS UND EINEM ZWEITEN FAHRMODUS**

• **METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE DRIVELINE COMPRISING A FIRST DRIVING MODE AND A SECOND DRIVING MODE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE COMPRENANT UN PREMIER MODE DE CONDUITE ET UN SECOND MODE DE CONDUITE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) HUSBERG, Tobias, 442 93 Kareby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60W 30/02** (11) **4 365 043 A1**
B60W 30/14

(52) **B60W 30/14; B60G 17/0164;**
B60T 8/1706; B60W 30/025;
B62J 27/00; B62J 45/20; B62K 25/08;
B62K 25/283; B62L 3/00;
B60G 2300/12; B60T 2260/06;
B60W 2300/36; B60W 2710/22;
B60Y 2200/12; B62K 25/286;
B62K 2025/044

(25) En (26) En
(21) 23200008.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 JP 2022175255

(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(72) NAKAMURA, Shota, 438-8501 Iwata-shi, JP
MURATA, Masaaki, 438-8501 Iwata-shi, JP
WATASE, Shingo, 438-8501 Iwata-shi, JP
MATSUHISA, Yasuhide, 438-8501 Iwata-shi, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60W 30/02** (11) **4 365 044 A1**
B60W 30/14 **B62K 11/00**

(52) **B60W 30/025; B60W 30/14;**
B62K 11/00; B60W 2300/36;
B60W 2710/22; B60Y 2200/12;
B62K 25/00; B62K 2025/044

(25) En (26) En
(21) 23200022.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 JP 2022175254

(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(72) NAKAMURA, Shota, Iwata-shi, 438-8501, JP
KASAI, Satoshi, Iwata-shi, 438-8501, JP
SUGITA, Kenji, Iwata-shi, 438-8501, JP
SUZUKI, Akihiro, Iwata-shi, 438-8501, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60W 30/06** (11) **4 365 045 A1**
G06V 20/58 **G06T 7/70**

(25) Zh (26) En
(21) 23829408.6 (22) 16.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/076408 16.02.2023
(87) WO 2024/001215 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210779054

(54) • **WEGPLANUNGSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUM AUTONOMEN EINPARKEN
VON VERTIKALEN UND DIAGONA-
LEN PARKLÜCKEN**
• **PATH PLANNING METHOD AND DEVICE
FOR AUTONOMOUS PARKING OF VERTI-
CAL AND DIAGONAL PARKING SPACES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICA-
TION DE TRAJECTOIRE À DES FINS DE STA-
TIONNEMENT AUTONOME D'EMPLACE-
MENTS DE STATIONNEMENT VERTICAUX
ET DIAGONAUX**

(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.,
No.260 Jianxin East Road Jiangbei District,
Chongqing 400023, CN

(72) YANG, Jian, Chongqing 400023, CN
TIAN, Xiaokang, Chongqing 400023, CN
WAN, Kailin, Chongqing 400023, CN
DANG, Jianmin, Chongqing 400023, CN
REN, Fan, Chongqing 400023, CN

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B60W 30/08 → (51) **B60W 50/14**

B60W 30/09 → (51) **B60T 7/22**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 365 046 A1**
G08G 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 23829362.5 (22) 17.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/072689 17.01.2023
(87) WO 2024/001169 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210771279

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG VON FUSSGÄNGERNEBENKOL-
LISIONEN IN EINEM SZENARIO MIT NIED-
RIGER GESCHWINDIGKEIT**
• **PEDESTRIAN MINOR-COLLISION IDENTIFI-
CATION METHOD AND SYSTEM IN LOW-
SPEED SCENARIO**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION
DE COLLISION MINEURE DE PIÉTON DANS
UN SCÉNARIO À FAIBLE VITESSE**

(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.,
No.260 Jianxin East Road Jiangbei District,
Chongqing 400023, CN

(72) DING, Minghui, Chongqing 400023, CN

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B60W 30/095 → (51) **B60T 7/22**

(51) **B60W 30/10** (11) **4 365 047 A2**
B60W 50/14 **B60W 60/00**
B60W 40/08 **B60Q 1/52**

(52) **B60W 50/14; B60W 30/10;**
B60W 40/08; B60W 60/001;
B60Q 1/52; B60W 2040/0818;
B60W 2040/0872; B60W 2040/0881;
B60W 2050/143; B60W 2050/146;

B60W 2540/01; B60W 2540/221;
B60W 2556/45; B60W 2556/65

(25) En (26) En
(21) 23207635.6 (22) 03.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202217982137

(54) • **IN EINEM AUTO VORGESEHENES VERFAH-
REN, DAS IM FALL VON GESUNDHEITSRI-
SIKEN AUTOMATISCH AKTIONEN AUS-
FÜHREN KANN**
• **METHOD PROVIDED IN A CAR THAT CAN
AUTOMATICALLY TAKE ACTIONS IN THE
EVENT OF HEALTH RISKS**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS UNE
VOITURE PERMETTANT DE PRENDRE DES
ACTIONS AUTOMATIQUEMENT EN CAS DE
RISQUES LIÉS À LA SANTÉ**

(71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual
Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31
Göteborg, SE

(72) Barcia, Peter, 405 31 Göteborg, SE
Raimondi, Anthony, 405 31 Göteborg, SE
Roselli, Ronald J., 405 31 Göteborg, SE
Caroncino, Kyle, 405 31 Göteborg, SE
Boesch, Derek, 405 31 Göteborg, SE
Spiritoso, Giovanni, 405 31 Göteborg, SE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/02**

B60W 30/182 → (51) **B60W 20/12**

(51) **B60W 40/00** (11) **4 365 048 A1**
B60W 40/06

(25) Zh (26) En
(21) 22831601.4 (22) 01.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/096647 01.06.2022
(87) WO 2023/273780 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110720086

(54) • **FAHRZEUGPOSITIONIERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**
• **VEHICLE POSITIONING METHOD AND AP-
PARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-
MENT DE VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) UISEE (Shanghai) Automotive Technologies
Ltd, No. 2 No. 1818 Chengbei Road Jiading
District, Shanghai 201807, CN

(72) HAN, Zuoyue, Shanghai 201807, CN
WANG, Zihan, Shanghai 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B60W 40/02 → (51) **B60W 50/14**

B60W 40/06 → (51) **B60W 40/00**

B60W 40/06 → (51) **G08G 1/00**

(51) **B60W 40/08** (11) **4 365 049 A1**
B60W 60/00 **G08B 25/01**

(52) **G08B 25/016; B60W 40/08;**
B60W 60/001

(25) En (26) En

(21) 23207636.4 (22) 03.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202217982173

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES
FAHRERS, WENN EIN FAHRGAST AUF EIN
GESUNDHEITSPROBLEM ANSPRICHT**
• **METHOD OF ASSISTING A DRIVER IF A
PASSENGER ENCOUNTERS A HEALTH IS-
SUE**
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN CONDUC-
TEUR SI UN PASSAGER EST ATTEINT D'UN
PROBLÈME DE SANTÉ**

(71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual
Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31
Göteborg, SE

(72) Barcia, Peter, 405 31 Göteborg, SE
Raimondi, Anthony, 405 31 Göteborg, SE
Roselli, Ronald J., 405 31 Göteborg, SE
Caroncino, Kyle, 405 31 Göteborg, SE
Boesch, Derek, 405 31 Göteborg, SE
Spiritoso, Giovanni, 405 31 Göteborg, SE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B60W 40/08 → (51) **B60W 30/10**

B60W 40/08 → (51) **B60W 50/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 20/12**

(51) **B60W 50/029** (11) **4 365 050 A1**
B60W 60/0018; B60W 50/0225;
B60W 50/029; B60W 60/0011;
B60W 2050/0026

(25) En (26) En
(21) 23207354.4 (22) 02.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 KR 20220144362

(54) • **FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES
MANÖVERS MIT MINIMALEM RISIKO UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **VEHICLE FOR PERFORMING MINIMAL
RISK MANEUVER AND OPERATION
METHOD THEREOF**
• **VÉHICULE POUR EFFECTUER UNE MA-
NOEUVRE À RISQUE MINIMAL ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
Ajou University Industry-Academic
Cooperation Foundation, 206, World cup-
ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
443-721, KR

(72) MIN, Young bin, 47515 Busan, KR
PARK, Jong Sung, 18237 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
SONG, Bong Sob, 13600 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Ji Min, 18473 Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, Sung Woo, 16491 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60W 50/08 → (51) **B60W 20/12**

(51) **B60W 50/14** (11) **4 365 051 A1**
B60W 40/02 **B60W 40/08**
G08G 1/16 **G06F 30/27**

(25) Zh (26) En
(21) 21951332.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/109557 30.07.2021
(87) WO 2023/004736 2023/05.02.2023
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG DAFÜR**
• **VEHICLE CONTROL METHOD AND APPA-
RATUS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Yuying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Yilun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60W 50/14** (11) **4 365 052 A1**
B60R 1/00 **B60W 30/08**
B60W 40/02 **G06F 18/00**
G08G 1/16 **G06T 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21953131.6 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/112170 12.08.2021
(87) WO 2023/015510 2023/07.16.02.2023
(54) • **KOLLISIONSVERMEIDUNGSVERFAHREN
UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **COLLISION AVOIDANCE METHOD AND
CONTROL APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE COLLISION ET
APPAREIL DE COMMANDE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Boyi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/10**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/10**

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/08**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/09**

(51) **B61D 35/00** (11) **4 365 053 A1**
E03D 11/12

(52) **B61D 35/005; E03D 11/12**
(25) En (26) En
(21) 22306653.1 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM VON
ROLLSTUHLFAHRERN NUTZBAREN TOI-
LETTENRAUM**
• **RAIL VEHICLE WITH A TOILET ROOM US-
ABLE BY WHEELCHAIR USERS**
• **VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UNE SALLE
DES TOILETTES UTILISABLE PAR DES UTI-
LISATEURS DE FAUTEUIL ROULANT**
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) Hortmann, Harald, 10119 Berlin, DE
(74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard,
Patentanwälte Bressel und Partner mbB
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B61F 1/14** (11) **4 365 054 A1**
(52) **Y02T 30/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22831123.9 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070217 05.01.2022
(87) WO 2023/273286 2023/01.05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110723037
(54) • **FAHRWERKSKANTENTRÄGER, FAHR-
WERKSSTRUKTUR UND SCHIENENFAHR-
ZEUG**
• **CHASSIS EDGE BEAM, CHASSIS STRUC-
TURE AND RAIL VEHICLE**
• **POUTRE DE RIVE DE CHÂSSIS, STRUC-
TURE DE CHÂSSIS ET VÉHICULE FERRO-
VIAIRE**

(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88
Jinhongdong Road Chengyang District,
Qingdao, Shandong 266111, CN

(72) WANG, Yanqing, Qingdao, Shandong
266111, CN
SUN, Weiguang, Qingdao, Shandong
266111, CN
ZHANG, Zeyun, Qingdao, Shandong
266111, CN
YU, Yangyang, Qingdao, Shandong 266111,
CN
TIAN, Honglei, Qingdao, Shandong 266111,
CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **B61F 5/52** (11) **4 365 055 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22831122.1 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070216 05.01.2022
(87) WO 2023/273285 2023/01.05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110753132
(54) • **DREHGESTELL**
• **BOGIE**
• **BOGIE**

(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88
Jinhongdong Road Chengyang District,
Qingdao, Shandong 266111, CN

(72) MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong
266111, CN
YANG, Weidong, Qingdao, Shandong
266111, CN

GONG, Yanjun, Qingdao, Shandong
266111, CN
ZOU, Xiaolong, Qingdao, Shandong
266111, CN
LI, Yingming, Qingdao, Shandong 266111,
CN

YANG, Dongxiao, Qingdao, Shandong
266111, CN
CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong
266111, CN
LI, Zhilong, Qingdao, Shandong 266111, CN
YIN, Hao, Qingdao, Shandong 266111, CN
KUALI, Rongsheng, Qingdao, Shandong
266111, CN
WANG, Yuguang, Qingdao, Shandong
266111, CN
LI, Guangquan, Qingdao, Shandong
266111, CN
FENG, Zheng, Qingdao, Shandong 266111,
CN

(74) YU, Dahai, Qingdao, Shandong 266111, CN
Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **4 365 056 A1**
B61L 25/02 **B61L 27/40**

(52) **B61L 15/0027; B61L 25/028;
B61L 27/40**
(25) De (26) De
(21) 22205494.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BE-
STIMMEN EINER HARDWARE-ADRESSE
UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY DETER-
MINING A HARDWARE ADDRESS AND
COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMA-
TIQUE D'UNE ADRESSE MATÉRIELLE ET
DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Leitel, Holger, 82049 Pullach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **4 365 057 A1**
B61L 23/04 **G08G 1/16**

(52) **B61L 23/041; B61L 15/009;
G08G 1/16**
(25) It (26) En
(21) 23207866.7 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 IT 202200022902
(54) • **FAHRZEUG FÜR DEN ÖFFENTLICHEN PER-
SONENVERKEHR, INSBESONDERE SCHIE-
NENFAHRZEUG, MIT SICHERHEITSSY-
STEM FÜR DEN STRASSENÜBERGANG**
• **VEHICLE FOR PUBLIC TRANSPORT OF
PASSENGERS, IN PARTICULAR RAILWAY
VEHICLE, PROVIDED WITH A SAFETY SYS-
TEM FOR ROAD CROSSING**
• **VÉHICULE POUR LE TRANSPORT PUBLIC
DE PASSAGERS, NOTAMMENT VÉHICULE
FERROVIAIRE, ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE
SÉCURITÉ POUR PASSAGE À NIVEAU**
(71) Hitachi Rail STS S.p.A., Via Argine, 425,
80147 Napoli, IT
(72) SACCHI, Marco, 80147 NAPOLI, IT

GRABER, Giuseppe, 80147 NAPOLI, IT
AUSIELLO, Walter, 80147 NAPOLI, IT
D'ANDRIA, Gaetano, 80147 NAPOLI, IT
FRATELLI, Luigi, 80147 NAPOLI, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B61L 23/00 → (51) **G08G 1/095**

(51) **B61L 23/04** (11) **4 365 058 A2**
(52) **E01B 35/06; B61L 23/04;**
B61L 23/047; B61L 23/048;
E01B 27/17; E01B 27/16; G01C 15/00
(25) De (26) De
(21) 24157238.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.05.2017 AT 1962017
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER GLEIS-**
BAUMASCHINE
• **METHOD FOR CONTROLLING A TRACK**
CONSTRUCTION MACHINE
• **PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UN**
ENGIN DE POSE DE VOIE
(71) Track Machines Connected Gesellschaft
m.b.H., Regensburger Straße 3, 4020 Linz,
AT
(72) BÜRGER, Martin, 4030 Linz, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
(62) 22193963.0 / 4 144 915
18721287.3 / 3 622 114

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**

B61L 25/02 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/40 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62D 1/04** (11) **4 365 059 A1**
B60R 21/203
(52) **B62D 1/04; B60R 21/203**
(25) Ja (26) En
(21) 22832825.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023961 15.06.2022
(87) WO 2023/276671 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021109931
(54) • **LENKRADVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-**
ZEUG
• **STEERING WHEEL DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE VOLANT POUR VÉHICULE**
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE
(72) KIM Jinkeun, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
KATO Yousuke, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
YOSHIHARA Ryohei, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
HIROTA Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
IKEDA Takanori, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo
Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B62D 1/04 → (51) **B60K 35/00**

B62D 1/11 → (51) **B60K 35/00**

B62D 1/181 → (51) **B62D 1/185**

(51) **B62D 1/185** (11) **4 365 060 A1**

B62D 1/181
(52) **B62D 1/185; B62D 1/181**
(25) De (26) De
(21) 23205662.2 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 BE 202205894
(54) • **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHI-**
CLE
• **COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHI-**
CULE AUTOMOBILE
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft,
Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Raich, Thomas, 6773 Vandans, AT
Blättler, Simon, 9472 Grabs, CH
Galehr, Robert, 9486 Schaanwald, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/28 → (51) **A01B 69/04**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **4 365 061 A1**
B62D 5/04
(52) **B62D 5/0484; B62D 5/04; B62D 6/00;**
B62D 5/0487; B62D 5/049;
B62D 6/002; B62D 15/025
(25) Ja (26) En
(21) 21948229.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/024281 28.06.2021
(87) WO 2023/275914 2023/01 05.01.2023
(54) • **AUTONOME FAHRHILFEVORRICHTUNG**
• **AUTONOMOUS DRIVING ASSISTANCE DE-**
VICE
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA**
CONDUITE AUTONOME
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) FUJIMOTO Chiaki, Tokyo 100-8310, JP
KITAGAWA Jun, Tokyo 100-8310, JP
ORII Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
KEZOBO Isao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B62D 7/15 → (51) **A01B 69/04**

B62D 15/02 → (51) **A01B 69/04**

(51) **B62D 21/02** (11) **4 365 062 A1**
B62D 21/15
(52) **B62D 21/02; B62D 21/152**
(25) En (26) En
(21) 22204878.7 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FAHRZEUG**
• **A VEHICLE**
• **VÉHICULE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) WIKBOM, Erik, 416 55 Göteborg, SE
THIRTHARAJAN, Avinash, 560096
Bangalore, IN
EJDERVIK, Erik, 416 58 Göteborg, SE
BOAVENTURA DE SOUZA, Leonardo, 412 63
Göteborg, SE
BOISEN, Mikael, 417 45 Göteborg, SE
BJÖRKENFORS, Jonas, 416 53 Trollhättan,
SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B62D 21/02** (11) **4 365 063 A1**
B62D 21/15

(52) **B62D 21/02; B62D 21/152**
(25) En (26) En
(21) 23206335.4 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.11.2022 EP 22204878
(54) • **FAHRZEUG**
• **A VEHICLE**
• **VÉHICULE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) WIKBLÖM, Erik, 416 55 Göteborg, SE
THIRTHARAJAN, Avinash, 560096
Bangalore, IN
EJDERVIK, Erik, 416 58 Göteborg, SE
BOAVENTURA DE SOUZA, Leonardo, 412 63
Göteborg, SE
BOISEN, Mikael, 417 45 Göteborg, SE
BJÖRKENFORS, Jonas, 416 53 Trollhättan,
SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 21/15 → (51) **B60R 19/04**

B62D 21/15 → (51) **B62D 21/02**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/02**

B62D 21/18 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B62D 25/02** (11) **4 365 064 A1**
B62D 21/15 **B62D 27/02**
(52) **B62D 25/025; B62D 21/15;**
B62D 21/157; B62D 25/02;
B62D 27/02
(25) Ko (26) En
(21) 22833496.7 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008864 22.06.2022
(87) WO 2023/277440 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083669
(54) • **SCHWELLER FÜR FAHRZEUG**
• **SIDE SILL FOR VEHICLE**
• **LONGERON LATÉRAL POUR VÉHICULE**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) LEE, Gyu-Min, Incheon 21985, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **B62D 25/02** (11) **4 365 065 A1**
B62D 21/15 **B62D 27/02**

(52) **B62D 25/025; B62D 21/15;**
B62D 21/157; B62D 25/02;

B62D 27/02
 (25) Ko (26) En
 (21) 22833497.5 (22) 22.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/008866 22.06.2022
 (87) WO 2023/277441 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 KR 20210083670
 (54) • *SCHWELLER FÜR FAHRZEUG*
 • *SIDE SILL FOR VEHICLE*
 • *LONGERON LATÉRAL POUR VÉHICULE*
 (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
 gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
 KR
 (72) LEE, Gyu-Min, Incheon 21985, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
 06 24, 81633 München, DE

(51) **B62D 25/02** (11) **4 365 066 A1**
B62D 21/15 **B62D 29/00**
 (52) **B62D 21/15/7; B62D 21/15/;**
B62D 25/02; B62D 25/025;
B62D 29/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 22833622.8 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/009305 29.06.2022
 (87) WO 2023/277567 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 KR 20210084513
 28.06.2022 KR 20220078607
 (54) • *SCHWELLER FÜR FAHRZEUG*
 • *SIDE SILL FOR VEHICLE*
 • *LONGERON LATÉRAL POUR UN VÉHICULE*
 (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
 gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
 KR
 (72) LEE, Gyu-Min, Incheon 21985, KR
 PARK, Jong-Cheol, Incheon 21985, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
 06 24, 81633 München, DE

B62D 25/08 → (51) **B60R 16/02**
B62D 25/12 → (51) **B60K 1/04**
B62D 27/02 → (51) **B62D 25/02**
B62D 29/00 → (51) **B62D 25/02**
B62D 35/00 → (51) **B60K 11/08**
B62D 37/02 → (51) **B60K 11/08**
B62D 49/00 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B62J 9/18** (11) **4 365 067 A1**
B62J 43/16 **B62J 43/20**
B62K 11/04 **B60K 1/04**
B60L 50/60 **H01M 50/249**
H01M 50/271 **H01M 50/691**
 (52) **B62K 11/04; B60K 1/04; B60L 50/66;**
B62J 9/18; B62J 43/16; B62J 43/20;
H01M 50/249; H01M 50/271;
H01M 50/691; B62K 2204/00
 (25) En (26) En
 (21) 23208031.7 (22) 06.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2022 JP 2022178471
 (54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
 • *STRADDLED VEHICLE*
 • *VÉHICULE À SELLE*
 (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
 Akashi, Hyogo 673-8666, JP
 (72) Kaji, Motoki, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666,
 JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
 mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
 DE

B62J 43/16 → (51) **B60R 16/033**

B62J 43/16 → (51) **B62J 9/18**

B62J 43/20 → (51) **B62J 9/18**

(51) **B62K 3/04** (11) **4 365 068 A1**
B62K 19/06
 (52) **B62K 3/04; B62K 19/06**
 (25) En (26) En
 (21) 22217310.6 (22) 30.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2022 TW 111212172 U
 (54) • *WINDWIDERSTANDSREDUZIERENDE*
STRUKTUR FÜR EIN FAHRRAD
 • *REDUCING WIND RESISTANCE STRUC-*
TURE OF BICYCLE
 • *RÉDUCTION DE LA STRUCTURE DE RÉSIS-*
TANCE AU VENT D'UNE BICYCLETTE
 (71) Compositegear Taiwan Co., Ltd., 4-F-2, No.
 215, Fude 2nd Rd. Xizhi Dist., New Taipei
 City 221011, TW
 (72) Chen, Jerry Han-Chieh, 221011 New Taipei
 City, TW
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
 Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 11/00 → (51) **B60W 30/02**

B62K 11/04 → (51) **B62J 9/18**

B62K 19/06 → (51) **B62K 3/04**

(51) **B62M 6/50** (11) **4 365 069 A1**
B62K 15/006; B62M 6/50
 (25) En (26) En
 (21) 23207356.9 (22) 02.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.11.2022 TW 111141748
 (54) • *KLAPPBARES ELEKTROFAHRRAD*
 • *FOLDABLE ELECTRIC BICYCLE*
 • *BICYCLETTE ÉLECTRIQUE PLIABLE*
 (71) Darad Innovation Corporation, 167-1,
 Shanying Road Guishan Dist., Taoyuan City
 333, TW
 (72) Hsu, Po-Jen, 33341 Taoyuan City, TW
 Kou, Lun-Chien, 33341 Taoyuan City, TW
 (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
 Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
 82041 Oberhaching, DE

(51) **B62M 9/10** (11) **4 365 070 A2**
F16H 55/30

(52) **B62M 9/10; F16H 55/30**
 (25) En (26) En
 (21) 23177450.6 (22) 06.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.11.2022 CN 202222915577 U
 (54) • *VERNIIETETES MODULARES FAHRADKET-*
TENRAD
 • *RIVETED MODULAR BICYCLE SPROCKET*
 • *PIGNON DE BICYCLETTE MODULAIRE RI-*
VETÉ
 (71) Shenzhen Yimahe Technology Co., Ltd.,
 Room 101, No. 25, Zone 1 Longsheng New
 Village Longsheng Community Dalang
 Street Longhua District, Shenzhen,
 Guangdong 518109, CN
 (72) Zhu, Hongjian, Chentao Town, 224562, CN
 Hu, Jiewu, Ningxiang City, 410625, CN
 (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
 Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **B63B 17/00** (11) **4 365 071 A1**
B63B 45/02 **B63B 45/04**
B63H 20/00 **B63H 21/17**
 (52) **B63H 21/17; B63B 17/00;**
B63B 45/02; B63B 45/04;
B63H 20/007; B63B 2201/04;
B63B 2201/08; B63H 2020/003
 (25) En (26) En
 (21) 23202889.4 (22) 11.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 19.10.2022 JP 2022167328
 (54) • *WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM,*
WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHR-
ZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN
 • *WATERCRAFT PROPULSION SYSTEM, WA-*
TERCRAFT AND WATERCRAFT PROPUL-
SION CONTROL METHOD
 • *SYSTÈME DE PROPULSION D'EMBARCA-*
TION, EMBARCATION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE PROPULSION D'EMBAR-
CATION
 (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500,
 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,
 JP
 (72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-
 8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

B63B 45/02 → (51) **B63B 17/00**
B63B 45/04 → (51) **B63B 17/00**
B63B 79/10 → (51) **F04B 51/00**
B63B 79/40 → (51) **B63H 11/11**
B63G 8/00 → (51) **G08G 3/00**

(51) **B63H 5/15** (11) **4 365 072 A1**
B63H 5/15; B63H 5/125;
B63H 2001/185
 (25) De (26) De
 (21) 23207776.8 (22) 03.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 DE 102022129372
(54) • *DÜSENPROPELLER FÜR PROPULSIONSSYSTEME*
• *NOZZLE PROPELLER FOR PROPULSION SYSTEMS*
• *HÉLICE À JET POUR SYSTÈMES DE PROPULSION*
(71) Universität Duisburg-Essen,
Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE
(72) Kossmann, Benjamin, 47809 Krefeld, DE
(74) Wierczoch, Björn, 45899 Gelsenkirchen, DE
(74) Schwenderling, Jens, KEENWAY
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis
PartG mbB Postfach 103363, 40024
Düsseldorf, DE

(51) **B63H 11/11** (11) **4 365 073 A1**
B63B 79/40 **B63H 25/46**
(52) **B63B 79/40; B63H 11/11; B63H 25/46**
(25) Ja (26) En
(21) 22833150.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025713 28.06.2022
(87) WO 2023/277003 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106920
(54) • *SCHIFF, SCHIFFSSTEUERUNG, SCHIFFS-
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *SHIP, SHIP CONTROLLER, SHIP CONTROL
METHOD AND PROGRAM*
• *NAVIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE
NAVIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
NAVIRE ET PROGRAMME*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(72) SHIRAO Masato, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
KAMIYA Takafumi, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
TOKUSHIGE Jun, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
SATO Marino, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **B63H 20/00** (11) **4 365 074 A1**
B63H 21/17 **B63H 21/20**
B63H 25/42 **B63H 25/02**
(52) **B63H 25/42; B63H 20/007;**
B63H 21/17; B63H 21/20;
B63H 21/213; B63H 25/02;
B63H 21/21; B63H 2020/003;
B63H 2021/205; B63H 2025/026
(25) En (26) En
(21) 23202890.2 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 JP 2022167330
(54) • *WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM,
WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHR-
ZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WATERCRAFT PROPULSION SYSTEM, WA-
TERCRAFT AND WATERCRAFT PROPUL-
SION CONTROL METHOD*

• *SYSTÈME DE PROPULSION D'EMBARCA-
TION, EMBARCATION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE PROPULSION D'EMBAR-
CATION*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500,
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,
JP
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-
8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B63H 20/00** (11) **4 365 075 A1**
B63H 21/17 **B63H 21/20**
B63H 21/21 **B63H 25/42**
(52) **B63H 20/007; B63H 20/10;**
B63H 21/17; B63H 21/20; B63H 21/21;
B63H 21/213; B63H 25/42;
B63H 20/08; B63H 20/106;
B63H 2020/003; B63H 2020/103;
B63H 2021/205
(25) En (26) En
(21) 23202933.0 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 JP 2022167327
(54) • *WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM,
WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHR-
ZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WATERCRAFT PROPULSION SYSTEM, WA-
TERCRAFT AND WATERCRAFT PROPUL-
SION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'EMBARCA-
TION, EMBARCATION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE PROPULSION D'EMBAR-
CATION*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500,
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,
JP
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-
8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B63H 20/00 → (51) **B63B 17/00**
B63H 20/00 → (51) **B63H 21/17**
B63H 20/08 → (51) **B63H 21/17**
B63H 20/10 → (51) **B63H 21/17**

(51) **B63H 21/17** (11) **4 365 076 A1**
B63H 21/20 **B63H 21/21**
B63H 20/00 **B63H 20/10**
B63H 25/02 **B63H 20/08**
B63H 25/42
(52) **B63H 21/17; B63H 20/007;**
B63H 21/20; B63H 21/21;
B63H 21/213; B63H 25/42;
B63H 20/08; B63H 20/106;
B63H 2020/003; B63H 2021/205;
B63H 2021/216; B63H 2025/026
(25) En (26) En
(21) 23202887.8 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 JP 2022167331

(54) • *WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM,
WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHR-
ZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WATERCRAFT PROPULSION SYSTEM, WA-
TERCRAFT AND WATERCRAFT PROPUL-
SION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'EMBARCA-
TION, EMBARCATION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE PROPULSION D'EMBAR-
CATION*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500,
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,
JP
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-
8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B63H 21/17 → (51) **B63B 17/00**
B63H 21/17 → (51) **B63H 20/00**
B63H 21/20 → (51) **B63H 20/00**
B63H 21/20 → (51) **B63H 21/17**
B63H 21/21 → (51) **B63H 20/00**
B63H 21/21 → (51) **B63H 21/17**
B63H 25/02 → (51) **B63H 20/00**
B63H 25/02 → (51) **B63H 21/17**
B63H 25/04 → (51) **F04B 51/00**
B63H 25/24 → (51) **F04B 51/00**
B63H 25/30 → (51) **F04B 51/00**
B63H 25/42 → (51) **B63H 20/00**
B63H 25/42 → (51) **B63H 21/17**
B63H 25/46 → (51) **B63H 11/11**

(51) **B64C 3/18** (11) **4 365 077 A1**
B64C 11/26 **B32B 5/18**
B64D 27/10
(52) **B64C 3/185; B32B 5/18; B64C 11/26;**
B64D 27/10
(25) En (26) En
(21) 23202857.1 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 US 202217979853
(54) • *PROFIL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
DAVON*
• *AIRFOIL AND METHODS OF ASSEMBLY
THEREOF*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET SES PROCÉ-
DÉS D'ASSEMBLAGE*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) BRYANT, JR, Gary Willard, Evendale, 45241,
US
KRAY, Nicholas Joseph, West Chester,
45069, US
XIE, Ming, Cincinnati, 45215, US
KRYJ-KOS, Elzbieta, Evendale, 45241, US
ARMSTRONG, Douglas Lorrimer, Lynn,
01905, US
DAGGETT, Nicholas, Camden, 04843, US
WORTHOFF, Frank, Cincinnati, 45215, US
FINN, Scott Roger, Cincinnati, 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64C 3/32 → (51) **B64D 27/18**

B64C 7/00 → (51) **B64D 33/02**

(51) **B64C 7/02** (11) **4 365 078 A1**
B64D 29/06

(52) **B64D 29/06; B64C 7/02**

(25) En (26) En
(21) 23201343.3 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 GB 202216343

(54) • **INNENHAUBENANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR**
• **INNER COWL ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE**
• **AGENCEMENT DE CAPOT INTERNE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Starley, James, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 11/26 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 27/00** (11) **4 365 079 A2**
B64C 27/57 **B64C 27/04**
G05D 1/20 **B64D 31/06**

(52) **B64C 27/006; B64C 27/04; B64C 27/57; B64D 31/06; G05D 1/485; G05D 1/815; G05D 1/82; G05D 2105/22; G05D 2109/25**

(25) En (26) En
(21) 24164217.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2019 US 201962955855 P
13.02.2020 US 202016790304

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR WIRBELRINGZUSTAND UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PROTECTION AGAINST VORTEX RING STATE AND ASSOCIATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE L'ÉTAT D'ANNEAU TOURBILLONNAIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903-2525, US

(72) Brand, Albert Gerard, North Richland Hills, TX, 76180, US
Kisor, Ronald Lorenz, Coppell, TX, 75019, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 20169656.4 / 3 882 734

B64C 27/04 → (51) **B64C 27/00**

B64C 27/57 → (51) **B64C 27/00**

(51) **B64D 11/00** (11) **4 365 080 A1**
B60Q 3/53 **F21K 9/272**

(52) **B64D 11/00; B60Q 3/43; B60Q 3/53; F21K 9/272; B64D 2011/0038**

(25) En (26) En
(21) 22205260.7 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **LICHTMODUL FÜR EIN LÄNGLICHES FLUGZEUGINNENRAUMLICHT, LÄNGLICHE FLUGZEUGINNENRAUMLEUCHTE, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES LÄNGLICHEN FLUGZEUGINNENRAUMLICHTS IN EINEM FLUGZEUG**

• **LIGHT MODULE FOR AN ELONGATED INTERIOR AIRCRAFT LIGHT, ELONGATED INTERIOR AIRCRAFT LIGHT, AIRCRAFT, AND METHOD OF INSTALLING AN ELONGATED INTERIOR AIRCRAFT LIGHT IN AN AIRCRAFT**

• **MODULE LUMINEUX POUR UNE LUMIÈRE D'AÉRONEF INTÉRIEURE ALLONGÉE, LUMIÈRE D'AÉRONEF INTÉRIEURE ALLONGÉE, AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE LUMIÈRE D'AÉRONEF INTÉRIEURE ALLONGÉE DANS UN AÉRONEF**

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

(72) Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 11/00 → (51) **H04N 21/414**

(51) **B64D 11/04** (11) **4 365 081 A2**

(52) **B64D 11/02; B64D 11/04; Y02T 50/40**

(25) En (26) En
(21) 24165825.1 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.04.2017 DE 102017107558

(54) • **FLUGZEUG MIT EINEM HOCHDRUCKWASSERSERVISORGUNGS- UND -VERTEILUNGSSYSTEM**
• **AN AIRCRAFT COMPRISING A HIGH-PRESSURE WATER SUPPLY AND DISTRIBUTION SYSTEM**
• **AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE DISTRIBUTION D'EAU À HAUTE PRESSION**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Lübbert, Tim, 21129 Hamburg, DE
Schreiner, Axel, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(62) 18164717.3 / 3 385 163

(51) **B64D 13/04** (11) **4 365 082 A1**
G05D 16/20

(52) **B64D 13/04; G05D 16/20**

(25) En (26) En
(21) 23202519.7 (22) 09.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 US 202218052084

(54) • **KABINENDRUCKREGELSYSTEM**
• **CABIN PRESSURE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION DE CABINE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) HORNER, Darrell W., Charlotte, 28202, US
BUCK, David, Charlotte, 28202, US
BARBER, Shawn, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside

House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B64D 27/02 → (51) **F02C 6/00**

(51) **B64D 27/18** (11) **4 365 083 A1**
B64D 27/40 **B64C 3/32**

(52) **B64D 27/18; B64C 3/32; B64D 27/40; B64D 27/402**

(25) En (26) En
(21) 23194808.4 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 US 202217979060

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER STREBE AN EINEN FLÜGEL EINES FLUGZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COUPLING A STRUT TO A WING OF AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCOUPLMENT D'UNE ENTRETOISE À UNE AILE D'UN AÉRONEF**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) PALMA, Druh, CHICAGO, 60606-1596, US
POWELL, Donald T., CHICAGO, 60606-1596, US

SAMPEDRO-THOMPSON, William M., CHICAGO, 60606-1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64D 27/32** (11) **4 365 084 A1**
B64D 27/34

(52) **B64D 27/32; B64D 27/34; B64D 2221/00**

(25) En (26) En
(21) 23207800.6 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 JP 2022178242

(54) • **ELEKTRISCHES FLUGZEUG**
• **ELECTRIC AIRCRAFT**
• **AÉRONEF ÉLECTRIQUE**

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) OIDE, Ayako, Tokyo, 150-8554, JP
MATSUI, Yuki, Tokyo, 150-8554, JP
HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B64D 27/34 → (51) **B64D 27/32**

B64D 27/40 → (51) **B64D 27/18**

B64D 29/06 → (51) **B64C 7/02**

B64D 31/06 → (51) **B64C 27/00**

(51) **B64D 33/02** (11) **4 365 085 A1**
B64C 7/00

(52) **B64D 33/02; B64C 7/00; B64D 2033/0226; B64D 2033/026; B64D 2033/0273**

(25) En (26) En
(21) 23206577.1 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 DE 102022129097
(54) • *FLUGZEUGSTRUKTUR MIT VERBESSERTE
EINLASSÖFFNUNG FÜR MOTORLUFT*
• *AIRCRAFT STRUCTURE HAVING AN IM-
PROVED INLET OPENING FOR ENGINE AIR*
• *STRUCTURE D'AÉRONEF À OUVERTURE
D'ENTRÉE D'AIR AMÉLIORÉE POUR L'AIR
MOTEUR*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE
(72) RITTER, Sebastian, 82024 Taufkirchen, DE
EHRMAYR, Robert, 82024 Taufkirchen, DE
OSTERHUBER, Robert, 82024 Taufkirchen,
DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

B64D 37/06 → (51) **B64D 37/30**

B64D 37/14 → (51) **B64D 37/30**

(51) **B64D 37/30** (11) **4 365 086 A1**
B64D 37/14 **B64D 37/06**
B64D 37/32 **F17C 13/00**
(52) **B64D 37/30; B64D 37/06;**
B64D 37/14; B64D 37/32; F17C 13/00
(25) En (26) En
(21) 23167455.7 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202217982114
(54) • *INTEGRIERTE KRYOGENE WASSER-
STOFFTANKSYSTEME UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB DAVON*
• *INTEGRATED CRYOGENIC HYDROGEN
TANK SYSTEMS AND METHODS FOR OP-
ERATING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE
CRYOGÉNIQUE INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS
DE FONCTIONNEMENT DE CEUX-CI*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309,
US
STAUTNER, Ernst Wolfgang, Niskayuna,
12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/30**

(51) **B64G 1/12** (11) **4 365 087 A1**
(52) **B64G 1/12; B64G 1/60**
(25) En (26) En
(21) 22205607.9 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BEMANNTE RAUMSTATION MIT MASSIV-
STRUKTUR*
• *MANNED SPACE STATION WITH SOLID
STRUCTURE*
• *STATION SPATIALE AVEC STRUCTURE SO-
LIDE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,

DE
(72) HEß, Marc Peter, 82024 Taufkirchen, DE
MOSSEVELD, Dean Robert, 82024
Taufkirchen, DE
VOGEL, Torsten, 82024 Taufkirchen, DE
DORST, Günther, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
(51) **B64U 50/19** (11) **4 365 088 A2**
(52) **B64D 27/24; B64C 27/26;**
B64C 29/0033; B64C 39/04;
B64D 27/026; B64U 50/19;
B64U 50/33; H02J 7/14; H02J 7/34;
B64D 27/04; B64D 2045/0085;
B64D 2221/00; B64U 10/16;
B64U 10/20; B64U 30/12;
B64U 2201/10; H02J 2310/44;
Y02T 10/70; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 24153357.9 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.03.2014 US 201461952675 P
13.08.2014 US 201462037021 P
(54) • *BATTERIESTEIGERUNG FÜR UAV-VER-
BRENNUNGSMOTOREN*
• *BATTERY AUGMENTATION FOR UAV IN-
TERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *AUGMENTATION DE BATTERIE POUR MO-
TEURS À COMBUSTION INTERNE D'UAV*
(71) Endurant Systems LLC, 121 Ausplund Rd,
Underwood WA 98651, US
(72) MCADOO, Gregory Leonard, Underwood,
98651, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 19174074.5 / 3 543 120
15762275.4 / 3 116 781

(51) **B64U 101/60** (11) **4 365 089 A2**
(52) **B64D 1/22; B64U 2101/64;**
B64U 2101/67
(25) En (26) En
(21) 24164738.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.02.2018 US 201815899214
(54) • *VERPACKUNGSLADEMECHANISMUS*
• *PACKAGE LOADING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CHARGEMENT D'EMBAL-
LAGE*
(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21216815.7 / 4 039 594
19712636.0 / 3 717 353

(51) **B65B 7/28** (11) **4 365 090 A1**
B65B 9/04 **B65B 11/52**
(52) **B65B 7/285; B65B 9/045; B65B 11/52**
(25) De (26) De
(21) 23207488.0 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 DE 102022129120

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR
EIN PACKGUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A
PACKAGING FOR A PACKAGED GOODS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UN EMBALLAGE POUR UN PRODUIT À
EMBALLER*
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter
Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) Bischoff, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen,
DE
Stotz, Heike, 70186 Stuttgart, DE
Klauser, Matthias, 71254 Ditzingen, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **B65B 9/04** (11) **4 365 091 A2**
B65B 41/16
(52) **B65B 41/16; B65B 9/04**
(25) De (26) De
(21) 23207322.1 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 DE 102022129121
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMLLENKEN EINER
PACKSTOFFBAHN UND VERPACKUNGS-
MASCHINE ZUM HERSTELLEN EINER VER-
PACKUNG*
• *DEVICE FOR DEFLECTING A WEB OF PACK-
AGING MATERIAL AND PACKAGING MA-
CHINE FOR PRODUCING A PACKAGING*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION D'UNE BANDE
DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET MA-
CHINE D'EMBALLAGE DESTINÉE À FABRI-
QUER UN EMBALLAGE*
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter
Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) Bischoff, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen,
DE
Karcher, Rüdiger, 73547 Lorch, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

B65B 9/04 → (51) **B65B 7/28**

B65B 11/52 → (51) **B65B 7/28**

(51) **B65B 13/18** (11) **4 365 092 A1**
B65B 13/32
(52) **B65B 13/187; B65B 13/32**
(25) En (26) En
(21) 23207875.8 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263382610 P
(54) • *UMREIFUNGSMASCHINE MIT EINER SCH-
WEISSANORDNUNG MIT EINER FÜH-
RUNGSBANDENDENFÜHRUNG*
• *STRAPPING MACHINE WITH A WELDING
ASSEMBLY HAVING A LEADING-STRAP-
END GUIDE*
• *MACHINE DE CERCLAGE AVEC UN DISPO-
SITIF DE SOUDAGE AYANT UN GUIDE
D'EXTRÉMITÉ DE SANGLE AVANT*
(71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River
Corporate Center Two 14025 Riveredge
Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US
(72) RICHTER, Philipp, 95488 Eckersdorf, DE
RIES, Stefan, 95463 Bindlach, DE

BITTERMANN, Jens, 95448 Bayreuth, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/18**

(51) **B65B 19/10** (11) **4 365 093 A1**
B65B 19/24 **B65B 35/40**
B65B 35/50 **B65B 35/54**

(52) **B65B 19/10; B65B 19/245;**
B65B 35/405; B65B 35/50; B65B 35/54

(25) It (26) En
(21) 23203185.6 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 25.10.2022 IT 202200022035

(54) • **FORMUNGSVERFAHREN ZUR FORMUNG
EINER GRUPPE VON RAUCHARTIKELN
UND ZUGEHÖRIGE FORMUNGSVORRICHTUNG**
• **FORMING METHOD TO FORM A GROUP
OF SMOKING ARTICLES AND RESPECTIVE
FORMING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION POUR FOR-
MER UN GROUPE D'ARTICLES À FUMER ET
DISPOSITIF DE FORMATION RESPECTIF**

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
(72) SQUARZONI, Michele, 40133 BOLOGNA, IT
POLLONI, Roberto, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6,
40122 Bologna, IT

B65B 19/24 → (51) **B65B 19/10**

B65B 35/40 → (51) **B65B 19/10**

B65B 35/50 → (51) **B65B 19/10**

B65B 35/54 → (51) **B65B 19/10**

B65B 41/16 → (51) **B65B 9/04**

(51) **B65B 43/54** (11) **4 365 094 A1**
B65B 43/59 **B67C 3/24**

(52) **B65B 43/59; B65B 43/54; B67C 3/244**

(25) En (26) En
(21) 23206568.0 (22) 29.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 EP 22205543
(54) • **VORRICHTUNG UND FÜLLMASCHINE**
• **AN APPARATUS AND A FILLING MACHINE**
• **APPAREIL ET MACHINE DE REMPLISSAGE**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) PERSSON, Bertil, 22186 Lund, SE
KEIKHAE, Manoochehr, 22186 Lund, SE
GRANE, Henrik, 22186 Lund, SE
MÅNSON, Mats, 22186 Lund, SE
LENNARTSSON, Tom, 22186 Lund, SE
EKBERG, Gert, 22186 Lund, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

B65B 43/59 → (51) **B65B 43/54**

(51) **B65B 51/06** (11) **4 365 095 A1**
B65B 57/18 **B65H 35/00**

(52) **B65B 51/067; B65B 57/18;**

B65H 35/0013

(25) It (26) En
(21) 23205610.1 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 IT 202200022530
(54) • **VERBESSERTE KLEBBANDEINHEIT**
• **IMPROVED TAPING UNIT**
• **UNITÉ DE RUBANAGE AMÉLIORÉE**
(71) Marchetti Packaging S.r.l., Via Sassoferrato
1, 20135 Milano, IT
(72) MARCHETTI, Elena, 20146 Milano, IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.
S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129
Milano, IT

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/18**

B65B 57/18 → (51) **B65B 51/06**

(51) **B65D 1/16** (11) **4 365 096 A1**
(52) **B65D 1/12; B65D 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 22892394.2 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033443 06.09.2022
(87) WO 2023/084891 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 JP 2021182585
(54) • **TIEFGEZOGENE UND ABGESTRECKTE DO-
SE MIT HARZBESCHICHTUNG**
• **RESIN-COATED ALUMINUM-ALLOY
DRAWN-AND-IRONED CAN**
• **CANETTE EMBOUTIE ET ÉTIRÉE EN AL-
LIAGE D'ALUMINIUM, REVÊTUE DE RÉ-
SINE**

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1,
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-8627, JP
Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-
Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
141-8640, JP
(72) KOBAYASHI Tomokazu, Tokyo 141-8627, JP
NAKAMURA Tomohiko, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **B65D 5/10** (11) **4 365 097 A1**
B65D 5/36 **B65D 5/42**

(52) **B65D 5/106; B65D 5/4237;**
B65D 5/541

(25) En (26) En
(21) 22461630.0 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER
VERPACKUNG MIT EINEM DOKUMENTEN-
FACH UND VERFAHREN ZUR ERRICH-
TUNG EINER VERPACKUNG**
• **A BLANK CONFIGURED TO BE ERECTED
INTO A PACKAGE WITH A DOCUMENT
COMPARTMENT, AND A METHOD OF
ERECTING A PACKAGE**

• **ÉBAUCHE CONFIGURÉE POUR ÊTRE MON-
TÉE EN UN EMBALLAGE AVEC UN COM-
PARTIMENT DE DOCUMENT ET PROCÉDÉ
D'ÉRECTION D'UN EMBALLAGE**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI

(72) Burzynska, Zaneta, 95-073 Grotniki, PL

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE

B65D 5/36 → (51) **B65D 5/10**

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/10**

(51) **B65D 5/44** (11) **4 365 098 A1**
B65D 5/66

(52) **B65D 5/443; B65D 5/6685;**
B65D 2215/02

(25) De (26) De
(21) 22205351.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BEHÄLTER UND ZUSCHNITT ZUR HER-
STELLUNG EINES BEHÄLTERS**
• **CONTAINER AND BLANK FOR FORMING A
CONTAINER**
• **RÉCIPIENT ET FLAN POUR LA FABRICA-
TION D'UN RÉCIPIENT**
(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6,
1041 Wien, AT
(72) KÖCK, Sascha, 2103 Langenzersdorf, AT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/10**

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/44**

(51) **B65D 5/68** (11) **4 365 099 A1**
B65D 21/02

(52) **B65D 5/18; B65D 5/2047; B65D 5/22;**
B65D 5/685; B65D 2215/02

(25) De (26) De
(21) 22205348.0 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BEHÄLTER UND SET ZUR HERSTELLUNG
EINES BEHÄLTERS**
• **CONTAINER AND SET FOR PRODUCING A
CONTAINER**
• **RÉCIPIENT ET ENSEMBLE DE FABRICA-
TION D'UN RÉCIPIENT**
(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6,
1041 Wien, AT
(72) KÖCK, Sascha, 2103 Langenzersdorf, AT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B65D 19/38** (11) **4 365 100 A1**
B65D 19/40 **B65D 19/42**

(52) **B65D 19/44** **B29C 45/14**
Y02W 30/80

(25) Zh (26) En
(21) 23714620.4 (22) 11.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080955 11.03.2023
(87) WO 2024/060530 2024/13 28.03.2024
(30) 23.09.2022 CN 202222518783 U
(54) • *STAHLROHRVERKLEIDUNGSSTRUKTUR FÜR ROLLENKERNVERPACKUNGSTRANS-PORTKASTEN*
• *STEEL TUBE CLADDING STRUCTURE FOR ROLL CORE PACKAGING TRANSPORT CASE*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE TUBES D'ACIER POUR BOÎTE DE TRANSPORT D'EMBALLAGE DE MANDRINS*
(71) Suzhou Hexin New Material Co., Ltd., 1-2F, Building B, South of Building 2 N°. 99 Jixiang Road, Xukou Town, Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215164, CN
(72) QIAN, Xiaoren, Suzhou, Jiangsu 215164, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B65D 19/40 → (51) **B65D 19/38**

B65D 19/42 → (51) **B65D 19/38**

B65D 19/44 → (51) **B60L 53/80**

B65D 19/44 → (51) **B65D 19/38**

B65D 21/02 → (51) **B65D 5/68**

B65D 35/10 → (51) **B32B 27/32**

B65D 47/26 → (51) **A47G 19/22**

(51) **B65D 59/00** (11) **4 365 101 A1**
F16L 57/00 **E21B 17/042**
(52) **E21B 17/042; F16L 55/1152; F16L 57/005**
(25) En (26) En
(21) 22205166.6 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *GEWINDESCHUTZ EINES ROHRENDES*
• *THREADED PIPE END PROTECTOR*
• *PROTECTEUR D'EXTREMITÉ DE TUYAU FILETÉ*
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) MAGALLANES, Montalvo Gerardo Manuel, 91697 Valente Diaz, Veracruz, MX
NIETO, Martinez Gustavo, 91697 Valente Diaz, Veracruz, MX
MORALES, Morales Lorenzo, 91697 Valente Diaz, Veracruz, MX
REBOLLEDO, Rivera Irvink, 91697 Valente Diaz, Veracruz, MX
(74) Mbacke, Mactar, Vallourec Tubes DPI 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/10**

(51) **B65D 71/00** (11) **4 365 102 A1**
(52) **B65D 71/0088; B65D 2571/00055**
(25) De (26) De
(21) 23207457.5 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 DE 102022129206

(54) • *ZUSAMMENLEGBARE ABDECKUNG*
• *COLLAPSIBLE COVER*
• *COUVERTURE REPLIABLE*
(71) Cartonplast Group GmbH, Marie-Curie-Straße 8, 63128 Dietzenbach, DE
(72) Brzozowski, Sebastian, 64832 Babenhausen, DE
Weikl, Harald, 63877 Sailauf, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **B65D 81/32** (11) **4 365 103 A1**
(52) **B65D 81/325; B65D 81/3255**
(25) De (26) De
(21) 23205949.3 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 DE 102022129137
(54) • *MEHRKAMMERKARTUSCHE*
• *MULTI-CHAMBER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE À PLUSIEURS COMPARTI-MENTS*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Hüglin, Simon, 79336 Herbolzheim, DE
Schmidt, Clemens, 79211 Denzlingen, DE
Schelleis, Konstantin, 79111 Freiburg, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

B65D 83/00 → (51) **A61K 9/12**

(51) **B65D 85/02** (11) **4 365 104 A1**
(52) **B65D 85/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22832425.7 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006946 21.02.2022
(87) WO 2023/276258 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108562
(54) • *AUFNAHMEEINHEIT UND GEWUNDENER KÖRPER*
• *ACCOMMODATION UNIT AND WOUND BODY*
• *UNITÉ DE LOGEMENT ET CORPS ENROULÉ*
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
(72) TAKI, Go, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
LUO, Shengyang, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
ISHIOKA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TAKAHASHI, Minoru, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B65D 85/88 → (51) **H01M 10/6555**

B65D 88/02 → (51) **B65F 1/02**

B65D 88/12 → (51) **B65F 1/02**

B65D 90/00 → (51) **B65F 1/02**

B65D 90/18 → (51) **B65F 1/02**

(51) **B65F 1/02** (11) **4 365 105 A1**
B65F 1/14 **B65D 88/02**
B65D 88/12 **B65D 90/00**
(52) **B65F 1/02; B65F 1/1473; B65F 2220/12**

(25) It (26) En
(21) 23187795.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 IT 202200022854
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM STAP-PELN EINER VIELZAHL VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER AND METHOD FOR STACK-ING A PLURALITY OF CONTAINERS*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ D'EMPILEMENT D'UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS*
(71) Fami S.R.L., Via Stazione Rossano 13, 36027 Rosà (VI), IT
(72) FIETTA, MARCO, 36056 Tezze sul Brenta, IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **B65F 1/02** (11) **4 365 106 A1**
B65F 1/14
(52) **B65F 1/02; B65F 1/1452**
(25) It (26) En
(21) 23200192.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022689
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUM ENTLEREEN VON BE-HÄLTERN IN ABFALLCONTAINER*
• *EQUIPMENT FOR EMPTYING BINS INTO WASTE CONTAINERS*
• *ÉQUIPEMENT POUR VIDER LES BACS DANS LES CONTENEURS À DÉCHETS*
(71) ID&A S.r.l., Via Fura, 47, 25125 Brescia BS, IT
(72) BRAGADINA, Giovanni, 25060 Collebeato (Brescia), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B65F 1/10** (11) **4 365 107 A1**
B65F 1/16
(52) **B65F 1/10; B65F 1/163**
(25) De (26) De
(21) 23199665.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 CH 13102022
(54) • *ABFALLSAMMELBEHÄLTER MIT EINWURF-SCHLEUSE*
• *WASTE COLLECTION CONTAINER WITH INTRODUCTION LOCK*
• *BAC DE COLLECTE DE DÉCHETS AVEC SAS D'INTRODUCTION*
(71) Villiger Entsorgungssysteme AG, Bahnhofstrasse 13, 5647 Oberrüti, CH
(72) Villiger, Paul, 5647 Oberrüti, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/02**

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/10**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 365 108 A1**
B65G 1/06 **B65G 1/137**
B65G 1/10

(52) **B65G 1/065; B65G 1/04;**
B65G 1/0492; B65G 1/137; B65G 1/10

(25) En (26) En
(21) 22205327.4 (22) 03.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *AUFTRAGSABWICKLUNGSSYSTEM MIT EINEM BODENAUFTRAGSABWICKLUNGSBE-REICH UND EINEM LAGERSYSTEM FÜR EINHEITSLADUNGEN*
• *ORDER FULFILLMENT SYSTEM WITH A GROUND FLOOR ORDER FULFILMENT AREA AND A STORAGE SYSTEM FOR UNIT LOADS*
• *SYSTÈME D'EXÉCUTION DE COMMANDE AVEC UNE ZONE D'EXÉCUTION DE COMMANDE AU SOL ET UN SYSTÈME DE STOCKAGE POUR DES CHARGES UNITAIRES*

(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE

(72) YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 365 109 A1**
G05D 1/02 **G01C 21/20**

(52) **G05D 1/6985; G05D 1/695;**
G05D 1/6987; G05D 2105/28;
G05D 2107/70; G05D 2109/15;
Y02P 90/02

(25) Zh (26) En
(21) 22831638.6 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/097465 07.06.2022

(87) WO 2023/273817 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 CN 202110745074

(54) • *FLOTTENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FLEET CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FLOTTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) HE, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) ZHOU, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B65G 1/04** (11) **4 365 110 A1**
B65G 1/137

(25) Zh (26) En
(21) 22854921.8 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.10.2022 DE 102022004022

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/084621 31.03.2022

(87) WO 2023/015916 2023/07 16.02.2023

(30) 11.08.2021 CN 202110920773

(54) • *DREIDIMENSIONALES SORTIERVERFAHREN UND DREIDIMENSIONALER SORTIERROBOTER UND SYSTEM*
• *THREE-DIMENSIONAL SORTING METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL SORTING ROBOT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRI TRIDIMENSIONNEL ET ROBOT ET SYSTÈME DE TRI TRIDIMENSIONNEL*

(71) Zhejiang Libiao Robotics Co., Ltd., 96 Changda Road Linping Street Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN

(72) XIA, Huiling, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN

ZHU, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN

XU, Juejing, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN

MA, Ming, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN

(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

(51) **B65G 1/04** (11) **4 365 111 A1**
B65G 1/137

(52) **G05B 19/41865; B25J 9/1661;**
G05B 2219/32281; G05B 2219/45045;
G05B 2219/45047; Y02P 90/02

(25) Zh (26) En
(21) 22854923.4 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/084624 31.03.2022

(87) WO 2023/015918 2023/07 16.02.2023

(30) 11.08.2021 CN 202110919357

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STEREO-SKOPISCHE SORTIERUNG, ROBOTER FÜR STEREO-SKOPISCHE SORTIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *STEREOSCOPIC SORTING CONTROL METHOD, STEREOSCOPIC SORTING ROBOT, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRI STÉRÉOSCOPIQUE, ROBOT DE TRI STÉRÉOSCOPIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Zhejiang Libiao Robotics Co., Ltd., 96 Changda Road Linping Street Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN

(72) XIA, Huiling, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN

ZHU, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN

XU, Juejing, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN

MA, Ming, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **B65G 1/04** (11) **4 365 112 A1**
B65G 7/00

(52) **B65G 1/04; B65G 1/0478; B65G 7/00;**
B65G 2201/022

(25) De (26) De
(21) 23205743.0 (22) 25.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.10.2022 DE 102022004022

27.10.2022 DE 202022002880 U
11.10.2023 DE 102023127773

(54) • *LAGEREINRICHTUNG FÜR WERKSTOFF-PLATTEN*
• *STORAGE DEVICE FOR MATERIAL BOARDS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR PLAQUES DE MATÉRIAU*

(71) Strothmann Machines & Handling GmbH, Altenkamp 11, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

(72) REMPEL, Juri, 33415 Verl, DE

SCHARTNER, Tobias, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 7/00 → (51) **B65G 1/04**

B65G 23/44 → (51) **A01D 57/20**

B65G 27/18 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B65G 43/00** (11) **4 365 113 A2**
G07C 5/006; G07C 5/008

(25) En (26) En
(21) 24157217.1 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.03.2017 US 201715456974

(54) • *EINSTELLUNG VON KOMPONENTEN VON FRACHTTRANSPORTEINHEITEN*
• *ADJUSTING COMPONENTS OF CARGO TRANSPORTATION UNITS*
• *RÉGLAGE DE COMPOSANTS D'UNITÉS DE TRANSPORT DE CARGAISON*

(71) Malike Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(72) SEAMAN, Conrad, Delbert, Kanata, K2K 0B3, CA

WEST, Stephen, Manotick, K4M 1J2, CA

DEV, Prabhul, Nepean, K2C 4J2, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 18767497.3 / 3 580 155

(51) **B65G 43/08** (11) **4 365 114 A1**
B65G 47/244

(52) **B65G 43/08; B65G 47/244**

(25) Ja (26) En
(21) 22833139.3 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025681 28.06.2022

(87) WO 2023/276992 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 JP 2021107289

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND SENSOR FÜR EINE FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE AND SENSOR FOR CONVEYOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORTEUR ET CAPTEUR POUR UN TRANSPORTEUR*

(71) Itoh Denki Co., Ltd., 223 Kurida Hojocho, Kasai-shi, Hyogo 675-2302, JP

(72) ITOH Kazuo, Kasai-shi, Hyogo 679-0105, JP

TACHIBANA Toshiyuki, Kasai-shi, Hyogo 679-0105, JP

INAYA Kenji, Kasai-shi, Hyogo 679-0105, JP

MATOBA Tomoya, Kasai-shi, Hyogo 679-0105, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B65G 47/244 → (51) **B65G 43/08**

(51) **B65G 53/28** (11) **4 365 115 A1**
B65G 53/42 **B65G 65/36**
B65G 69/18

(52) **B65G 53/28; B65G 53/42;**
B65G 65/36; B65G 69/181

(25) En (26) En
(21) 23203443.9 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 US 202217978279
(54) • *PULVERHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *POWDER HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE*
POUDRE

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Charlebois, Anthony, Saint-Eustache, J7R
0L5, CA

(74) Roy, Mathieu, Saint-Eustache, J7R 0L5, CA
Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

B65G 53/42 → (51) **B65G 53/28**

(51) **B65G 54/02** (11) **4 365 116 A1**
H02K 41/03

(25) Zh (26) En
(21) 23828139.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079425 02.03.2023
(87) WO 2024/060517 2024/13 28.03.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211219655
21.09.2022 CN 202222504907 U
30.09.2022 CN 202211211003
(54) • *MOVER UND HYBRIDFÖRDERLEITUNG*
DAMIT
• *MOVER AND HYBRID CONVEYOR LINE*
HAVING SAME
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET CHAÎNE*
DE CONVOYEUR HYBRIDE LE COMPRE-
NANT

(71) Shanghai Golytec Automation Co., Ltd.,
Floor 2, Building 13 No. 27 Xijinqiao Road
Pilot Free Trade District Pudong New Area,
Shanghai 200136, CN

(72) CHI, Feng, Shanghai 200136, CN
LI, Wenhua, Shanghai 200136, CN

(74) GUO, Lin, Shanghai 200136, CN
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B65G 57/04 → (51) **B07C 5/36**

B65G 59/08 → (51) **B07C 5/36**

(51) **B65G 61/00** (11) **4 365 117 A2**
(52) **H01M 8/248; C25B 9/60;**
H01M 8/043; H01M 8/124;
H01M 8/2404; H01M 8/2432;
H01M 2008/1293

(25) En (26) En
(21) 24150199.8 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *TRANSPORT- UND PRÜFWAGEN ZUM BE-*
WEGEN UND KONDITIONIEREN
UND/ODER PRÜFEN GESTAPELTER GE-
GENSTÄNDE

• *A TRANSPORT AND TESTING TROLLEY*
FOR MOVING AND CONDITIONING
AND/OR TESTING STACKED

• *CHARIOT DE TRANSPORT ET DE TEST*
POUR DÉPLACER ET CONDITIONNER
ET/OU TESTER DES PILES

(71) Horiba France SAS, 14 Boulevard Thomas
Gobert, Passage Jobin Yvon, 91120
Palaiseau, FR

HORIBA FuelCon GmbH, Otto-von-
Guericke-Allee 20, 39179 Magdeburg-
Barleben, DE

(72) RACHAU, Mathias, 39326 Wolmirstedt, DE
HÜBNER, Stefan, 39365 Ummendorf, DE
TARDIEU, Jérôme, 84290 Saint Roman de
Malegarde, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(62) 22204322.6 / 4 362 149

(51) **B65G 65/23** (11) **4 365 118 A1**

(52) **B65G 65/23; B65G 1/0464**

(25) En (26) En
(21) 22205315.9 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *WARENHALTERROTATIONSSTATION UND*
VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON WA-
REN AUS EINEM WARENHALTER

• *A GOODS HOLDER ROTATION STATION*
AND A METHOD OF EXTRACTING GOODS
FROM A GOODS HOLDER

• *STATION DE ROTATION DE SUPPORT DE*
MARCHANDISES ET PROCÉDÉ D'EXTRAC-
TION DE MARCHANDISES À PARTIR D'UN
SUPPORT DE MARCHANDISES

(71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO

(72) Florian, Sattler, A-8045 GRAZ, AT

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

B65G 65/36 → (51) **B65G 53/28**

B65G 69/18 → (51) **B65G 53/28**

B65H 19/18 → (51) **B31F 1/28**

(51) **B65H 20/02** (11) **4 365 119 A1**
B65H 27/00 **C21D 9/38**
C21D 6/04 **C21D 1/25**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23751525.9 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084461 28.03.2023
(87) WO 2024/060562 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 CN 202211154894

(54) • *SCHWARZWALZE UND HERSTELLUNGS-*
VERFAHREN DAFÜR SOWIE BESCHICH-
TUNGSMASCHINE

• *BACK ROLLER, PREPARATION METHOD*
THEREFOR, AND COATING MACHINE
• *CYLINDRE ARRIÈRE, PROCÉDÉ DE PRÉPA-*
RATION ASSOCIÉ ET MACHINE DE REVÊTE-
MENT

(71) Jiangsu Contemporary Ampere
Technology Limited, No. 1000 Chengbei
Road Kunlun Street Liyang City,
Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(72) CHEN, Shengdong, Changzhou, Jiangsu
213300, CN

ZHONG, Guangcheng, Changzhou, Jiangsu
213300, CN

REN, Huan, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
SONG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwältin Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

B65H 26/02 → (51) **B31F 1/28**

B65H 27/00 → (51) **B65H 20/02**

B65H 35/00 → (51) **B65B 51/06**

(51) **B65H 61/00** (11) **4 365 120 A1**

(52) **B65H 61/00**

(25) De (26) De
(21) 22205920.6 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER*
LÄNGE EINES VON EINER KABELTROM-
MEL ABGEWICKELTEN KABELS

• *DEVICE FOR DETERMINING A LENGTH OF*
A CABLE UNWOUND FROM A CABLE
DRUM

• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA LON-*
GUEUR D'UN CÂBLE DÉROULÉ D'UN TAM-
BOUR DE CÂBLE

(71) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse
15, 6330 Cham, CH

(72) SCHMALZRIED, Dominik, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

RICHTER, Manfred, 40239 Düsseldorf, DE

OLIVAN, Patrick, 70435 Stuttgart, DE

HILKE, Sven, 81737 München, DE

VEEH, Jan, 80807 München, DE

SIEBENTRITT, Pierre, 80807 München, DE

SÁNCHEZ ZAPATERO, Pablo, 85764

Oberschleissheim, DE

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwältin und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

(51) **B65H 75/28** (11) **4 365 121 A1**
C09J 7/38

(52) **B65H 75/28; C09J 7/38**

(25) Ja (26) En
(21) 22832552.8 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/016395 31.03.2022

(87) WO 2023/276391 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 JP 2021110885

(54) • *KLEBEBANDROLLE UND HERSTELLUNGS-*
VERFAHREN DAFÜR

• *ADHESIVE TAPE ROLL AND MANUFACTUR-*
ING METHOD THEREFOR

- ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) TATE, Yosuke, Tokyo 103-8338, JP
- SAWAMURA, Shota, Tokyo 103-8338, JP
- MIURA, Manabu, Tokyo 103-8338, JP
- YOSHIMURA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B66C 13/02** (11) **4 365 122 A2**
(52) **B66C 23/52; B66C 13/02; B66C 13/08; B66C 23/185; B66C 23/66; Y02E 10/72; Y02E 10/727**
(25) En (26) En
(21) 24164873.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2017 NL 2018775
02.05.2017 NL 2018833

- (54) • BEWEGUNGSKOMPENSIERENDER KRAN ZUR VERWENDUNG AUF EINEM OFFSHORE-SCHIFF
- A MOTION COMPENSATING CRANE FOR USE ON AN OFFSHORE VESSEL
- GRUE À COMPENSATION DE MOUVEMENT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SUR UN NAVIRE EN MER
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 18792341.2 / 3 615 467

B66C 13/06 → (51) **B66C 23/62**

- (51) **B66C 23/62** (11) **4 365 123 A1**
B66C 13/06
(52) **B66C 13/06; B66C 23/62; Y02E 10/72**
(25) Zh (26) En
(21) 21953980.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/128323 03.11.2021
- (87) WO 2023/019744 2023/08 23.02.2023
- (30) 18.08.2021 CN 202110949167
- (54) • ADAPTIVE AUSLEGERABSPANNKABELHALTERUNG UND ABSPANNKABELSYSTEM UND EINSTELLVERFAHREN
- ADAPTIVE BOOM GUY CABLE SUPPORT AND GUY CABLE SYSTEM, AND ADJUSTMENT METHOD
- SUPPORT DE CÂBLE DE HAUBAN DE FLÈCHE ADAPTATIVE ET SYSTÈME DE CÂBLE DE HAUBAN, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE

- (71) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 5 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
- (72) FANG, Jing, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B66F 9/06 → (51) **G05D 1/244**

B66F 9/065 → (51) **E02F 3/36**

- (51) **B66F 9/075** (11) **4 365 124 A2**
(52) **B66F 9/07504; B66F 9/07563**
(25) En (26) En
(21) 24164902.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.11.2017 US 201762581817 P
- (54) • ÜBERLAGERUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIELFAHRZEUG
- INDUSTRIAL VEHICLE LAYOVER SYSTEM
- SYSTÈME DE SUPERPOSITION DE VÉHICULES INDUSTRIELS
- (71) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) WALLER, Amos, Kent, Ohio, 45869, US
- RANLY, Kevin, Ohio, 45869, US
- HITTEPOLE, Neal, A., Ohio, 45869, US
- HOUSEWORTH, Sheldon, R., Ohio, 45869, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 18811978.8 / 3 707 095

- (51) **B66F 9/075** (11) **4 365 125 A2**
(52) **B66F 9/07504; B66F 9/07563**
(25) En (26) En
(21) 24164903.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.11.2017 US 201762581817 P
- (54) • ÜBERLAGERUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIELFAHRZEUG
- INDUSTRIAL VEHICLE LAYOVER SYSTEM
- SYSTÈME DE SUPERPOSITION DE VÉHICULES INDUSTRIELS
- (71) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) WALLER, Amos, Kent, Ohio, 45869, US
- RANLY, Kevin, Ohio, 45869, US
- HITTEPOLE, Neal, A., Ohio, 45869, US
- HOUSEWORTH, Sheldon, R., Ohio, 45869, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 18811978.8 / 3 707 095

B66F 9/075 → (51) **B60L 50/71**

B66F 9/075 → (51) **G05D 1/244**

B66F 9/24 → (51) **B60Q 1/22**

B66F 9/24 → (51) **B60Q 1/50**

B66F 9/24 → (51) **G05D 1/244**

- (51) **B66F 11/00** (11) **4 365 126 A2**
(52) **B66F 11/046; B60L 50/66; B66F 9/07545; B66F 9/07554; B66F 9/0759; B66F 9/24; B66F 17/006; B60L 2200/40; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14; Y02T 90/16**

- (25) En (26) En
- (21) 24150186.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.03.2020 US 202062985955 P
- 06.03.2020 US 202062985956 P
- 06.03.2020 US 202062986357 P
- 06.03.2020 US 202062986465 P

- (54) • HEBEVORRICHTUNG MIT GETEILTEM BATTERIEPACK
- LIFT DEVICE WITH SPLIT BATTERY PACK
- DISPOSITIF DE LEVAGE AVEC BLOC-BATTERIE DIVISÉ

- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
- (72) LOMBARDO, David, Oshkosh, 54902-2566, US
- PRASETIAWAN, Eko, Oshkosh, 54902-2566, US
- PUSKIEWICZ, Ignacy, Oshkosh, 54902-2566, US
- MILLER, Wenton S., Oshkosh, 54902-2566, US
- GILBRIDE, Matthew, Oshkosh, 54902-2566, US
- MASTRONARDI, Shane, Oshkosh, 54902-2566, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 21714754.5 / 4 115 491

B67C 3/24 → (51) **B65B 43/54**

C01B 3/00 → (51) **B01J 23/755**

- (51) **C01B 3/02** (11) **4 365 127 A1**
C01B 3/04 C01G 49/02
C01B 32/05 C01B 32/50
(52) **C01B 3/02; C01B 3/04; C01B 32/05; C01B 32/50; C01G 49/02; Y02E 60/36; Y02P 20/129**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22833218.5 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025993 29.06.2022
- (87) WO 2023/277072 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 JP 2021107907
- 28.06.2022 JP 2022103360

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF UND WASSERSTOFF, KOHLENSTOFFMATERIAL, REDUKTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON KOHLENDIOXID
- METHOD FOR PRODUCING CARBON AND HYDROGEN, CARBON MATERIAL, REDUCING AGENT, AND METHOD FOR DECOMPOSING CARBON DIOXIDE
- MÉTHODE DE PRODUCTION DE CARBONE ET D'HYDROGÈNE, MATÉRIAU CARBONÉ, AGENT RÉDUCTEUR ET MÉTHODE DE DÉCOMPOSITION DE DIOXYDE DE CARBONE

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) DAI Wenbin, Tokyo 100-8117, JP
- HORIUCHI Nobutake, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **C01B 3/02** (11) **4 365 128 A1**
C25B 11/02 C25B 11/032
C25B 9/00 C25B 9/015
C25B 9/23 C25B 9/67
C25B 15/021 C25B 1/042

- (52) **C01B 3/02; C25B 1/042; C25B 9/00; C25B 9/015; C25B 9/23; C25B 9/67; C25B 11/02; C25B 11/032; C25B 15/021; Y02E 60/36; Y02P 20/133**

- (25) Ja (26) En
(21) 22848960.5 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/017839 14.04.2022
(87) WO 2023/007877 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 JP 2021125554
(54) • *HOCHTEMPERATUR-DAMPFELEKTROLYSEVORRICHTUNG, WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *HIGH-TEMPERATURE STEAM ELECTROLYSIS DEVICE, HYDROGEN PRODUCTION METHOD, AND HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE VAPEUR À HAUTE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) USUI, Yukinori, Tokyo 100-8332, JP
ASANO, Koji, Tokyo 100-8332, JP
KOSHIRO, Ikumasa, Tokyo 100-8332, JP
HARA, Nobuhide, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/04 → (51) **B01J 35/39**

C01B 3/04 → (51) **C01B 3/02**

- (51) **C01B 3/30** (11) **4 365 129 A1**
C01B 32/18 **B01J 29/48**
(52) **B01J 29/48; C01B 3/30; C01B 32/18;**
Y02E 60/36
- (25) Ja (26) En
(21) 22832831.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024048 16.06.2022
(87) WO 2023/276677 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021108088
(54) • *WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HYDROGEN PRODUCING DEVICE AND HYDROGEN PRODUCING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (71) National Institute of Technology, 701-2 Higashiasakawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 1930834, JP
Sumitomo Chemical Company Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) MIYAKOSHI, Akihiko, Asahikawa-shi, Hokkaido 071-8142, JP
KODERA, Fumihiko, Asahikawa-shi, Hokkaido 071-8142, JP
KOSAKA, Masaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
UOE, Kousuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 24159694.9

C01B 13/02 → (51) **B01J 35/39**

- (51) **C01B 13/11** (11) **4 365 130 A1**

- (52) **C01B 13/11**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832500.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013827 24.03.2022
(87) WO 2023/276337 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110564
02.07.2021 JP 2021110565
02.07.2021 JP 2021110566
02.07.2021 JP 2021110567
02.07.2021 JP 2021110568
02.07.2021 JP 2021110569
- (54) • *OZONERZEUGUNGSKÖRPER, OZONERZEUGUNGSEINHEIT UND OZONGENERATOR*
• *OZONE GENERATING BODY, OZONE GENERATING UNIT, AND OZONE GENERATOR*
• *CORPS DE GÉNÉRATION D'OZONE, UNITÉ DE GÉNÉRATION D'OZONE ET GÉNÉRATEUR D'OZONE*
- (71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(72) HATTORI, Yoichi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
UEYAMA, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
NISHIYAMA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
HASUNUMA, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
IMAIZUMI, Junya, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
SEGAWA, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
OHTANI, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
YOKOYAMA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C01B 13/11** (11) **4 365 131 A1**
A61L 9/015 **G01N 27/27**
G01N 27/416 **B01D 46/10**
- (52) **A61L 9/015; B01D 46/10; C01B 13/11;**
G01N 27/27; G01N 27/416

- (25) Ja (26) En
(21) 22832502.3 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013844 24.03.2022
(87) WO 2023/276339 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110571
20.07.2021 JP 2021119456
22.12.2021 JP 2021208080
- (54) • *OZONGENERATOR*
• *OZONE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'OZONE*
- (71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(72) KITO, Shinichiro, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
UEYAMA, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
HATTORI, Yoichi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
NISHIYAMA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
HASUNUMA, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP

- YOKOYAMA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
OHTANI, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C01B 21/086** (11) **4 365 132 A1**
C01B 21/093

- (52) **C01B 21/086; C01B 21/093;**
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 22833571.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009210 28.06.2022
(87) WO 2023/277515 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085426
13.10.2021 KR 20210136110
- (54) • *BIS(FLUORSULFONYL)IMID-ALKALIMETALLSALZ*
• *BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE ALKALIMETAL SALT*
• *SEL DE MÉTAL ALCALIN DE BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE*
- (71) Chunbo Co., Ltd, 312 Jungwonsaneop-ro Judeok-eup, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 06095, KR
Chunbo Advanced Materials Co., Ltd., 163 Jungwonsaneop-ro Judeok-eup, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27459, KR
(72) LEE, Sang Yul, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27459, KR
PARK, Yil Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
MOON, Choong Sun, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27459, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

C01B 21/093 → (51) **C01B 21/086**

C01B 25/14 → (51) **H01B 13/00**

- (51) **C01B 25/32** (11) **4 365 133 A1**
C09C 1/02 **A61L 27/12**
A61L 27/32 **A61L 27/54**
A61K 47/52 **A61K 47/69**
A61P 31/04
- (52) **A61K 47/52; A61K 47/6923;**
A61L 27/12; A61L 27/32; A61L 27/54;
A61P 31/04; C01B 25/32;
A61L 2430/02; A61L 2430/12;
C01P 2002/70; C01P 2002/72;
C01P 2002/76; C01P 2002/77;
C01P 2002/78; C01P 2002/82;
C01P 2004/03; C04B 2235/3212;
C09C 1/02
- (25) En (26) En
(21) 22205946.1 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *KRISTALLINES HYBRIDSCHICHT-DICALCIUMPHOSPHAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CRYSTALLINE HYBRID-LAYERED DICALCIUM PHOSPHATE, METHODS FOR PREPARATION AND USES THEREOF*

- PHOSPHATE DICALCIQUE STRATIFIÉ HYBRIDE CRISTALLIN, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS DE CELUI-CI
- (71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
- (72) Lu, Bingqiang, Shanghai, CN
Yang, Jinqin, Schweden, SE
Willhammar, Tom, Stockholm, SE
Hedin, Niklas, Stockholm, SE
Gebauer, Denis, Hannover, DE
- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrafße 32, 80686 München, DE

(51) **C01B 32/05** (11) **4 365 134 A1**
H01M 4/92 **H01M 4/90**
(52) **C01B 32/05; H01M 4/90; H01M 4/92;**
Y02E 60/50

(25) Ko (26) En
(21) 22833650.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009371 30.06.2022
(87) WO 2023/277596 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085990
30.06.2021 KR 20210085991
29.06.2022 KR 20220079934

- PORÖSER KOHLENSTOFFTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KOHLENSTOFFTRÄGERS UND BRENNSTOFFZELLENKATALYSATOR DAMIT
 - POROUS CARBON SUPPORT, METHOD FOR MANUFACTURING POROUS CARBON SUPPORT, AND FUEL CELL CATALYST USING SAME
 - SUPPORT DE CARBONE POREUX, MÉTHODE DE FABRICATION DE SUPPORT DE CARBONE POREUX, ET CATALYSEUR DE PILE À COMBUSTIBLE L'UTILISANT
- (71) The Carbon Studio Inc., 521, 5th Floor 123, Ogong-ro Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54870, KR
- (72) KIM, Gi Min, Daejeon 34013, KR
PARK, Jae Hyun, Daegu 42093, KR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

C01B 32/05 → (51) **C01B 3/02**

C01B 32/05 → (51) **H01M 4/133**

C01B 32/18 → (51) **C01B 3/30**

(51) **C01B 32/50** (11) **4 365 135 A1**
B01J 38/12

(52) Y02P 20/10; Y02P 20/584
(25) Zh (26) En
(21) 22851011.1 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/086411 12.04.2022
(87) WO 2023/010883 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 CN 202110884249
(54) • VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID, DAS VON EINER KATALYTISCHEN KRACKREGENERATIONSVORRICHTUNG ABGEGEBEN WIRD

- TOTAL RECOVERY PROCESS FOR CARBON DIOXIDE DISCHARGED BY CATALYTIC CRACKING REGENERATION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION TOTALE DE DIOXYDE DE CARBONE DÉCHARGÉ PAR UN APPAREIL DE RÉGÉNÉRATION PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE

(71) Shanghai Yuanhan Energy & Chemical Technology Co., Ltd., No.14, Lane 1502, Luoshan Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 200135, CN

(72) ZHANG, Yunfeng, Shanghai 200135, CN
LIU, Qing, Shanghai 200135, CN
ZHANG, Xiangquan, Shanghai 200135, CN
WU, Wenjun, Shanghai 200135, CN

(74) Dai, Simin, Reyda IP 157, Quai du Président Roosevelt Appt A073, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

C01B 32/50 → (51) **C01B 3/02**

(51) **C01G 23/053** (11) **4 365 136 A1**
C01G 23/053

(25) Ja (26) En
(21) 22833273.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026197 30.06.2022
(87) WO 2023/277127 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110862

- TITANOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - TITANIUM OXIDE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - PARTICULES D'OXYDE DE TITANE ET LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION
- (71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) HOSOKAWA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01G 25/00 → (51) **C04B 35/01**

(51) **C01G 45/02** (11) **4 365 137 A1**
H01M 4/505

(52) **C01G 45/02; H01M 4/505;**
H01M 10/0525; C01P 2004/64
(25) En (26) En
(21) 22205093.2 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MANGANOXIDS
• PROCESS FOR MAKING AN OXIDE OF MANGANESE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN OXYDE DE MANGANÈSE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) DOMASCHKE, Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
EBERLE, Felix, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01G 49/02 → (51) **C01B 3/02**

C01G 51/00 → (51) **C01G 53/00**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 365 138 A1**
C01G 51/00 **H01M 4/36**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/052

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22859805.8 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075706 09.02.2022
(87) WO 2023/024446 2023/09 02.03.2023
(30) 26.08.2021 CN 202110985698

- QUATERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
- QUATERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
- MATÉRIAU QUATERNAIRE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE

(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN

(72) WANG, Zhuang, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
ZHANG, Shutao, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
LI, Zitan, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
WANG, Yazhou, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
BAI, Yan, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
MA, Jiali, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
YANG, Hongxin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

C01G 55/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **C02F 1/28** (11) **4 365 139 A1**
B01J 20/02 **B01J 20/04**
B01J 20/08 **B01J 20/10**
B01J 20/32 **C02F 101/10**
C02F 103/00

(52) **C02F 1/288; B01J 20/0229;**
B01J 20/041; B01J 20/08; B01J 20/10;
B01J 20/32; B01J 20/3236; C02F 1/281;
C02F 2101/105; C02F 2103/001;
C02F 2103/007; C02F 2307/08

(25) De (26) De
(21) 23208294.1 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 DE 102022129354
(54) • SUBSTRAT ZUR PHOSPHATADSORPTION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• SUBSTRATE FOR PHOSPHATE ADSORPTION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• SUBSTRAT POUR L'ADSORPTION DE PHOSPHATE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION

(71) Funke Kunststoffe GmbH,

- Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
- (72) FUNKE, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
FUNKE, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Kanonegraben 11, 48151 Münster, DE
-
- (51) **C02F 1/44** (11) **4 365 140 A1**
- (52) **C02F 1/441; B01D 61/026; C02F 1/001; B01D 61/04; B01D 61/10; B01D 61/12; B01D 2311/04; B01D 2311/243; B01D 2311/2649; B01D 2313/06; B01D 2313/367; B01D 2313/501; B01D 2313/70; B01D 2317/025; B01D 2317/06; C02F 1/006; C02F 2103/007; C02F 2103/08; C02F 2201/008; C02F 2201/009; C02F 2209/001; C02F 2209/005; C02F 2209/05; C02F 2209/42; C02F 2301/043; C02F 2301/08; C02F 2303/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832988.4 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025020 23.06.2022
(87) WO 2023/276841 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109103
- (54) • WASSERFILTRATIONSSYSTEM
• WATER FILTRATION SYSTEM
• SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU
- (71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) ONO, Kouhei, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (51) **C02F 1/463** (11) **4 365 141 A1**
C02F 1/461
- (52) **C02F 1/463; C02F 2001/46123; C02F 2001/46133**
- (25) En (26) En
(21) 23199990.5 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 KR 20220144442
- (54) • ELEKTROCHEMISCHER AUFWÄRTSFLUSSGERINNUNGSREAKTOR UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS ABWASSER DAMIT
• UPFLOW ELECTROCHEMICAL COAGULATION REACTOR AND METHOD OF REMOVING CONTAMINANT FROM WASTEWATER USING SAME
• RÉACTEUR DE COAGULATION ÉLECTROCHIMIQUE À ÉCOULEMENT ASCENDANT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANT D'EAUX USÉES L'UTILISANT
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) PARK, Joong Min, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **C03B 37/014** (11) **4 365 142 A1**
- (52) **C03B 37/01406; C03B 37/0144; C03B 37/01486**
- (25) En (26) En
(21) 23207141.5 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 US 202263421257 P
23.11.2022 NL 2033604
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMEN FÜR OPTISCHE FASERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING OPTICAL FIBER PREFORMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRÉFORMES DE FIBRES OPTIQUES
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) Bumgarner, Kirk Patton, CORNING, 14831, US
Carlton, Stephen Mitchell, CORNING, 14831, US
Chizhova-Notkina, Elena Alekseevna, CORNING, 14831, US
Davis, Robert James, CORNING, 14831, US
Panin, Nikolay Anatolyevich, CORNING, 14831, US
Shepard, Bradley Kent, CORNING, 14831, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **C03B 40/027** (11) **4 365 143 A1**
G05B 19/00
- (52) **C03B 40/027**
- (25) En (26) En
(21) 22205450.4 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • GLASFORMANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
• GLASS FORMING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• SYSTÈME DE FORMATION DE VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Emhart Glass S.A., Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
- (72) DIEHM, Leo, 6330 Cham, CH
BEWER, Dr. Thomas Alexander, 8805 Richterswil, CH
GRONBLAD, Martin, 85651 Sundsvall, SE
ESPINOSA, Daniel, 85242 Sundsvall, SE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C03C 3/062** → (51) **C03C 3/068**
- (51) **C03C 3/068** (11) **4 365 144 A1**
C03C 3/062 C03C 3/12
C03C 3/155 G02B 1/00
- (52) **C03C 3/062; C03C 3/068; C03C 3/12; C03C 3/155; G02B 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833152.6 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025717 28.06.2022
(87) WO 2023/277005 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107778
- (54) • OPTISCHES GLAS, OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES SYSTEM, ZEMENTIERTE LINSE, WECHSELBARE LINSE FÜR KAMERAS, OBJEKTIVLINSE FÜR MIKROSKOPE UND OPTISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL GLASS, OPTICAL ELEMENT, OPTICAL SYSTEM, CEMENTED LENS, INTERCHANGEABLE LENS FOR CAMERAS, OBJECTIVE LENS FOR MICROSCOPES, AND OPTICAL DEVICE
• VERRE OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE, LENTILLE COLLÉE, LENTILLE INTERCHANGEABLE POUR CAMÉRAS, OBJECTIF POUR MICROSCOPES ET DISPOSITIF OPTIQUE
- (71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (72) TAKASU, Shuhei, Tokyo 108-6290, JP
YOSHIMOTO, Kohei, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
-
- C03C 3/12** → (51) **C03C 3/068**
-
- C03C 3/155** → (51) **C03C 3/068**
-
- (51) **C03C 23/00** (11) **4 365 145 A2**
- (52) **A01N 59/20; A01N 59/08; A01N 59/14; A01N 59/16; A01N 59/26; C03C 3/062; C03C 3/064; C03C 3/066; C03C 3/083; C03C 3/085; C03C 3/091; C03C 3/097; C03C 4/0035; C03C 10/0009; C03C 10/0018; C03C 10/0036; C03C 10/0054; C03C 12/00; C03C 2204/02**
- (25) En (26) En
(21) 24165192.6 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 19.02.2014 US 201461941690 P
19.02.2014 US 201461941677 P
14.05.2014 US 201461992987 P
14.05.2014 US 201461992980 P
18.07.2014 US 201462026186 P
18.07.2014 US 201462026177 P
08.08.2014 US 201462034842 P
08.08.2014 US 201462034834 P
- (54) • ANTIMIKROBIELLE GLASZUSAMMENSETZUNGEN, GLÄSER UND POLYMERARTIKEL DAMIT
• ANTIMICROBIAL GLASS COMPOSITIONS, GLASSES AND POLYMERIC ARTICLES INCORPORATING THE SAME
• COMPOSITIONS DE VERRE ANTIMICROBIENNES, VERRES ET ARTICLES POLYMÈRES LES CONTENANT
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BOOKBINDER, Dana, Corning, 14830, US
CALABRESE, Gary Stephen, Corning, 14830, US
GROSS, Timothy Michael, Corning, 14830, US
JIANG, Dayue David, Painted Post, 14870, US
WANG, Jianguo, Horseheads, 14845, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
15708068.0 / 3 107 874
-
- C03C 27/12** → (51) **H05B 3/20**
-
- (51) **C04B 7/52** (11) **4 365 146 A1**

- (52) **C04B 7/52**
(25) En (26) En
(21) 22383052.2 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *MISCHZEMENGE, VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER
ZUSCHLAGSTOFFES ZUR ERHÖHUNG
DER LEISTUNG VON MISCHZEMENTEN*
• *BLENDED CEMENTS, METHODS FOR
THEIR MANUFACTURE, AND USE OF AN
ADMIXTURE TO INCREASE PERFORMANCE OF BLENDED CEMENTS*
• *CIMENTS MÉLANGÉS, PROCÉDÉS POUR
LEUR FABRICATION ET UTILISATION D'UN
ADJUVANT POUR AUGMENTER LES PER-
FORMANCES DE CIMENTS MÉLANGÉS*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) ARENAS, Ana, 28033 Madrid, ES
FERNÁNDEZ, Jose Manuel, 28670
Villaviciosa de Odón (Madrid), ES
VALVERDE, Cristina, 28108 Alcobendas
(Madrid), ES
GARCIA, Ramiro, 28108 Alcobendas
(Madrid), ES
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 38/10**
-
- C04B 28/18** → (51) **C04B 38/10**
-
- (51) **C04B 35/00** (11) **4 365 147 A1**
C04B 35/626 **C04B 38/00**
F01D 5/28 **C23C 4/04**
- (52) **C04B 35/00; C04B 35/6261;**
C04B 35/62655; C04B 38/009;
C23C 4/04; C23C 4/10; F01D 5/288;
C04B 2235/52; C04B 2235/528;
C04B 2235/5292; C04B 2235/5427;
C04B 2235/5436; F05D 2230/31;
F05D 2250/241; F05D 2260/95;
F05D 2300/20; F05D 2300/609;
F05D 2300/611
- (25) En (26) En
(21) 22205456.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *PULVERMISCHUNG, BESCHICHTUNG MIT
HÖHEREM GROBPORÖSEM ANTEIL, BAU-
TEIL UND VERFAHREN*
• *POWDER MIXTURE, COATING WITH HIGH-
ER FRACTION OF COARSE POROSITY,
COMPONENT AND METHOD*
• *MÉLANGE DE POUDRE, REVÊTEMENT À
PLUS GRANDE FRACTION DE POROSITÉ
GROSSIÈRE, COMPOSANT ET PROCÉDÉ*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Sharma, Atin, Pennington, 08534, US
-
- (51) **C04B 35/01** (11) **4 365 148 A1**
C01G 25/00 **C04B 35/50**
H01M 10/0562
- (52) **C04B 35/01; C01G 25/006;**
C04B 35/50; H01M 10/052;
H01M 10/0562; C04B 2235/3201;
C04B 2235/3203; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3213;
- C04B 2235/3215; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3227;
C04B 2235/3229; C04B 2235/3232;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3251;
C04B 2235/3293; C04B 2235/3294;
C04B 2235/3298; C04B 2235/3418;
C04B 2235/764
- (25) En (26) En
(21) 23206092.1 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 US 202263421371 P
23.02.2023 US 202318113431
- (54) • *KOSTENGÜNSTIGER MULTIKATIONI-
SCHER LI-GRANAT ALS FESTKÖRPERIO-
NENLEITER FÜR LITHIUMBATTERIEN*
• *LOW-COST MULTI-CATIONIC LI-GARNET
AS A SOLID-STATE IONIC CONDUCTOR
FOR LITHIUM BATTERIES*
• *LITHIUM-GRENAT MULTIKATIONIQUE À
FAIBLE COÛT EN TANT QUE CONDUC-
TEUR IONIQUE À SEMI-CONDUCTEURS
POUR BATTERIES AU LITHIUM*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AMACHRAA, Mahdi, San Jose, CA, 95134,
US
CROSS, Samuel, San Jose, CA, 95134, US
WANG, Yan, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- C04B 35/04** → (51) **C04B 35/63**
-
- C04B 35/26** → (51) **C04B 35/38**
-
- (51) **C04B 35/38** (11) **4 365 149 A1**
C04B 35/26 **C04B 35/622**
H01F 1/34 **H01F 41/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22897218.8 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/110189 04.08.2022
(87) WO 2023/093123 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111420511
- (54) • *HOCHFESTER MNZN-LEISTUNGSFERRIT
MIT GERINGEM VERLUST UND HOHER
BREITEM TEMPERATURBEREICH SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
VERWENDUNG DAVON*
• *WIDE-TEMPERATURE LOW-LOSS HIGH-
STRENGTH MNZN POWER FERRITE, AND
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF*
• *FERRITE DE PUISSANCE À MNZN À HAUTE
RÉSISTANCE, FAIBLE PERTE ET LARGE
PLAGE DE TEMPÉRATURE, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co.,
Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang
City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(72) ZHANG, Xiaohang, Jinhua, Zhejiang 322118,
CN
LV, Feiyu, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- (51) **C04B 35/465** (11) **4 365 150 A2**
- C04B 35/468 H01G 4/008
H01G 4/12 H01G 4/30
H01G 4/012
- (52) **H01G 4/1209; C04B 35/468;**
C04B 35/4686; H01G 4/0085;
H01G 4/012; H01G 4/1227;
H01G 4/30; C04B 35/465
- (25) En (26) En
(21) 23193896.0 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 KR 20220146267
28.12.2022 KR 20220187736
- (54) • *MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHE KE-
RAMISCHE BAUTEIL*
• *MULTILAYER ELECTRONIC CERAMIC COM-
PONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE CÉRA-
MIQUE MULTICOUCHE*
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 150,
Maeyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Jun Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byung Kun, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Oh, Yu Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Hyun Ji, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- C04B 35/468** → (51) **C04B 35/465**
-
- C04B 35/50** → (51) **C04B 35/01**
-
- C04B 35/515** → (51) **H01M 10/0562**
-
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/38**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/00**
-
- (51) **C04B 35/63** (11) **4 365 151 A1**
C04B 35/632 **C04B 35/634**
C04B 35/636 **C04B 35/04**
C04B 35/66
- (52) **C04B 35/04; C04B 35/63;**
C04B 35/632; C04B 35/634;
C04B 35/636; C04B 35/657;
C04B 35/66
- (25) Ko (26) En
(21) 21948516.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/008260 30.06.2021
(87) WO 2023/277216 2023/01 05.01.2023
- (54) • *FEUERFESTES FLÜSSIGES BINDEMittel
UND FEUERFESTER STEIN DAMIT*
• *REFRACTORY LIQUID BINDER AND RE-
FRACTORY BRICK COMPRISING SAME*
• *LIANT LIQUIDE RÉFRACTAIRE ET BRIQUE
RÉFRACTAIRE LE COMPRENANT*
- (71) Toyo Chemical Co., Ltd., 4th floor, 11,
Singmurwon-ro Geumjeong-gu, Busan
46301, KR
(72) JAHANI, Morteza Farshbaf, Tokyo 135--
0061, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
-
- (51) **C04B 35/63** (11) **4 365 152 A2**
C04B 37/006; B32B 18/00;

- C04B 35/2683; C04B 35/447; C04B 35/453; C04B 35/4682; C04B 35/486; C04B 35/495; C04B 35/5152; C04B 35/6261; C04B 35/6263; C04B 35/6264; C04B 35/62685; C04B 35/634; C04B 35/645; C04B 2235/3201; C04B 2235/3203; C04B 2235/3256; C04B 2235/3258; C04B 2235/3274; C04B 2235/442; C04B 2235/444; C04B 2235/448; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/6025; C04B 2235/77; C04B 2237/125; C04B 2237/34**
- (25) En (26) En
(21) 24164739.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2015 US 201562234389 P
13.06.2016 US 201662349444 P
- (54) • **KALTSINTERN VON KERAMIKEN UND VERBUNDWERKSTOFFEN**
• **COLD SINTERING CERAMICS AND COMPOSITES**
• **CÉRAMIQUES ET COMPOSITES OBTENUS PAR FRITTAGE À FROID**
- (71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) RANDALL, Clive A., University Park, 16802, US
GUO, Jing, University Park, 16802, US
BAKER, Amanda, University Park, 16802, US
LANAGAN, Michael, University Park, 16802, US
GUO, Hanzheng, University Park, 16802, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 16852372.8 / 3 356 310
-
- C04B 35/632** → (51) **C04B 35/63**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/63**
-
- C04B 35/636** → (51) **C04B 35/63**
-
- C04B 35/66** → (51) **C04B 35/63**
-
- (51) **C04B 37/00** (11) **4 365 153 A1**
C04B 37/02 **C08K 3/04**
C08K 3/14 **C08K 3/34**
C09J 163/00
- (52) **C04B 37/003; C04B 37/005; C04B 37/008; C08K 3/04; C08K 3/14; C08K 3/34; C09J 163/00;**
C04B 2235/427; C04B 2235/48; C04B 2235/5436; C04B 2235/728; C04B 2237/083; C04B 2237/365; C04B 2237/60; C04B 2237/61
- (25) En (26) En
(21) 23150329.3 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.11.2022 US 202218051756
- (54) • **DIAMANTHALTIGER KLEBSTOFF ZUM VERBINDEN REAKTIONSGEBUNDENER SILICIUMCARBIDTEILE**
• **DIAMOND-CONTAINING ADHESIVE FOR JOINING REACTION-BONDED SILICON-CARBIDE PARTS**
- **ADHÉSIF CONTENANT DU DIAMANT POUR JOINDRE DES PIÈCES EN CARBURE DE SILICIUM LIÉES PAR RÉACTION**
- (71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
(72) Salamone, Sam, Wilmington, 19801, US
McAnany, Sean, Wilmington, 19801, US
Evans, Glenn, Wilmington, 19801, US
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE
-
- C04B 37/02** → (51) **C04B 37/00**
-
- C04B 38/00** → (51) **C04B 35/00**
-
- (51) **C04B 38/10** (11) **4 365 154 A1**
C04B 28/04 **C04B 28/18**
- (52) **C04B 28/04; C04B 28/18; C04B 38/10; C04B 2111/28; C04B 2111/40; C04B 2201/20; C04B 2201/32; C04B 2201/50**
- (25) De (26) De
(21) 22205592.3 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **HYDROTHERMAL GEHÄRTETER PORENBETON MIT POLYMERZUSATZ**
• **HYDROTHERMALLY HARDENED POROUS CONCRETE WITH ADDITION OF POLYMER**
• **BÉTON CELLULAIRE DURCI HYDROTHERMIQUEMENT DOTÉ D'UN ADDITIF POLYMÈRE**
- (71) H+H Deutschland GmbH, Industriestrasse 3, 23829 Wittenborn, DE
(72) MALORNY, W., 23968 Wismar, DE
BÖDNER, H., 95028 Hof, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **C05C 9/00** (11) **4 365 155 A1**
C05G 5/30
- (52) **C05C 9/005; C05G 5/36; C05G 5/38**
- (25) En (26) En
(21) 22383067.0 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN AUF HARNSTOFFBASIS MIT SCHWEFEL SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR**
• **FERTILIZER UREA-BASED COMPOSITIONS COMPRISING SULFUR AND PROCESS AND SYSTEM THEREOF**
• **COMPOSITIONS À BASE D'URÉE D'ENGRAIS COMPRENANT DU SOUFRE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
- (71) FERTILIZANTES GOMBAU, S.L., Italia, 6, 43540 Sant Carles de la Rapita (Tarragona), ES
(72) CABRERA GOMBAU, Carlos Agustin, 43540 SANT CARLES DE LA RAPITA (TARRAGONA), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- C05G 5/30** → (51) **C05C 9/00**
-
- (51) **C07B 59/00** (11) **4 365 156 A1**
C07D 209/42 **G01N 30/72**
G01N 33/68
- (52) **C07B 59/002; C07D 209/42;**
- G01N 30/72; G01N 33/6848;**
C07B 2200/05
- (25) En (26) En
(21) 23198240.6 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.09.2022 JP 2022157405
- (54) • **INDOLCARBONSÄUREVERBINDUNG, INDOLCARBONSÄUREVERBINDUNGSMISCHUNG UND ANALYTISCHES VERFAHREN**
• **ISOTOPE-LABELLED INDOLE CARBOXYLIC ACID COMPOUND, MIXTURES AND ANALYTICAL METHOD THEREWITH**
• **COMPOSÉ D'ACIDE INDOLE CARBOXYLIQUE, MÉLANGE DE COMPOSÉ D'ACIDE INDOLE CARBOXYLIQUE ET PROCÉDÉ ANALYTIQUE**
- (71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
(72) KIKUTANI, Yoshikuni, Akishima, 1968558, JP
TAKIWAKI, Masaki, Akishima, 1968558, JP
UMEMURA, Hiroshi, Chiyoda-ku, 1028275, JP
FUKUZAWA, Seketsu, Akishima, 1968558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C07C 7/00** (11) **4 365 157 A1**
B01J 23/89 **B01J 23/58**
B01D 53/86 **B01D 53/72**
- (52) **C07C 7/00; B01D 53/72; B01D 53/86; B01J 23/58; B01J 23/89; C07C 17/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 22857361.4 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/092715 13.05.2022
(87) WO 2023/020044 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 CN 202110956875
19.08.2021 CN 202110956868
19.08.2021 CN 202110956853
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES VERBRENNUNGS- UND EXPLOSIONSRISIKOS BEI EINEM SAUERSTOFFENTZUGSVERFAHREN FÜR EIN SAUERSTOFFHALTIGES GAS**
• **METHOD FOR REDUCING RISK OF BURNING AND EXPLOSION IN DEOXYGENATION PROCESS OF OXYGEN-CONTAINING GAS**
• **PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE COMBUSTION ET D'EXPLOSION DANS UN PROCÉDÉ DE DÉSOXYGÉNATION DE GAZ CONTENANT DE L'OXYGÈNE**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., No.339, Songling Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104, CN
JIANG, Jie, Qingdao, Shandong 266104, CN
WEN, Song, Qingdao, Shandong 266104, CN
ZHANG, Changsheng, Qingdao, Shandong 266104, CN
XU, Wei, Qingdao, Shandong 266104, CN

- SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266104, CN
ZHAO, Jinchong, Qingdao, Shandong 266104, CN
ZHU, Yunfeng, Qingdao, Shandong 266104, CN
MA, Shoutao, Qingdao, Shandong 266104, CN
ZHANG, Yuxia, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07C 17/02** (11) **4 365 158 A1**
C07C 17/04 **C07C 25/08**
- (52) **C07C 17/02; C07C 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 23205718.2 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 PL 44273722
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN PARADICHLORBENZOL-HERSTELLUNG MIT VERBESSERTER KATALYTISCHER SYSTEMRÜCKGEWINNUNG*
• *METHOD OF SELECTIVE PARADICHLOROBENZENE PREPARATION WITH IMPROVED CATALYTIC SYSTEM RECOVERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SÉLECTIVE DE PARADICHLOROBENZÈNE AVEC RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DU SYSTÈME CATALYTIQUE*
- (71) PCC ROKITA Spolka Akcyjna, ul. Henryka Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, PL
(72) Wołoszyn, Lukasz, 54-438 Wrocław, PL
Dudziak, Krzysztof, 63-920 Pakoslaw, PL
Wosch, Dastin, 46-090 Popielow, PL
Bankowski, Bartosz, 53-150 Wrocław, PL
-
- C07C 17/04** → (51) **C07C 17/02**
- (51) **C07C 17/263** (11) **4 365 159 A1**
C07C 29/09 **C07C 67/10**
C07F 9/54
- (52) **C07F 9/5442; C07C 17/2635; C07C 29/095; C07C 67/10**
- (25) En (26) En
(21) 23205510.3 (22) 24.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.10.2022 JP 2022171337
- (54) • *ORGANOHALOGENVERBINDUNG MIT KONJUGIERTER DOPPELBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACETAT UND ALKOHOL UND SYNTHESE DIESER ORGANOHALOGENVERBINDUNG*
• *ORGANOHALOGEN COMPOUND HAVING CONJUGATED DOUBLE BOND, PROCESS FOR PREPARING ACETATE COMPOUND AND ALCOHOL COMPOUND THEREOF, AND COMPOUND USED TO SYNTHESIZE THE ORGANOHALOGEN COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOHALOGÈNE À DOUBLE LIAISON CONJUGUÉE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE ET ALCOOL CORRESPONDANT ET COMPOSÉ UTILISÉ POUR SYNTHÉTISER LE COMPOSÉ ORGANOHALOGÈNE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601, JP
WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601, JP
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- C07C 25/08** → (51) **C07C 17/02**
- C07C 29/09** → (51) **C07C 17/263**
- C07C 37/00** → (51) **C08J 11/18**
- C07C 39/16** → (51) **C08J 11/18**
- C07C 51/41** → (51) **C07D 519/00**
- (51) **C07C 51/46** (11) **4 365 160 A1**
C07C 51/487 **C07C 57/04**
- (52) **C07C 51/377; C07C 51/44; C07C 51/48**
- (25) Ko (26) En
(21) 23837928.3 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006789 18.05.2023
(87) WO 2024/058340 2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022 KR 20220115926
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
• *METHOD FOR PREPARING ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LYU, Byeong Gil, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR
JUNG, Da Bin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07C 51/487** → (51) **C07C 51/46**
- C07C 53/18** → (51) **C07D 519/00**
- C07C 57/04** → (51) **C07C 51/46**
- C07C 67/10** → (51) **C07C 17/263**
- (51) **C07C 67/52** (11) **4 365 161 A1**
B01D 9/02 **C07C 69/82**
- (52) **B01D 9/02; C07C 67/52; C07C 69/82**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833328.2 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026471 01.07.2022
(87) WO 2023/277183 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021109859
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLEN VON BIS-2-HYDROXYETHYLTEREPHTHALAT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLEN VON BIS-2-HYDROXYETHYLTEREPHTHALAT*
• *METHOD FOR PRODUCING CRYSTALS OF BIS-2-HYDROXYETHYL TEREPHTHALATE AND APPARATUS FOR PRODUCING CRYSTALS OF BIS-2-HYDROXYETHYL TEREPHTHALATE*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) BÜHRLE, Miriam, 40670 Meerbusch Osterath, DE
GRAF, Holger, 42781 Haan, DE
WIEDEMEIER-JARAD, Melanie, 41540 Dormagen, DE
STUCKE, Nadja, 25462 Rellingen, DE
MINDACH, Olaf, 51379 Leverkusen, DE
-
- C07C 209/00** (11) **4 365 162 A2**
C07D 403/04; C07C 213/02; C07C 231/12; C07D 237/24
- (25) En (26) En
(21) 24159713.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2020 EP 20215933
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(BIS(4-METHOXYPHENYL)METHYL)-6-OXO-2-(PYRIDAZIN-3-YL)-1,6-DIHYDROPYRIMIDIN-5-CARBOXAMID*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF N-(BIS(4-METHOXYPHENYL)METHYL)-6-OXO-2-(PYRIDAZIN-3-YL)-1,6-DIHYDROPYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-(BIS(4-METHOXYPHÉNYL)MÉTHYL)-6-OXO-2-(PYRIDAZIN-3-YL)-1,6-DIHYDROPYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) CHASSAING, Christophe, Pierre, Alain, 55270 Schwabenheim, DE
SALANTA, Daniel, 55270 Schwabenheim, DE
- (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
-
- C07C 69/82** → (51) **C07C 67/52**
- (51) **C07C 209/00** (11) **4 365 163 A1**
C07C 211/50 **C08K 3/04**
- (52) **C07C 209/26; C08K 5/18; C07C 2601/14**
- (25) De (26) De
(21) 22205113.8 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N'-DIALKYL-P-PHENYLENDIAMIN*
• *METHOD FOR PRODUCING N,N'-DIALKYL-P-PHENYLENEDIAMINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N,N'-DIALKYL-P-PHÉNYLÉNEDIAMINE*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) BÜHRLE, Miriam, 40670 Meerbusch Osterath, DE
GRAF, Holger, 42781 Haan, DE
WIEDEMEIER-JARAD, Melanie, 41540 Dormagen, DE
STUCKE, Nadja, 25462 Rellingen, DE
MINDACH, Olaf, 51379 Leverkusen, DE
-
- C07C 209/48** → (51) **B01J 25/00**
- C07C 211/40** → (51) **C07C 233/64**

C07C 211/50 → (51) C07C 209/26

- (51) **C07C 233/57** (11) **4 365 164 A1**
C07D 211/32 C07D 401/10
C07D 309/08 C07D 407/12
C07D 335/02 C07D 409/12
C07D 295/14 C07D 209/10
C07D 403/10
- (52) **C07C 233/57; C07D 209/10;**
C07D 211/32; C07D 295/14;
C07D 309/08; C07D 335/02;
C07D 401/10; C07D 403/10;
C07D 407/12; C07D 409/12
- (25) Ko (26) En
(21) 22833647.5 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009366 29.06.2022
- (87) WO 2023/277593 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 KR 20210086131
26.01.2022 KR 20220011861
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG FÜR DECK-
SCHICHT UND ORGANISCHE LICHTEMIT-
TIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND FOR CAPPING LAYER,
AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ POUR COUCHE DE
RECOUVREMENT, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COM-
PRENANT*
- (71) Dongjin Semichem Co., Ltd, 644,
Baekbeom-ro Seo-gu, Incheon 22824, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) HAM, Ho Wan, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
AN, Hyun Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
KIM, Hee Joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
KIM, Dong Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
HAN, Jeong Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18635, KR
LEE, Hyung Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
ANN, Ja Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
KWON, Dong Yuel, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18635, KR
CHO, Ill Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
LEE, Bo Ra, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
PARK, Yeong Rong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
OH, Il Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
LEE, Dae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
IM, Hyeon Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **C07C 233/57** (11) **4 365 165 A1**
C07C 237/24 C07C 235/40
C07C 323/30 C07F 7/08
C07C 233/59 C07C 271/38
C07C 333/08 C07D 407/12
C07D 309/08
- (52) **C07C 233/57; C07C 233/59;**
C07C 235/40; C07C 237/24;

- C07C 271/38; C07C 323/30;**
C07C 333/08; C07D 309/08;
C07D 407/12; C07F 7/08
- (25) Ko (26) En
(21) 22833658.2 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009405 30.06.2022
- (87) WO 2023/277604 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 KR 20210086133
27.01.2022 KR 20220012738
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG FÜR DECK-
SCHICHT UND ORGANISCHE LICHTEMIT-
TIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND FOR CAPPING LAYER,
AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ POUR COUCHE DE
RECOUVREMENT, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COM-
PRENANT*
- (71) Dongjin Semichem Co., Ltd., 644,
Baekbeom-ro Seo-gu, Incheon 22824, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) HAM, Ho Wan, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
AN, Hyun Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
KIM, Hee Joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
KIM, Dong Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
ANN, Ja Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
KWON, Dong Yuel, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18635, KR
LEE, Sung Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
JE, Hwan Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
LEE, Bo Ra, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
PARK, Yeong Rong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
OH, Il Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
LEE, Dae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
IM, Hyeon Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
CHO, Ill Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **C07C 233/58** (11) **4 365 166 A1**
C07C 235/40 C07C 323/30
C07C 255/46 C07F 7/10
C07D 309/08 C07D 335/02
C07D 207/16 C07D 211/34
C07D 295/14
- (52) **C07C 233/58; C07C 235/40;**
C07C 255/46; C07C 323/30;
C07D 207/16; C07D 211/34;
C07D 295/14; C07D 309/08;
C07D 335/02; C07F 7/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22833659.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009406 30.06.2022
- (87) WO 2023/277605 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 KR 20210086134
26.01.2022 KR 20220011865
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG FÜR DECK-
SCHICHT UND ORGANISCHE LICHTEMIT-
TIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND FOR CAPPING LAYER
AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ POUR COUCHE DE
RECOUVREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
LUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRE-
NANT*
- (71) Dongjin Semichem Co., Ltd, 644,
Baekbeom-ro Seo-gu, Incheon 22824, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) HAM, Ho Wan, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
AN, Hyun Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
KIM, Hee Joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
KIM, Dong Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
ANN, Ja Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
KWON, Dong Yuel, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18635, KR
LEE, Sung Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
LEE, Tae Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18635, KR
LEE, Bo Ra, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
PARK, Yeong Rong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
OH, Il Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
LEE, Dae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
IM, Hyeon Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
CHO, Ill Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C07C 233/59 → (51) C07C 233/57

- (51) **C07C 233/64** (11) **4 365 167 A1**
C07C 235/42 C07C 237/28
C07C 323/30 C07F 7/08
C07D 209/12 C07C 327/38
C07C 211/40 C07D 403/14
C07D 407/14
- (52) **C07C 211/40; C07C 233/64;**
C07C 235/42; C07C 237/28;
C07C 323/30; C07C 327/38;
C07D 209/12; C07D 403/14;
C07D 407/14; C07F 7/08
- (25) Ko (26) En
(21) 22833660.8 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009407 30.06.2022
- (87) WO 2023/277606 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 KR 20210086135
26.01.2022 KR 20220011866
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG FÜR DECK-
SCHICHT UND ORGANISCHE LICHTEMIT-
TIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*

- *NOVEL COMPOUND FOR CAPPING LAYER, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ POUR COUCHE DE RECOUVREMENT, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Dongjin Semichem Co., Ltd, 644, Baekbeom-ro Seo-gu, Incheon 22824, KR
- (72) HAM, Ho Wan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
AN, Hyun Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
MIN, Byung Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
KIM, Hee Joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
KIM, Dong Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
LEE, Hyung Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
ANN, Ja Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
KWON, Dong Yuel, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
PARK, Yeong Rong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Dae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
OH, Il Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Bo Ra, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
IM, Hyeon Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
CHO, Ill Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C07C 235/06** (11) **4 365 168 A1**
A61K 31/08 **A61K 9/127**
A61K 47/18
- (52) **A61K 9/127; A61K 9/51; A61K 31/08; A61K 45/00; A61K 47/14; A61K 47/18; A61K 47/22; A61K 47/24; A61K 47/28; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07C 235/06; C08G 65/328; C08G 65/332; C08G 65/333; C08G 65/337; C08G 65/338**
- (25) Zh (26) En
(21) 22845449.2 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107381 22.07.2022
(87) WO 2023/001286 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 CN 202110839337
- (54) • *POLYOLMODIFIZIERTE LIPIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *POLYOL-MODIFIED LIPID COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ LIPIDIQUE MODIFIÉ PAR UN POLYOL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION CORRESPONDANTS*
- (71) Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin), No.9, Kangcheng Street West Zone of TEDA Development Zone, Tianjin 300462, CN
- (72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462, CN
HU, Shuzhen, Tianjin 300462, CN
HAO, Jing, Tianjin 300462, CN
- ZHANG, Baitao, Tianjin 300462, CN
ZHU, Changyou, Tianjin 300462, CN
GUO, Jun, Tianjin 300462, CN
ZHAO, Xuan, Tianjin 300462, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- C07C 235/40** → (51) **C07C 233/57**
C07C 235/40 → (51) **C07C 233/58**
C07C 235/42 → (51) **C07C 233/64**
C07C 237/24 → (51) **C07C 233/57**
C07C 237/28 → (51) **C07C 233/64**
C07C 255/46 → (51) **C07C 233/58**
C07C 271/38 → (51) **C07C 233/57**
C07C 291/10 → (51) **A61K 31/277**
C07C 291/10 → (51) **C12P 13/00**
C07C 323/30 → (51) **C07C 233/57**
C07C 323/30 → (51) **C07C 233/58**
C07C 323/30 → (51) **C07C 233/64**
C07C 327/38 → (51) **C07C 233/64**
C07C 333/08 → (51) **C07C 233/57**
C07D 207/16 → (51) **C07C 233/58**
C07D 209/10 → (51) **C07C 233/57**
C07D 209/12 → (51) **C07C 233/64**
C07D 209/42 → (51) **C07B 59/00**
C07D 211/32 → (51) **C07C 233/57**
C07D 211/34 → (51) **C07C 233/58**
C07D 213/22 → (51) **C07F 9/53**
C07D 213/38 → (51) **C07F 9/53**
C07D 215/20 → (51) **C07F 9/53**
C07D 221/10 → (51) **C07F 9/53**
C07D 221/18 → (51) **C07F 9/53**
C07D 263/58 → (51) **C07D 487/08**
C07D 295/14 → (51) **C07C 233/57**
C07D 295/14 → (51) **C07C 233/58**
C07D 309/08 → (51) **C07C 233/57**
C07D 309/08 → (51) **C07C 233/58**
C07D 311/18 → (51) **C07F 9/53**
C07D 311/56 → (51) **C07F 9/53**
C07D 311/92 → (51) **C07F 9/53**
C07D 317/38 → (51) **C08J 11/18**
- (51) **C07D 327/04** (11) **4 365 169 A1**
C07D 327/06 **H01M 10/0567**
- (52) **C07D 327/04; C07D 327/06; H01M 10/0567; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22856269.0 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012080 12.08.2022
(87) WO 2023/018276 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107249
- (54) • *VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSÉ ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
KIM, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C07D 327/06** → (51) **C07D 327/04**
C07D 335/02 → (51) **C07C 233/57**
C07D 335/02 → (51) **C07C 233/58**
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 365 170 A1**
C07D 401/14 **A61K 31/454**
A61K 31/4545 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/454; A61K 31/4545; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 22832059.4 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102001 28.06.2022
(87) WO 2023/274246 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110722075
- (54) • *AMIDVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AMIDE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AMIDE ET SON UTILISATION*
- (71) Chengdu Fendi Pharmaceutical Co. Ltd., 601, 6F, Building 3 No. 16, Hemin Road, Zhonghe street Chengdu High-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610200, CN
- (72) HU, Wei, Chengdu, Sichuan 610200, CN
WANG, Liqiang, Chengdu, Sichuan 610200, CN
CAI, Xin, Chengdu, Sichuan 610200, CN
- (74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- C07D 401/04** → (51) **A01N 43/836**
C07D 401/10 → (51) **C07C 233/57**
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 365 171 A1**
C07D 403/12 **C07D 413/12**
C07D 487/00 **A61K 31/416**
A61P 29/00
- (52) **A61K 31/416; A61P 29/00;**

**C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 413/12; C07D 487/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22831854.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100911 23.06.2022
(87) WO 2023/274040 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110722010
(54) • **KRISTALLFORM EINER TRIAZOLOPYRIDIN-
SUBSTITUIERTEN INDAZOLVERBINDUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CRYSTAL FORM OF TRIAZOLOPYRIDINE-
SUBSTITUTED INDAZOLE COMPOUND
AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ IN-
DAZOLE SUBSTITUÉ PAR UNE TRIAZOLO-
PYRIDINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION**

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
(72) SU, Sheng, Shanghai 200131, CN
LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Guoli, Shanghai 200131, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/10 → (51) **C07C 233/57**

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 403/14 → (51) **C07C 233/64**

C07D 403/14 → (51) **C07F 9/53**

C07D 405/12 → (51) **C07F 9/53**

C07D 407/06 → (51) **C07F 9/53**

C07D 407/12 → (51) **C07C 233/57**

C07D 407/14 → (51) **C07C 233/64**

C07D 409/06 → (51) **C07F 9/53**

C07D 409/12 → (51) **C07C 233/57**

(51) **C07D 413/04** (11) **4 365 172 A1**
C07D 413/14 **A01P 7/02**
A01P 7/04 **A01N 43/824**

(52) **A01N 43/82; A01P 7/02; A01P 7/04;
C07D 413/04; C07D 413/14**

(25) Ja (26) En
(21) 22833161.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025756 28.06.2022
(87) WO 2023/277014 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107327
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND
DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER
ARTHROPODEN**
• **HETEROCYCLIC COMPOUND AND HARM-
FUL-ARTHROPOD-CONTROLLING COM-
POSITION CONTAINING SAME**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCyclique ET COMPO-
SITION DE LUTTE CONTRE LES ARTHRO-
PODES NUISIBLES LE CONTENANT**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-
7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020,
JP
(72) TASHIRO, Masayuki, Takarazuka-shi, Hyogo
665-8555, JP
MURAKAMI, Shinichiro, Tokyo 103-6020, JP
SHIODA, Takayuki, Takarazuka-shi, Hyogo
665-8555, JP
MINEGISHI, Hidemitsu, Takarazuka-shi,
Hyogo 665-8555, JP
TANABE, Takamasa, Tokyo 103-6020, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C07D 413/04 → (51) **A01N 43/836**

C07D 413/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/04**

C07D 417/04 → (51) **C07D 487/08**

C07D 471/04 → (51) **C07D 519/00**

C07D 471/04 → (51) **C07F 9/53**

C07D 471/06 → (51) **C07F 9/53**

C07D 487/00 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 487/04** (11) **4 365 173 A2**

(52) **C07D 207/452; C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 24164117.4 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) 12.11.2018 US 201862758819 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZYTOTO-
XISCHER BENZODIAZEPINDERIVATE**
• **METHODS OF PREPARING CYTOTOXIC
BENZODIAZEPINE DERIVATIVES**
• **PROCEDES DE PREPARATION DE DERIVES
DE BENZODIAZEPINE CYTOTOXIQUES**

(71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1477, US
(72) REARDON, Michael, Attleboro, 02760, US
SILVA, Richard A., Needham, 02492, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 19816995.5 / 3 880 656

(51) **C07D 487/08** (11) **4 365 174 A1**
C07D 263/58 **C07D 417/04**

(52) **C07D 263/58; C07D 417/04;
C07D 487/08**

(25) Ja (26) En
(21) 22833266.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026168 30.06.2022
(87) WO 2023/277120 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108230
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BENZOXAZOLDERIVATS MIT BICYCLI-
SCHEM PIPERAZINRING ODER SALZ DA-
VON UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON MATERIAL DAVON**

• **METHOD FOR PRODUCING BENZOXA-
ZOLE DERIVATIVE HAVING BICYCLIC
PIPERAZINE RING OR SALT THEREOF, AND
METHOD FOR PRODUCING MATERIAL
THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ
DE BENZOXAZOLE AYANT UN CYCLE PIPÉ-
RAZINE BICYCLIQUE OU SEL DE CELUI-CI,
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAP-
PORTANT**

(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16,
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-
8002, JP
(72) TSUMURA Takeshi, Odawara-shi,
Kanagawa 250-0852, JP
ISSHIKI Satoshi, Tokyo 104-8002, JP
OKUE Masayuki, Odawara-shi, Kanagawa
250-0852, JP
SASAKI Toshiro, Odawara-shi, Kanagawa
250-0852, JP
FUSHIHARA Kenichi, Odawara-shi,
Kanagawa 250-0852, JP
MOURI Shinsuke, Odawara-shi, Kanagawa
250-0852, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C07D 491/147** (11) **4 365 175 A1**
A61K 31/5025 **A61K 31/5377**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/5025; A61K 31/5377;
A61P 35/00; C07D 491/147**

(25) Ko (26) En
(21) 22833709.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009541 01.07.2022
(87) WO 2023/277656 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 KR 20210086949
(54) • **BENZOPYRAN DERIVAT UND DESSEN VER-
WENDUNG**
• **NOVEL BENZOPYRAN DERIVATIVE AND
USE THEREOF**
• **NOUVEAU DÉRIVÉ DE BENZOPYRANE ET
SON UTILISATION**

(71) Spark Biopharma, Inc., 7F, 134 Gwanak-ro
Gwanak-gu, Seoul 08791, KR
(72) AHN, Sung Oh, Seoul 08791, KR
PARK, Byung Sun, Seoul 08791, KR
LIM, Tae Il, Seoul 08791, KR
SEO, Ji Soo, Seoul 08791, KR
KIM, Hyeon Ji, Seoul 08791, KR
JUNG, Na Jin, Seoul 08791, KR
KIM, Hyo Young, Seoul 08791, KR
GIL, Ki Cheol, Seoul 08791, KR
LEE, Hyeon Ju, Seoul 08791, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

(51) **C07D 498/22** (11) **4 365 176 A1**
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61K 31/553

(52) **A61K 31/553; A61P 35/00;
C07D 498/22; C07D 519/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22832195.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103056 30.06.2022
(87) WO 2023/274383 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110752493

- 30.07.2021 CN 202110873254
10.09.2021 CN 202111062878
19.11.2021 CN 202111398357
14.01.2022 CN 202210042057
15.06.2022 CN 202210675157
- (54) • KRAS-G12D-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON
• KRAS G12D INHIBITOR AND USE THEREOF
• INHIBITEUR DE KRAS G12D ET SON UTILISATION
- (71) Shanghai de Novo Pharmatech Co., Ltd., 576 Libing Road, Building 5 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) WANG, Feng, Shanghai 201203, CN
WANG, Jinglu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Chuanxiu, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Feng, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Man, Shanghai 201203, CN
GAO, Daxin, Shanghai 201203, CN
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C07D 519/00** (11) **4 365 177 A1**
C08G 61/12
- (52) **C07D 519/00; C08G 61/12;**
Y02E 10/549
- (25) Ja (26) En
(21) 22830373.1 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024509 20.06.2022
(87) WO 2023/276753 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021108045
- (54) • ORGANISCHER PHOTODETEKTOR UND ORGANISCHE HALBLEITERVERBINDUNG DAFÜR
• ORGANIC PHOTODETECTOR, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOUND USED FOR SAME
• PHOTODÉTECTEUR ORGANIQUE ET COMPOSÉ SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE UTILISÉ POUR CELUI-CI
- (71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TOYAMA, Taichi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
IMANISHI, Yoshiki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
TANAKA, Hikaru, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
HAGIYA, Kazutake, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C07D 519/00** (11) **4 365 178 A1**
C07F 7/18 **C07D 471/04**
C07C 53/18 **C07C 51/41**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **A61K 31/519; A61P 35/00; A61P 35/02;**
C07C 51/41; C07C 53/18;
C07D 471/04; C07D 519/00; C07F 7/18
- (25) Zh (26) En
(21) 22832136.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102497 29.06.2022
(87) WO 2023/274324 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110736463
- 20.08.2021 CN 202110959764
11.01.2022 CN 202210029060
- (54) • STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZWISCHENPRODUKT DAVON UND ANWENDUNG DAVON
• NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR, INTERMEDIATE THEREOF, AND APPLICATION THEREOF
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI, ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) Shanghai Alist Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 268, Lingxiaohua Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
- (72) LUO, Huibing, Shanghai 201318, CN
JIANG, Jiajun, Shanghai 201318, CN
WANG, Jiapo, Shanghai 201318, CN
ZHOU, Huayong, Shanghai 201318, CN
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 498/22**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07C 233/57**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07C 233/64**
-
- C07F 7/10** → (51) **C07C 233/58**
-
- C07F 7/18** → (51) **C07D 519/00**
-
- (51) **C07F 9/32** (11) **4 365 179 A2**
- (52) **C07D 498/18; A61P 1/16; A61P 3/04;**
A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 19/00;
A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 25/02;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 31/10; A61P 35/00; A61P 37/00;
C07F 9/6561
- (25) En (26) En
(21) 24150040.4 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2017 US 201762563312 P
- (54) • RAPAMYCINDERIVATE
• NOVEL RAPAMYCIN DERIVATIVES
• NOUVEAUX DÉRIVÉS DE RAPAMYCINE
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BONAZZI, Simone, Cambridge, 02139, US
CONNOLLY, Michael, Cambridge, 02139, US
GLASS, David Jonathan, Cambridge, 02139, US
MIHALIC, Manuel, 4002 Basel, CH
PATTERSON, Andrew William, Cambridge, 02139, US
ROGGO, Silvio, 4002 Basel, CH
SHAVLAKADZE, Tea, Cambridge, 02139, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 18786408.7 / 3 687 999
-
- (51) **C07F 9/53** (11) **4 365 180 A1**
C07D 213/22 **C07D 213/38**
C07D 215/20 **C07D 221/10**
C07D 221/18 **C07D 311/18**
C07D 311/56 **C07D 311/92**
C07D 403/14 **C07D 405/12**
C07D 407/06 **C07D 409/06**
C07D 471/04 **C07D 471/06**
G02B 5/20 **H01L 31/055**
- (52) **C07D 213/22; C07D 213/38;**
C07D 215/20; C07D 221/10;
- (25) Zh (26) En
(21) 22833683.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009465 30.06.2022
(87) WO 2023/277630 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085915
- (54) • GALACTOSIDDERIVAT ALS GALECTIN-3-HEMMER
• GALACTOSIDE DERIVATIVE AS GALECTIN-3 INHIBITOR
- C07D 221/18; C07D 311/18;**
C07D 311/56; C07D 311/92;
C07D 403/14; C07D 405/12;
C07D 407/06; C07D 409/06;
C07D 471/04; C07D 471/06;
C07D 491/048; C07D 491/052;
C07D 493/04; C07D 495/04;
C07D 498/06; C07D 513/06;
C07F 5/00; C07F 9/53; C07F 19/00;
C08K 3/40; C08K 5/3437; C08L 101/00;
C09K 11/06; G02B 5/20; H01L 31/055;
H01L 33/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22837651.3 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026626 04.07.2022
(87) WO 2023/282236 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 JP 2021111199
29.09.2021 JP 2021159217
07.02.2022 JP 2022016953
07.02.2022 JP 2022016954
- (54) • SELTENERDKOMPLEX
• RARE EARTH COMPLEX
• COMPLEXE DE TERRE RARE
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
Sagami Chemical Research Institute, 2743-1, Hayakawa, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP
- (72) ARAKI Keisuke, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
MAEBAYASHI Haruki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
MASAKI Airi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
KOISO Naoyuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
NAKAGAME Ryo, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
YAMAMOTO Masanori, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
SASAKI Ippei, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
IWANAGA Kohei, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- C07F 9/54** → (51) **C07C 17/263**
-
- C07F 15/00** → (51) **C09K 11/00**
-
- C07H 1/00** → (51) **C07H 19/073**
-
- (51) **C07H 19/056** (11) **4 365 181 A1**
A61K 31/7056 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/7056; A61P 29/00;**
A61P 35/00; C07H 15/26; C07H 19/056
- (25) Ko (26) En
(21) 22833683.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009465 30.06.2022
(87) WO 2023/277630 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085915
- (54) • GALACTOSIDDERIVAT ALS GALECTIN-3-HEMMER
• GALACTOSIDE DERIVATIVE AS GALECTIN-3 INHIBITOR

- *DÉRIVÉ DE GALACTOSIDE EN TANT QU'INHIBITEUR DE GALECTINE-3*
- (71) TiumBio Co., Ltd., 6th Floor, 30, Changeop-ro 40 beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- (72) LEE, Minhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- CHOI, Younglok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- CHUNG, Yun Dong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- JEONG, Eun Il, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- KIM, Da Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- PARK, Jeong Su, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- KIM, Seon Mi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- KIM, Hun-Taek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07H 19/073** (11) **4 365 182 A1**
C07H 1/00 **A61K 31/7064**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/7064; A61P 35/00;**
C07H 1/00; C07H 19/073

- (25) Zh (26) En
- (21) 22819640.8 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/098082 10.06.2022
- (87) WO 2022/258043 2022/50 15.12.2022
- (30) 11.06.2021 CN 202110653130
- (54) • *GEMCITABIN-ANTIKREBSDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ANTIKREBSVERWENDUNG*
- *GEMCITABINE ANTICANCER DERIVATIVE AND ANTICANCER PHARMACEUTICAL USE*
- *DÉRIVÉ ANTICANCÉREUX DE GEMCITABINE ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE CONTRE LE CANCER*

- (71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd., Room 1003, 10th Floor, Building 10 Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LI, Anrong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- QI, Tianyang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- DUAN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- MENG, Fanying, San Francisco, California 94121, US
- MENG, Teng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHANG, Mengyun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/11**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C07J 71/00** (11) **4 365 183 A1**
A61K 31/58 **A61P 5/46**

(52) **A61K 31/58; A61P 5/46; C07J 71/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22827668.9 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/100881 23.06.2022
- (87) WO 2022/268176 2022/52 29.12.2022
- (30) 24.06.2021 CN 202110706921
- 27.01.2022 CN 202210101639
- 01.04.2022 CN 202210340109
- (54) • *STEROIDVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- *STEROID COMPOUND, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ STÉROÏDE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES*

- (71) Jiangsu Simcere Pharmaceutical Co., Ltd., No.699-18 Xuanwu Avenue Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
- (72) LIU, Lifeng, Shanghai 201318, CN
- LI, Zhen, Shanghai 201318, CN
- LIU, Xiaoqing, Shanghai 201318, CN
- ZHAO, Xiaofeng, Shanghai 201318, CN
- CHAI, Xiaojuan, Shanghai 201318, CN
- TANG, Feng, Shanghai 201318, CN
- FU, Yayuan, Shanghai 201318, CN
- CAO, Zhuoxiao, Shanghai 201318, CN
- TANG, Renhong, Shanghai 201318, CN
- REN, Jinsheng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C07K 1/04** (11) **4 365 184 A1**
C07K 1/16 **C07K 2/00**
B01D 15/32 **B01D 15/40**
B01D 15/42 **G01N 30/02**
G01N 30/26 **G01N 30/88**
- (52) **B01D 15/32; B01D 15/40; B01D 15/42;**
C07K 1/04; C07K 1/16; C07K 2/00;
G01N 30/02; G01N 30/26;
G01N 30/88; Y02P 20/54

- (25) Ja (26) En
- (21) 22833331.6 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/026477 01.07.2022
- (87) WO 2023/277186 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 JP 2021111127
- 15.12.2021 JP 2021203703
- (54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR AN EINEN TRÄGER GEBUNDENES PEPTID ZUR FLÜSSIG-PHASENPEPTIDSYNTHESE*
- *ANALYSIS METHOD FOR PEPTIDE BOUND TO CARRIER FOR LIQUID PHASE PEPTIDE SYNTHESIS*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PEPTIDE LIÉ À UN SUPPORT POUR LA SYNTHÈSE PEPTIDIQUE EN PHASE LIQUIDE*

- (71) Peptistar Inc., 2-5-1, Mishima, Settsu-shi, Osaka 566-0022, JP
- Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) NEMOTO, Yoshitaka, Settsu-shi, Osaka 566-0022, JP
- ABE, Hitoshi, Tokyo 103-0027, JP
- MORI, Toshihiro, Tokyo 103-0027, JP
- Wächtershäuser & Hartz

- (74) Patentanwaltpartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

C07K 1/107 → (51) **C07K 7/52**

C07K 1/16 → (51) **C07K 1/04**

C07K 2/00 → (51) **C07K 1/04**

(51) **C07K 7/06** (11) **4 365 185 A1**
A61P 11/00 **A61P 43/00**
A61K 38/00

(52) **C07K 7/06; A61K 38/00; A61P 11/00;**
A61P 43/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 22833432.2 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/008103 09.06.2022
- (87) WO 2023/277376 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 KR 20210083762

- (54) • *POLYPEPTID ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *POLYPEPTIDE FOR PREVENTING OR TREATING IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
- *POLYPEPTIDE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*

- (71) NEXEL CO., LTD., 8floor, 7floor, 55 Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 02580, KR
- (72) HAN, Choongseong, Seoul 07959, KR
- WOO, Donghun, Seoul 07900, KR
- KIM, Minkyung, Seoul 07634, KR
- PARK, Junghyuck, Seongnam-si Gyeonggi-do 13628, KR
- KIM, Joonchul, Seoul 06226, KR
- AN, Geunho, Seoul 07735, KR

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 365 186 A1**
C07K 7/08 **C07K 14/00**
A61K 38/00 **A61P 3/10**
- (52) **A23L 33/18; A61K 38/00; A61P 3/10;**
C07K 5/08; C07K 7/06; C07K 7/08;
C07K 14/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 22833564.2 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/009198 28.06.2022
- (87) WO 2023/277508 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 KR 20210084286
- (54) • *PEPTID MIT ANTIDIABETISCHER WIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *PEPTIDE HAVING ANTIDIABETIC ACTIVITY AND USE THEREOF*
- *PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIDIABÉTIQUE ET SON UTILISATION*

- (71) Medi&Gene Inc., 308 Industry Building 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) SHIN, Min Jeong, Seoul 06285, KR
- JEONG, In Hyeok, Goyang-si Gyeonggi-do 10521, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 365 187 A1**
C07K 7/08 **C07K 14/00**
A61K 38/00 **A61P 35/00**
- (52) **A23L 33/18; A61K 38/00; A61K 38/06;**
A61K 38/08; A61K 38/10; A61P 35/00;
C07K 5/08; C07K 7/06; C07K 7/08;

C07K 14/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 22833570.9 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/009207 28.06.2022
 (87) WO 2023/277514 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 KR 20210084285
 (54) • PEPTID MIT ANTIKREBSWIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON
 • PEPTIDE HAVING ANTICANCER ACTIVITY, AND USE THEREOF
 • PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE ET SON UTILISATION
 (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
 (72) SHIN, Min Jeong, Seoul 06285, KR
 JEONG, In Hyeok, Goyang-si, Gyeonggi-do 10521, KR
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/08**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 7/52** (11) **4 365 188 A1**
C07K 1/107
 (52) **C07K 1/107; C07K 7/52**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22833541.0 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/009133 27.06.2022
 (87) WO 2023/277485 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 KR 20210085881
 24.06.2022 KR 20220077357
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CARBONSÄUREVERBINDUNG AUF MIKROCOCCN-BASIS UND DADURCH HERGESTELLTE CARBONSÄUREVERBINDUNG AUF MIKROCOCCN-BASIS
 • METHOD FOR PREPARING MICROCOCCIN-BASED CARBOXYLIC ACID COMPOUND AND MICROCOCCIN-BASED CARBOXYLIC ACID COMPOUND PREPARED THEREBY
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ACIDE CARBOXYLIQUE À BASE DE MICROCOCCINE ET COMPOSÉ D'ACIDE CARBOXYLIQUE À BASE DE MICROCOCCINE AINSI PRÉPARÉ
 (71) A&J Science Co.,Ltd., 80, Cheombok-ro Dong-gu, Daegu 41061, KR
 (72) HWANG, Hee-Jong, Daegu 41106, KR
 SON, Young-Jin, Daegu 41104, KR
 KIM, Dahyun, Daegu 41084, KR
 LEE, Jusuk, Daegu 41119, KR
 CLOVIS, Shyaka, Daegu 41063, KR
 CIUFOLINI, Marco, Vancouver, British Columbia V6K 1V5, CA
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **C07K 14/00** (11) **4 365 189 A2**
 (52) **C07K 16/2887; A61K 39/39591; A61P 5/00; A61P 37/02; C07K 1/14; C07K 2317/24**
 (25) En (26) En

(21) 24160370.3 (22) 08.07.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 09.07.2007 US 94867707 P
 (27) 08.07.2008 EP PCT/EP2023/153140
 (54) • VERHINDERUNG DER DISULFIDBINDUNGSREDUKTION WÄHREND DER REKOMBINANTEN HERSTELLUNG VON POLYPEPTIDEN
 • PREVENTION OF DISULFIDE BOND REDUCTION DURING RECOMBINANT PRODUCTION OF POLYPEPTIDES
 • PRÉVENTION DE LA RÉDUCTION DE LIASONS DISULFURES PENDANT LA PRODUCTION RECOMBINANTE DE POLYPEPTIDES
 (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) KAO, Yung-hsiang, San Mateo, US
 LAIRD, Michael W., San Ramon, US
 SCHMIDT, Melody Trexler, San Carlos, US
 WONG, Rita L., Redwood City, US
 HEWITT, Daniel P., Sunnyvale, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (62) 23153140.1 / 4 219 522
 19181777.4 / 3 597 659
 17196350.7 / 3 327 026
 12178200.7 / 2 586 788
 08781481.0 / 2 188 302

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/08**

C07K 14/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/00 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/165 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **C07K 14/33** (11) **4 365 190 A1**
C12N 9/64 **A61K 38/48**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 9/00 **A61P 17/00**
 (52) **A61K 9/00; A61K 38/48; A61K 47/18; A61K 47/26; A61P 17/00; C07K 14/33; C12N 9/64; Y02A 50/30**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22833488.4 (22) 21.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/008793 21.06.2022
 (87) WO 2023/277432 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 KR 20210083930
 (54) • REKOMBINANTE BOTULINUMTOXIN-TYP-A-LEICHTKETTE, REKOMBINANTES BOTULINUMTOXIN UND ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN DAFÜR
 • RECOMBINANT BOTULINUM TOXIN TYPE A LIGHT CHAIN, RECOMBINANT BOTULINUM TOXIN, AND COMPOSITION, USE, AND METHOD THEREOF
 • CHAÎNE LÉGÈRE DE TOXINE BOTULIQUE DE TYPE A RECOMBINANTE, TOXINE BOTULIQUE RECOMBINANTE ET COMPOSITION, UTILISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
 (71) Medytox Inc., 78, Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28126, KR
 (72) RHEE, Chang Hoon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28123, KR
 KIM, Kook Han, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, KR
 LEE, In Tae, Sejong 30062, KR
 KWAK, Seong Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16228, KR

AN, Dong Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
 LEE, Young Rae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16225, KR
 CHOI, Hwa Jung, Goyang-si, Gyeonggi-do 10325, KR
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **C07K 14/33** (11) **4 365 191 A1**
C12N 9/64 **A61K 38/48**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 9/00 **A61P 17/00**
 (52) **A61K 9/00; A61K 38/48; A61K 47/18; A61K 47/26; A61P 17/00; C07K 14/33; C12N 9/64; Y02A 50/30**

(25) Ko (26) En
 (21) 22833489.2 (22) 21.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/008798 21.06.2022
 (87) WO 2023/277433 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 KR 20210083950
 (54) • REKOMBINANTE BOTULINUMTOXIN-TYP-A-LEICHTKETTE, REKOMBINANTES BOTULINUMTOXIN UND ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN DAFÜR
 • RECOMBINANT BOTULINUM TOXIN TYPE A LIGHT CHAIN, RECOMBINANT BOTULINUM TOXIN, AND COMPOSITION, USE, AND METHOD THEREOF
 • CHAÎNE LÉGÈRE DE TOXINE BOTULIQUE DE TYPE A RECOMBINÉE, TOXINE BOTULIQUE RECOMBINÉE ET COMPOSITION, UTILISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS

(71) Medytox Inc., 78, Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28126, KR
 (72) RHEE, Chang Hoon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28123, KR
 KIM, Kook Han, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, KR
 LEE, In Tae, Sejong 30062, KR
 KWAK, Seong Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16228, KR
 AN, Dong Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
 LEE, Young Rae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16225, KR
 CHOI, Hwa Jung, Goyang-si, Gyeonggi-do 10325, KR
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/29**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 14/50** (11) **4 365 192 A1**
 (52) **C07K 14/50; C07K 14/503; C07K 2319/00**

(25) En (26) En
 (21) 22205462.9 (22) 04.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(54) • MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON WACHSTUMSFAKTOREN
 • MICROBIAL PRODUCTION OF GROWTH FACTORS
 • PRODUCTION MICROBIENNE DE FACTEURS DE CROISSANCE
 (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411

- TE Heerlen, NL
(72) Van Rij, Evert Tjeerd, 6100 AA Echt, NL
Van Leeuwen, Johannes Gustaaf Ernst,
6100 AA Echt, NL
(74) dsm-firmenich IP, P.O. Box 4, 6100 AA Echt,
NL

C07K 14/54 → (51) **A61K 35/17**

- (51) **C07K 14/705** (11) **4 365 193 A1**
C12N 15/12 **C12N 15/00**
A61K 38/17 **A61K 35/00**
(52) **A61K 35/00; A61K 38/17; C07K 14/435;**
C07K 14/705; C12N 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 22832115.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102395 29.06.2022
(87) WO 2023/274303 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110730083
09.09.2021 CN 202111056553
29.01.2022 CN 202210111505
(54) • **CHIMÄRES POLYPEPTID ZUR REGULIE-**
RUNG DER PHYSIOLOGISCHEN AKTIVITÄT
VON ZELLEN
• **CHIMERIC POLYPEPTIDE FOR REGULAT-**
ING CELL PHYSIOLOGICAL ACTIVITY
• **POLYPEPTIDE CHIMÉRIQUE POUR LA RÉ-**
GULATION DE L'ACTIVITÉ PHYSIOLO-
GIQUE CELLULAIRE
(71) Carsgen Therapeutics Co., Ltd., Building 12
388 Yindu Road, Xuhui District Shanghai
200231, CN
(72) WANG, Yi, Shanghai 200231, CN
LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

- (51) **C07K 14/705** (11) **4 365 194 A2**
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/395;**
A61K 39/44; A61K 39/4611;
A61K 39/4631; A61K 39/464429;
C07K 14/7051; C07K 16/28;
C07K 16/30; C12N 5/0636;
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2317/70; C07K 2319/03;
C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 24150405.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.06.2018 US 201862685078 P
(54) • **CD79A-CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN**
• **CD79A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS**
• **RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉ-**
RIQUES ANTI-CD79A
(71) Zseventy bio, Inc., 60 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) FRIEDMAN, Kevin, Melrose, US
PERKINS, Molly Reed, Milton, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19819809.5 / 3 806 903

C07K 14/715 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C07K 16/10** (11) **4 365 195 A1**
G01N 33/531 **G01N 33/569**
(52) **C07K 16/1003; G01N 33/531;**
G01N 33/569; Y02A 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 22833289.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/026279 30.06.2022
(87) WO 2023/277143 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109546
(54) • **ANTIKÖRPER GEGEN DAS NUCLEOCAP-**
SID-PROTEIN VON SARS-COV-2
• **ANTIBODY AGAINST NUCLEOCAPSID PRO-**
TEIN OF SARS-COV-2
• **ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LA PRO-**
TÉINE DE NUCLÉOCAPSIDE DU SARS-COV-
2
(71) Tauns Laboratories, Inc., 761-1 Kamishima
Izunokuni-shi, Shizuoka 4102325, JP
(72) SAITO Kenji, Sunto-gun Shizuoka 411-0903,
JP
SUZUKI Sachiko, Sunto-gun Shizuoka 411-
0903, JP
MIYATANI Kazusa, Sunto-gun Shizuoka 411-
0903, JP
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet
Flechner 22, avenue de Friedland, 75008
Paris, FR

- (51) **C07K 16/12** (11) **4 365 196 A2**
(52) **C07K 14/33; A61K 39/08; A61P 1/00;**
A61P 31/04; A61P 37/02; A61P 37/04;
C07K 16/1282; C12N 9/1051;
C12N 9/99; C07K 2317/33;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23207942.6 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.04.2011 US 201161478474 P
25.04.2011 US 201161478899 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMEN-**
HANG MIT EINEM MUTIERTEN CLOSTRIDI-
UM-DIFFICILE-TOXIN UND VERFAHREN
DAFÜR
• **COMPOSITIONS RELATING TO A MUTANT**
CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXIN AND
METHODS THEREOF
• **COMPOSITIONS CONCERNANT UNE**
TOXINE MUTANTE DE CLOSTRIDIUM DIF-
FICILE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East,
New York, NY 10001-2192, US
(72) SIDHU, Maninder K., Bangor, PA 18013, US
ANDERSON, Annaliesa, Sybil, Upper Saddle
River, NJ 07458, US
DONALD, Robert, G., K., South Orange, NJ
07079, US
JANSEN, Kathrin, Ute, Allendale, NJ 07401,
US
KALYAN, Narender, K., Ridgewood, NJ
07450, US
MININNI, Terri, L., New Windsor, NY 12553,
US
MORAN, Justin, Keith, Valley Cottage, NJ
10989, US
RUPPEN, Mark, E., Garnerville, NY 10923,
US
FLINT, Michael, James, Atlanta, GA 30306,
US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
(62) 19167276.5 / 3 549 949
12720966.6 / 2 699 587

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/12 → (51) **C12N 15/13**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 365 197 A1**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61K 39/00

- (52) **A61K 39/00; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07K 16/28
(25) Ko (26) En
(21) 21948581.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018466 07.12.2021
(87) WO 2023/277281 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085561
(54) • **HUMANISIERTER ANTIKÖRPER SPEZI-**
FISCH GEGEN CD47 UND PHARMAZEUTI-
SCHES ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR
PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON
CD47-VERMITTELT ERKRANKUNG
• **HUMANIZED ANTIBODY SPECIFIC TO**
CD47 AND PHARMACEUTICAL COMPOSI-
TION COMPRISING SAME FOR PREVENT-
ING OR TREATING CD47-RELATED DIS-
EASE
• **ANTICORPS HUMANISÉ SPÉCIFIQUE DE**
CD47 ET COMPOSITION PHARMACEU-
TIQUE LE COMPRENANT POUR PRÉVENIR
OU TRAITER UNE MALADIE LIÉE À CD47
(71) Innobation Bio Co., Ltd., (Small and
Medium Business DMC Tower, Sangam-
dong) 1406-ho, 14fl., 189 Seongam-ro,
Mapo-gu, Seoul 03929, KR
(72) KIM, Seung Ku, Yongin-si, Gyeonggi-do
16865, KR
KIM, Ki Tae, Seoul 06148, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 365 198 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C07K 19/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 37/06**

- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 37/02;**
A61P 37/06; C07K 16/00; C07K 16/28;
C07K 19/00; C12N 15/63
(25) Zh (26) En
(21) 22831732.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/099345 17.06.2022
(87) WO 2023/273914 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110752589
(54) • **ANTI-CD3-ANTI-KÖRPER UND VERWEN-**
DUNG DAVON
• **ANTI-CD3 ANTIBODY AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD3 ET SON UTILISA-**
TION
(71) Ampsource Biopharma Shanghai Inc., No.
3, Lane 908, Ziping Road Pudong New Area,
Shanghai 201318, CN
(72) WU, Cui, Shanghai 201318, CN
GAO, Yongjuan, Shanghai 201318, CN
ZHOU, Li, Shanghai 201318, CN
DIAO, Jiasheng, Shanghai 201318, CN
MA, Xinlu, Shanghai 201318, CN
DONG, Zhao, Shanghai 201318, CN
LI, Qiang, Shanghai 201318, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 365 199 A1**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C12N 15/13**

- C12R 1/19** **C12N 5/10**
C12N 1/21 **C12N 15/85**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 5/10; C12N 15/74; C12N 15/85; C12R 2001/19**
- (25) Zh (26) En
(21) 22831997.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101713 28.06.2022
(87) WO 2023/274183 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110732732
(54) • **CD16-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
• **CD16 ANTIBODY AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD16 ET SON UTILISATION**
- (71) Shandong Simcere Biopharmaceutical Co., Ltd., No. 1, Heilongjiang Road Yantai Economic and Technological Development Zone Yantai, Shandong 264006, CN
(72) WANG, Qiong, Shanghai 201318, CN
FU, Yayuan, Shanghai 201318, CN
YANG, Cuiqing, Shanghai 201318, CN
CAO, Zhuoxiao, Shanghai 201318, CN
TANG, Renhong, Shanghai 201318, CN
REN, Jinsheng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 365 200 A1**
A61K 39/395
- (52) **A61K 39/395; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 22832015.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101780 28.06.2022
(87) WO 2023/274201 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110722124
(54) • **ANTI-CD40-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-CD40 ANTIBODY, ANTIGEN-BINDING FRAGMENT AND MEDICAL USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD40, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET SON UTILISATION MÉDICALE**
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd, No.1288 Haik Road Zhangjiang Town Pudong New District, Shanghai 201210, CN
(72) LIN, Yuan, Shanghai 201210, CN
SU, Lu, Shanghai 201210, CN
LIN, Kan, Shanghai 201210, CN
LIAO, Cheng, Shanghai 201210, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 365 201 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 3/04
- (52) **A61K 39/395; A61P 3/04; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En
(21) 22832196.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (21) 22832089.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102174 29.06.2022
(87) WO 2023/274276 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110739877
(54) • **ANTI-GFRAL-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON**
• **ANTI-GFRAL ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-GFRAL ET APPLICATION ASSOCIÉE**
- (71) Shanghai JMT-Bio Technology Co., Ltd., Room 1002, 10th floor No. 380, Fenglin Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
(72) LIU, Qian, Shanghai 201318, CN
REN, Baolan, Shanghai 201318, CN
FENG, Xu, Shanghai 201318, CN
SONG, Liping, Shanghai 201318, CN
FAN, Yi, Shanghai 201318, CN
YANG, Li, Shanghai 201318, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 365 202 A1**
A61K 39/395
- (52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/30; G01N 33/574**
- (25) Zh (26) En
(21) 22832177.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102842 30.06.2022
(87) WO 2023/274365 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110750848
(54) • **ANTI-TROP2-EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-TROP2 SINGLE-DOMAIN ANTIBODY AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE ANTI-TROP2 ET SON UTILISATION**
- (71) Nanomab Technology Limited, 9/F Tung Ning Bld. 249-253 Des Voeux Road, Central, HK
(72) WONG, Chung Lim, Hong Kong, HK
TING, Hong Hoi, Hong Kong, HK
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 365 203 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
C12N 15/64 **C12N 15/85**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/464412; A61K 39/395; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464411; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/30; C07K 19/00; C12N 5/06; C12N 15/64; C12N 15/85; A61K 2239/26; A61K 2239/31; A61K 2239/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 22832196.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103070 30.06.2022
(87) WO 2023/274384 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CN 202110749481
(54) • **GEGEN B7H3 GERICHTETES ANTIGENBINDENDES POLYPEPTID UND ANWENDUNG DAVON**
• **ANTIGEN-BINDING POLYPEPTIDE TARGETING B7H3 AND APPLICATION THEREOF**
• **POLYPEPTIDE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CIBLANT B7H3 ET SON APPLICATION**
- (71) Ningbo T-MAXIMUM Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room 212-11, Building 1, No. 39 Qiyuan Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) SHANG, Xiaoyun, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
JIANG, Haijuan, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
WANG, Dan, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LI, Jialu, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
MA, Shaowen, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
SHEN, Hui, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
MA, Li, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Weijie, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 365 204 A1**
C12N 5/078 **C12N 5/0784**
C12N 5/0786 **C12N 5/09**
C12N 15/10 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6869 **G01N 33/50**
- (52) **C07K 16/30; C12N 5/06; C12N 15/10; C12Q 1/6806; C12Q 1/6869; G01N 33/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833232.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026036 29.06.2022
(87) WO 2023/277086 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108784
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE MIT IN BLUT ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN**
• **METHOD FOR PREPARING SAMPLE CONTAINING TUMOR CELLS CIRCULATING IN BLOOD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON CONTENANT DES CELLULES TUMORALES CIRCULANT DANS LE SANG**
- (71) Novacellum Inc., 6, Ichibancho, Chiyodaku, Tokyo 102-0082, JP
(72) YAMASHITA, Naohide, Tokyo 177-0042, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 365 205 A1**
C07K 16/28 **C07K 19/00**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12P 21/08 **A61K 39/395**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En
(21) 22831776.4 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100105 21.06.2022
(87) WO 2023/273958 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110726683
(54) • *TRISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRISPECIFIC ANTIBODY AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS TRISPÉCIFIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Sunshine Guojian Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd., No. 399 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) ZHAO, Jie, Shanghai 201203, CN
HUANG, Haomin, Shanghai 201203, CN
ZHU, Zhenping, Shanghai 201203, CN
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/30**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**
-
- C08B 11/02** → (51) **C08L 1/02**
-
- C08B 11/08** → (51) **C08L 1/02**
-
- C08B 11/12** → (51) **C08L 1/02**
-
- C08B 30/00** → (51) **C08L 1/02**
-
- C08B 37/00** → (51) **C08L 1/02**
-
- C08B 37/08** → (51) **C08L 1/02**
-
- (51) **C08C 1/00** (11) **4 365 206 A1**
C08J 11/26 **C08L 9/00**
C08L 91/00 **B09B 3/40**
(52) **B09B 3/40; C08C 1/00; C08J 11/26; C08L 9/00; C08L 91/00; Y02W 30/62**
(25) Ja (26) En
(21) 22833317.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026430 30.06.2022
(87) WO 2023/277171 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109731
(54) • *VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON GEBRAUCHTEM KAUSCHUK UND KAUSCHUKMATERIAL ZUR PYROLYSE*
• *METHOD FOR PYROLYSIS OF USED RUBBER AND RUBBER MATERIAL FOR PYROLYSIS*
• *PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE CAOUTCHOUC USAGÉ ET MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC POUR PYROLYSE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) NASHI, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
HOJO, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C08C 1/04** (11) **4 365 207 A1**
(52) **C08C 1/04**
(25) De (26) De
(21) 23204323.2 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 DE 102022211568
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON NATURKAUSCHUK AUS PFLANZENMATERIAL*
• *METHOD FOR SEPARATING NATURAL RUBBER FROM PLANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CAOUTCHOUC NATUREL À PARTIR DE MATIÈRE VÉGÉTALE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Herzog, Katharina, 30165 Hannover, DE
Recker, Carla, 30165 Hannover, DE
Behm, Frank, 30165 Hannover, DE
Janczak, Norbert, 30165 Hannover, DE
Venz, Carsten, 30165 Hannover, DE
Fichtner, Clemens, 30165 Hannover, DE
Reuschel, Annika, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- C08C 19/02** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/44** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **4 365 208 A1**
B01J 3/04 **C08F 10/00**
(52) **C08F 10/00; B01J 3/04; C08F 2/01; B01J 2204/002; B01J 2204/007; B01J 2219/00033; B01J 2219/00164; C08F 2400/02; C08F 2400/04**
(25) En (26) En
(21) 22204851.4 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *HOCHDRUCKPOLYMERISATIONSVERFAHREN MIT KONTROLLIERTER GASGESCHWINDIGKEIT*
• *HIGH-PRESSURE POLYMERIZATION PROCESS WITH CONTROLLED GAS VELOCITY*
• *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION À HAUTE PRESSION À VITESSE DE GAZ CONTRÔLÉE*
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) KHAYRULLIN, Danir, 50321 Bruehl, DE
MOHRBUTTER, Juergen, 53347 Alfter, DE
WOLF, Christoph, 50259 Pulheim-Dansweiler, DE
FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, DE
DEUERLING, Michael, 53919 Weilerswist, DE
WOLFRAM, Sven, 53881 Euskirchen, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **4 365 209 A1**
B01J 3/02 **B01J 3/04**
C08F 10/00
(52) **C08F 2/01; B01J 3/02; B01J 3/04; C08F 10/00; B01J 2204/002; B01J 2219/00033; B01J 2219/00164; C08F 2400/02; C08F 2400/04**
(25) En (26) En
(21) 22204853.0 (22) 01.11.2022
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *HOCHDRUCKPOLYMERISATIONSVERFAHREN VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN MONOMEREN*
• *HIGH-PRESSURE POLYMERIZATION PROCESS OF ETHYLENICALLY UNSATURATED MONOMERS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION À HAUTE PRESSION DE MONOMÈRES ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉS*
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) KHAYRULLIN, Danir, 50321 Bruehl, DE
MOHRBUTTER, Juergen, 53347 Alfter, DE
WOLF, Christoph, 50259 Pulheim-Dansweiler, DE
FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, DE
DEUERLING, Michael, 53919 Weilerswist, DE
WOLFRAM, Sven, 53881 Euskirchen, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C08F 2/18** (11) **4 365 210 A1**
C08F 14/18
(52) **C08F 2/00; C08F 2/18; C08F 14/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22841984.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026475 01.07.2022
(87) WO 2023/286640 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 JP 2021115703
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING POLYMER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAOKA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MARUYA, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 2/44** → (51) **C08F 8/00**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08F 8/06**
-
- C08F 6/00** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08F 6/22** → (51) **C08F 8/06**
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 365 211 A1**
C08F 2/44 **C08F 14/26**
(52) **C08F 2/44; C08F 8/00; C08F 14/26**
(25) Ja (26) En
(21) 22833286.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	C08F 8/20	→ (51) C08J 3/12	(71) Osaka Organic Chemical Industry Ltd., 1-8-15, Azuchi-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP
BA ME	C08F 8/32	→ (51) A61L 29/08	(72) YAMAMOTO, Shinpei, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0057, JP
KH MA MD TN	C08F 10/00	→ (51) C08F 2/01	FUTAMI, Soichi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(86) JP 2022/026264 30.06.2022	C08F 14/18	→ (51) C08F 2/18	TAKATA, Yumi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(87) WO 2023/277140 2023/01 05.01.2023	C08F 14/26	→ (51) C08F 8/00	(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(30) 30.06.2021 JP 2021109164	C08F 14/26	→ (51) C08J 3/12	(51) C08F 220/28 (11) 4 365 215 A1
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHREINEN FLUORPOLYMERHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND HOCHREINE FLUORPOLYMERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG	C08F 210/00	→ (51) B32B 17/10	C08F 220/30 C08L 33/14
• METHOD FOR PRODUCING HIGH-PURITY FLUOROPOLYMER-CONTAINING COMPOSITION, AND HIGH-PURITY FLUOROPOLYMER-CONTAINING COMPOSITION	(51) C08F 212/00 (11) 4 365 213 A1		C08L 53/00 C08K 3/04
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN FLUOROPOLY-MÈRE DE HAUTE PURETÉ, ET COMPOSITION CONTENANT UN FLUOROPOLY-MÈRE DE HAUTE PURETÉ	C08F 220/00 C08F 226/02		H01M 4/62 H01M 4/139
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	G01N 27/327		(52) C08F 220/28; C08F 220/30; C08K 3/04; C08L 33/14; C08L 53/00; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10
(72) TAIRA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(25) Ja (26) En		(25) Ko (26) En
MISHIMA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(21) 228332920.7 (22) 21.06.2022		(21) 22833354.8 (22) 21.02.2022
OKUI, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
YOSHIDA, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	BA ME		BA ME
KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	KH MA MD TN		KH MA MD TN
YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(86) JP 2022/024652 21.06.2022		(86) KR 2022/002503 21.02.2022
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(87) WO 2023/276772 2023/01 05.01.2023		(87) WO 2023/277297 2023/01 05.01.2023
(51) C08F 8/06 (11) 4 365 212 A1	(30) 29.06.2021 JP 2021107307		(30) 29.06.2021 KR 20210084505
B29C 48/00 C08F 2/44	(54) • POLYMER, REAGENZSCHICHT UND SENSOR		(54) • COPOLYMERDISPERGIERMITTEL UND DISPERSION DAMIT
C08F 6/22 C08F 261/06	• POLYMER, REAGENT LAYER, AND SENSOR		• COPOLYMER DISPERSANT AND DISPERSION USING SAME
(52) B29C 48/00; C08F 2/44; C08F 6/22; C08F 8/06; C08F 261/06	• POLYMÈRE, COUCHE DE RÉACTIF ET CAPTEUR		• DISPERSANT DE COPOLYMÈRE ET DISPERSION UTILISANT CELUI-CI
(25) Ja (26) En	(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP		(71) Hansol Chemical Co., Ltd, 7-8F 513 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06169, KR
(21) 22833285.4 (22) 30.06.2022	(72) HANEDA, Keigo, Ehime 7910395, JP		(72) KIM, Kwang-In, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE		EOM, Jin-Ju, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
BA ME	C08F 212/08	→ (51) H01M 4/62	KIM, Chang-Beom, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
KH MA MD TN	C08F 214/00	→ (51) H01C 7/12	KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
(86) JP 2022/026262 30.06.2022	C08F 220/00	→ (51) C08F 212/00	SONG, Si-Jin, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
(87) WO 2023/277139 2023/01 05.01.2023	C08F 220/14	→ (51) C09J 4/04	HAN, Jae-Hee, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
(30) 30.06.2021 JP 2021109123	C08F 220/18	→ (51) C09J 4/04	KIM, Seung-Heon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG	C08F 220/18	→ (51) H01M 4/62	PARK, Chan-Su, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
• METHOD FOR PRODUCING FLUOROPOLYMER COMPOSITION, AND FLUOROPOLYMER COMPOSITION	C08F 220/26	→ (51) A61Q 1/02	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE FLUOROPOLYMÈRE, ET COMPOSITION DE FLUOROPOLYMÈRE	(51) C08F 220/28 (11) 4 365 214 A1		C08F 220/28 → (51) A61L 29/08
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	C08F 220/60 C08K 5/17		C08F 220/30 → (51) C08F 220/28
(72) NANBA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	C08L 33/14 C09D 201/00		C08F 220/42 → (51) H01M 4/62
ICHIKAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(52) C08F 220/28; C08F 220/60; C08K 5/17; C08L 33/14; C09D 201/00		C08F 220/56 → (51) A61L 29/08
KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(25) Ja (26) En		C08F 220/60 → (51) C08F 220/28
YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(21) 22833239.1 (22) 29.06.2022		C08F 226/02 → (51) C08F 212/00
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08F 236/04 → (51) H01M 4/62
	BA ME		C08F 261/06 → (51) C08F 8/06
	KH MA MD TN		C08F 290/04 → (51) H01M 8/0284
	(86) JP 2022/026065 29.06.2022		C08F 290/06 → (51) B05D 1/36
	(87) WO 2023/277093 2023/01 05.01.2023		(51) C08G 10/00 (11) 4 365 216 A1
	(30) 30.06.2021 JP 2021108589		C08J 5/22
	(54) • COPOLYMER, BESCHICHTUNGSMATERIAL UND ARTIKEL		(52) C08G 10/00; C08J 5/2262; C08J 2361/18; H01M 8/1039
	• COPOLYMER, COATING MATERIAL, AND ARTICLE		
	• COPOLYMÈRE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET ARTICLE		

(25) En (26) En
(21) 22205637.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • **FLUORIERTE POLYAROMATEN MIT LINEARER, VERZWEIGTER ODER VERNETZTER STRUKTUR FÜR ANIONENAUSTAUSCHMEMBRANEN UND IONOMERE**
• **FLUORINATED POLYAROMATICS WITH LINEAR, BRANCHED OR CROSSLINKED STRUCTURE FOR ANION EXCHANGE MEMBRANES AND IONOMERS**
• **POLYAROMATIQUES FLUORÉS À STRUCTURE LINÉAIRE, RAMIFIÉE OU RÉTICULÉE POUR MEMBRANES ÉCHANGEUSES D'ANIONS ET IONOMÈRES**
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) HU, Xile, 1162 ST-PREX, CH
CHEN, Nanjun, 1004 LAUSANNE, CH
WU, Xingyu, 1024 ECUBLENS VD, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C08G 18/00 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/28 → (51) **B32B 27/40**

- (51) **C08G 18/32** (11) **4 365 217 A1**
C08G 18/42 **C08G 18/76**
B32B 27/40 **A41D 19/015**
(52) **F16F 7/12; A41D 31/285; B32B 27/40;**
C08G 18/3206; C08G 18/4211;
C08G 18/7671; F16F 7/00;
C08G 2350/00; F16F 2224/0233;
F16F 2224/0241; F16F 2224/025;
F16F 2228/001

(25) En (26) En
(21) 22205758.0 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • **VERWENDUNG VON THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN UND SCHLAGZÄHEM VERBUNDLAMINAT**
• **USE OF THERMOPLASTIC POLYURETHANE AND IMPACT RESISTANT COMPOSITE LAMINATE**
• **UTILISATION DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET STRATIFIÉ COMPOSITE RÉSISTANT AUX CHOCS**
(71) SUNKO INK CO., LTD., 5F., No. 229, Zhongxing St., West dist- Taichung City, TW
(72) TSOU, Chiu-Peng, Taichung City, TW
CHEN, Zhen-Wei, Taichung City, TW
HUANG, Ting-Ti, Taichung City, TW
TSENG, Sheng-Mao, Taichung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/62 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/80 → (51) **B32B 27/40**

C08G 59/24 → (51) **G02B 6/12**

C08G 61/12 → (51) **C07D 519/00**

C08G 63/189 → (51) **C08L 67/00**

- (51) **C08G 63/60** (11) **4 365 218 A1**
C08J 5/18
(52) **C08G 63/60; C08J 5/18; Y02W 30/62**
(25) Ko (26) En
(21) 22833405.8 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/007322 24.05.2022
(87) WO 2023/277349 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085989
(54) • **POLYESTER-COPOLYMER MIT RECYCLIERTEM MONOMER**
• **POLYESTER COPOLYMER COMPRISING RECYCLED MONOMER**
• **COPOLYMÈRE DE POLYESTER COMPRENANT UN MONOMÈRE RECYCLÉ**
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) HWANG, Da-Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Sangwoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Ha-Neul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Boo-Youn, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08G 65/333 → (51) **C08L 71/00**

C08G 65/336 → (51) **C08L 71/00**

C08G 65/34 → (51) **H01B 7/02**

- (51) **C08G 73/10** (11) **4 365 219 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/24**
(52) **C08G 73/10; C08J 3/12; C08J 3/24**
(25) Ja (26) En
(21) 22832557.7 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/016512 31.03.2022
(87) WO 2023/276396 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107638
(54) • **ASPARAGINSÄUREZUSAMMENSETZUNG, POLYSUCCINIMIDZUSAMMENSETZUNG, POLYASPARAGINSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTE POLYASPARAGINSÄUREZUSAMMENSETZUNG**
• **ASPARTIC ACID COMPOSITION, POLYSUCCINIMIDE COMPOSITION, POLYASPARTIC ACID COMPOSITION, AND CROSS-LINKED POLYASPARTIC ACID COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ACIDE ASPARTIQUE, COMPOSITION DE POLYSUCCINIMIDE, COMPOSITION D'ACIDE POLYASPARTIQUE ET COMPOSITION D'ACIDE POLYASPARTIQUE RÉTICULÉ**
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
Green Earth Institute Co., Ltd., 3-5-6 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) KONDO, Akihiro, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
OKA, Yasutaka, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

SASAMOTO, Akane, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
ARAI, Tatsuhiko, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
NAKAYASHIKI, Toru, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP
MIURA, Satomi, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP

- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 77/44 → (51) **C08L 83/07**

C08G 77/48 → (51) **C08L 83/07**

C08G 81/00 → (51) **C08L 83/07**

C08H 1/02 → (51) **A61L 15/32**

C08H 1/06 → (51) **A61L 15/32**

- (51) **C08H 7/00** (11) **4 365 220 A1**
B41M 5/333

(52) **B41M 5/333; C08H 6/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22832657.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/021349 25.05.2022
(87) WO 2023/276499 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108546
28.12.2021 JP 2021214415
(54) • **WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL**
• **THERMOSENSITIVE RECORDING MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE**
(71) Nicca Chemical Co., Ltd., 23-1, Bunkyo 4-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) SAITO Hajime, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
MORI Yasuo, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
YASUMOTO Mayumi, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
ICHIMURA Kenta, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
SUGIMOTO Masashige, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
KOSHI Tatsuro, Tokyo 114-0002, JP
MIDORIKAWA Yoshimi, Tokyo 114-0002, JP
TOSAKA Masaya, Tokyo 114-0002, JP
HIRAI Kenji, Tokyo 114-0002, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08J 3/00** (11) **4 365 221 A1**
B29B 17/00 **C08J 11/08**
C08L 33/02 **C09J 133/00**

(52) **B29B 17/00; C08J 3/00; C08J 11/08;**
C08L 33/02; C09J 133/00; Y02W 30/62

- (25) Ja (26) En
(21) 22833165.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/025770 28.06.2022
(87) WO 2023/277018 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109432
02.02.2022 JP 2022014724

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN POLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSER-ABSORBIERENDEN POLYMERS, WASSER-LÖSLICHES POLYMER UND WASSERABSORBIERENDES POLYMER
 - METHOD FOR PRODUCING WATER-SOLUBLE POLYMER, METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT POLYMER, WATER-SOLUBLE POLYMER, AND WATER-ABSORBENT POLYMER
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE SOLUBLE DANS L'EAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE ABSORBANT L'EAU, POLYMÈRE SOLUBLE DANS L'EAU ET POLYMÈRE ABSORBANT L'EAU
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO, Akiyoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NOMURA, Takayuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08J 3/12** (11) **4 365 222 A1**
C08F 8/20 **C08F 14/26**
- (52) **C08F 8/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833283.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026257 30.06.2022
(87) WO 2023/277137 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109109
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER UND POLYTETRAFLUORETHYLENPARTIKELN
 - METHOD FOR PRODUCING POLYTETRAFLUOROETHYLENE POWDER, AND POLYTETRAFLUOROETHYLENE POWDER
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE ET POUDRE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TAIRA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MISHIMA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TANAKA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KUSUNOKI, Takeki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MIYAMOTO, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MINAMIYAMA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUKAMOTO, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ICHIKAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMABE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YOSHIDA, Hirotooshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

- PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 365 223 A1**
C08F 6/00 **C08F 14/26**
- (52) **C08F 6/00; C08F 14/26; C08J 3/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833284.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026258 30.06.2022
(87) WO 2023/277138 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109115
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLENPARTIKELN
 - METHOD FOR PRODUCING POLYTETRAFLUOROETHYLENE PARTICLES
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TANAKA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MIYAMOTO, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MINAMIYAMA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KUSUNOKI, Takeki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAIRA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMABE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YOSHIDA, Hirotooshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUKAMOTO, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C08J 3/12** → (51) **C08G 73/10**
- C08J 3/12** → (51) **C08L 83/07**
- C08J 3/24** → (51) **A61L 15/32**
- C08J 3/24** → (51) **C08G 73/10**
- C08J 5/18** → (51) **B60R 21/215**
- C08J 5/18** → (51) **C08G 63/60**
- C08J 5/18** → (51) **H01L 23/373**
- C08J 5/22** → (51) **C08G 10/00**
- C08J 5/22** → (51) **H01M 10/0565**
- C08J 7/04** → (51) **C08L 83/07**
- C08J 9/36** → (51) **B29C 43/34**
- C08J 11/08** → (51) **C08J 3/00**
- C08J 11/16** → (51) **C08J 11/18**
- (51) **C08J 11/18** (11) **4 365 224 A1**
C07C 37/00 **C08J 11/16**
C07D 317/38 **C07C 39/16**

- (52) **C07C 37/00; C07C 39/16; C07D 317/38; C08J 11/16; C08J 11/18; C08J 11/28; Y02W 30/62**
- (25) Ko (26) En
(21) 23788593.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004929 12.04.2023
(87) WO 2023/200244 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 KR 20220045959
04.04.2023 KR 20230044307
- (54) • MONOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR SYNTHESE VON RECYCELTEN KUNSTSTOFFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND RECYCELTE KUNSTSTOFFE UND FORMARTIKEL DAMIT
 - MONOMER COMPOSITION FOR SYNTHESIZING RECYCLED PLASTICS, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND RECYCLED PLASTICS AND MOLDED ARTICLES USING SAME
 - COMPOSITION DE MONOMÈRES POUR LA SYNTHÈSE DE MATIÈRES PLASTIQUES RECYCLÉES, PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION, ET MATIÈRES PLASTIQUES RECYCLÉES ET ARTICLES MOULÉS LES UTILISANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jun Beom, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyunyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- C08J 11/26** → (51) **C08C 1/00**
- C08J 11/28** → (51) **C08J 11/18**
- C08K 3/013** → (51) **A44B 18/00**
- C08K 3/04** → (51) **C04B 37/00**
- C08K 3/04** → (51) **C07C 209/26**
- C08K 3/04** → (51) **C08F 220/28**
- C08K 3/04** → (51) **C08L 83/07**
- C08K 3/04** → (51) **C08L 9/00**
- C08K 3/08** → (51) **C08L 83/04**
- C08K 3/14** → (51) **C04B 37/00**
- C08K 3/18** → (51) **C08L 71/00**
- C08K 3/22** → (51) **C08L 83/07**
- C08K 3/34** → (51) **A44B 18/00**
- C08K 3/34** → (51) **C04B 37/00**
- C08K 3/36** → (51) **C08K 5/5313**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 7/00**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 83/07**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 9/00**
- C08K 5/053** → (51) **A44B 18/00**
- C08K 5/07** → (51) **C08L 27/06**

C08K 5/098	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/10	→ (51) H01L 21/301
C08K 5/101	→ (51) C09J 4/04
C08K 5/12	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/17	→ (51) C08F 220/28
C08K 5/205	→ (51) C08L 83/07
C08K 5/24	→ (51) C08L 7/00
C08K 5/29	→ (51) C08L 83/07
C08K 5/30	→ (51) C08L 7/00

(51) C08K 5/32	(11) 4 365 225 A1
C08K 5/5373	
(52) C08K 5/32; C08K 5/5373	
(25) En	(26) En
(21) 22205434.8	(22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON	
• FLAME-RETARDANT COMPOSITION, POLYMER COMPOSITION COMPRISING SAME AND USE THEREOF	
• COMPOSITION IGNIFUGE, COMPOSITION POLYMÈRE LA COMPRENANT ET SON UTILISATION	
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	
(72) STEFFANUT, Pascal, 68128 Village-Neuf, FR	
FERNANDEZ PEREZ, Javier, 68120 Richwiller, CH	
HUFENUS, Rudolf, 9014 St Gallen, CH	
GAAN, Sabyasachi, 9200 Gossau, CH	
WAIBEL, Annett, 9050 Appenzell Meistersrüte, CH	
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, et al, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	
C08K 5/3415	→ (51) H01M 4/62
C08K 5/3442	→ (51) H01M 4/62
C08K 5/3462	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/3492	→ (51) C08K 5/5313
C08K 5/521	→ (51) C08K 5/5313
(51) C08K 5/5313	(11) 4 365 226 A1
C08K 5/521	C08K 5/3492
C08K 3/36	C08L 67/02
(25) Ko	(26) En
(21) 23844057.2	(22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/009651	07.07.2023
(87) WO 2024/058384	2024/12 21.03.2024
(30) 16.09.2022 KR 20220117051	
06.07.2023 KR 20230087762	

(54) • POLYBUTYLENTEREPHTHALATHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT	
• POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND MOLDED PRODUCT MANUFACTURED THEREFROM	
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(TÉ-REPHTHALATE DE BUTYLÈNE), PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET PRODUIT MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI	
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Ji Heun, Daejeon 34122, KR	
PARK, Won Seok, Daejeon 34122, KR	
KWON, Tae Hun, Daejeon 34122, KR	
PARK, Jae Chan, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
C08K 5/5373	→ (51) C08K 5/32
C08K 5/548	→ (51) C08L 9/00
C08K 7/02	→ (51) H01M 4/62
C08K 9/06	→ (51) C08L 9/00
(51) C08L 1/02	(11) 4 365 227 A1
B29C 70/12	C08B 11/02
C08B 11/08	C08B 11/12
C08B 30/00	C08B 37/00
C08B 37/08	C08L 3/02
D01F 2/28	
(52) B29C 70/12; C08B 11/02; C08B 11/08; C08B 11/12; C08B 30/00; C08B 37/00; C08B 37/003; C08L 1/02; C08L 3/02; D01F 2/28	
(25) Ja	(26) En
(21) 22833291.2	(22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/026299	30.06.2022
(87) WO 2023/277145	2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021110253	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYSACCHARID-NANOFASER-GEMISCHTEN POLYSACCHARIDZUSAMMENSETZUNG	
• POLYSACCHARIDE NANOFIBER-BLENDED POLYSACCHARIDE COMPOSITION PRODUCTION METHOD	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLYSACCHARIDE MÉLANGE À DES NANOFIBRES DE POLYSACCHARIDE	
(71) National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP	
Kusano Sakko Inc., 16 Kamiebetsunishimachi, Ebetsu-shi, Hokkaido 067-0063, JP	
MP Gokyo Food & Chemical Co., Ltd., 2-5-25, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) FUJIE, Tetsuo, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP	
WADA, Naoki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP	
TAKAHASHI, Kenji, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP	
MATSUSHIMA, Tokuo, Ebetsu-shi, Hokkaido 067-0063, JP	
UTSUNOMIYA, Shinji, Suita-shi, Osaka 5640053, JP	

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C08L 3/02	(11) 4 365 228 A1
C08L 29/04	D01F 6/50
D01F 9/00	
(52) C08L 3/02; C08L 29/04; D01F 6/50; D01F 9/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 22832563.5	(22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/016894	31.03.2022
(87) WO 2023/276402	2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107872	
(54) • STÄRKEZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER	
• STARCH COMPOSITION AND MOLDED BODY	
• COMPOSITION D'AMIDON ET CORPS MOULÉ	
(71) KURARAY CO., LTD., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) KAGAWA, Genki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP	
SHIBATA, Shohei, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP	
WASHITAKE, Yosuke, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP	
KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08L 3/02	→ (51) C08L 1/02
(51) C08L 7/00	(11) 4 365 229 A1
C08K 3/36	C08K 5/24
C08K 5/30	C08L 9/00
(52) C08K 3/36; C08K 5/24; C08K 5/30; C08L 7/00; C08L 9/00; Y02T 10/86	
(25) Ja	(26) En
(21) 22833203.7	(22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/025932	29.06.2022
(87) WO 2023/277057	2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107298	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN	
• RUBBER COMPOSITION AND TIRE	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE	
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori-3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP	
(72) UENO, Mifuyu, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP	
OKABE, Yuki, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP	
SHINOZAKI, Shinya, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
C08L 7/00	→ (51) B60C 1/00
(51) C08L 9/00	(11) 4 365 230 A1
C08K 3/04	C08K 3/36
C08K 5/548	C08K 9/06

C08L 21/00 **B60C 1/00**
 (52) **C08L 9/00; B60C 1/0016; C01B 33/18; C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 5/548; C08K 9/06; C08L 21/00; C09C 1/3072; C09C 1/3081; C09C 1/309; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/12**
 (25) En (26) En
 (21) 23206880.9 (22) 31.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.11.2022 US 202218052039
 (54) • MIT EINEM KUPPLUNGSMITTEL UND POLYETHYLENGLYKOL BEHANDELTE KIESEL-SÄURE FÜR EINE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
 • SILICA TREATED WITH A COUPLING AGENT AND POLYETHYLENE GLYCOL FOR A RUBBER COMPOSITION
 • SILICE TRAITÉE PAR UN AGENT DE COUPLAGE ET POLYÉTHYLÈNE GLYCOL POUR UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
 (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
 (72) HAHN, Bruce Raymond, Hudson, 44210, US PAPANONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256, US
 CHE, Justin Yinket, Akron, 44312, US
 XUE, Sky Tianxiang, Shanghai, 200031, CN
 (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
C08L 9/00 → (51) **C08C 1/00**
C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**
C08L 9/00 → (51) **H01M 4/62**
C08L 21/00 → (51) **C08L 25/08**
C08L 21/00 → (51) **C08L 9/00**
C08L 23/08 → (51) **B60R 21/215**
C08L 23/08 → (51) **C08L 25/08**
C08L 23/10 → (51) **B60R 21/215**
C08L 25/02 → (51) **H01M 4/62**
C08L 25/06 → (51) **C08L 25/08**
 (51) **C08L 25/08** (11) **4 365 231 A1**
F25D 23/08 **C08L 21/00**
C08L 25/12 **C08L 55/02**
C08L 23/08 **C08L 33/06**
F25D 23/06 **C08L 25/10**
C08L 25/06
 (52) **C08L 21/00; C08L 23/08; C08L 25/06; C08L 25/08; C08L 25/10; C08L 25/12; C08L 33/06; C08L 55/02; F25D 23/06; F25D 23/08**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22916290.4 (22) 13.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/013590 13.09.2022
 (87) WO 2023/128136 2023/27 06.07.2023
 (30) 27.12.2021 KR 20210189001

27.12.2021 KR 20210189002
 22.04.2022 KR 20220050416
 (54) • INJEKTIONSHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HAUSHALTSGERÄTE UND KÜHLSCHRANK DAMIT
 • INJECTION RESIN COMPOSITION FOR HOME APPLIANCE AND REFRIGERATOR USING THE SAME
 • COMPOSITION DE RÉSINE D'INJECTION POUR APPAREILS DOMESTIQUES, ET RÉFRIGÉRATEUR L'UTILISANT
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Nohcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Miran, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KOH, Youngdeog, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Kwangjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Jongun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
C08L 25/10 → (51) **C08L 25/08**
C08L 25/12 → (51) **C08L 25/08**
 (51) **C08L 27/06** (11) **4 365 232 A1**
B29C 41/18 **B29C 41/36**
B32B 5/18 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **C08K 5/07**
C08K 5/098 **C08K 5/3462**
 (52) **B29C 41/18; B29C 41/36; B32B 5/18; B32B 27/30; B32B 27/40; C08K 5/07; C08K 5/098; C08K 5/3462; C08L 27/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833004.9 (22) 23.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/025184 23.06.2022
 (87) WO 2023/276857 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 JP 2021109631
 (54) • VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMKÖRPER UND LAMINAT
 • VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED BODY, AND LAMINATE
 • COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ
 (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) KARASAKI Takafumi, Tokyo 100-8246, JP
 FUJIWARA Takanori, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 (51) **C08L 27/06** (11) **4 365 233 A1**
B29C 41/18 **B29C 41/36**
B32B 5/18 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **C08K 5/12**
C08L 33/08 **C08L 67/00**
 (52) **B29C 41/18; B29C 41/36; B32B 5/18; B32B 27/30; B32B 27/40; C08K 5/12; C08L 27/06; C08L 33/08; C08L 67/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833313.4 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/026400 30.06.2022
 (87) WO 2023/277167 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 JP 2021109630
 (54) • VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR PULVERFORMUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMKÖRPER UND MEHR-SCHICHTKÖRPER
 • VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION FOR POWDER MOLDING, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED BODY, AND MULTI-LAYER BODY
 • COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE POUR MOULAGE À PARTIR DE POUDRE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET CORPS MULTI-COUCHE
 (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) FUJIWARA Takanori, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
C08L 27/12 → (51) **C08L 67/00**
C08L 27/12 → (51) **C08L 77/00**
C08L 27/12 → (51) **H01M 4/62**
C08L 27/18 → (51) **C08L 77/00**
C08L 29/04 → (51) **A44B 18/00**
C08L 29/04 → (51) **C08L 3/02**
C08L 33/02 → (51) **C08J 3/00**
C08L 33/02 → (51) **H01L 21/301**
C08L 33/04 → (51) **H01M 4/62**
C08L 33/06 → (51) **C08L 25/08**
C08L 33/06 → (51) **H01L 21/301**
C08L 33/08 → (51) **C08L 27/06**
C08L 33/10 → (51) **C09J 4/04**
C08L 33/12 → (51) **C09J 4/04**
C08L 33/14 → (51) **C08F 220/28**
C08L 35/04 → (51) **H01M 4/62**
C08L 53/00 → (51) **C08F 220/28**
C08L 53/02 → (51) **B60R 21/215**
C08L 55/02 → (51) **C08L 25/08**
 (51) **C08L 67/00** (11) **4 365 234 A1**
C08G 63/189 **C08L 27/12**
C08G 63/189; C08L 27/12; C08L 67/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833049.4 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/025395 24.06.2022
 (87) WO 2023/276902 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 JP 2021106560
 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER

- RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY
 - COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) SOMA Hidenori, Utsunomiya-shi, Tochigi 329-1105, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 67/00 → (51) C08L 27/06

C08L 67/02 → (51) C08K 5/5313

- (51) **C08L 71/00** (11) **4 365 235 A1**
C08G 65/333 **C08G 65/336**
C08K 3/18 **C08L 71/02**
C08L 83/08
- (52) **C08G 65/333; C08G 65/336;**
C08K 3/18; C08L 71/00; C08L 71/02;
C08L 83/08; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22832927.2 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024694 21.06.2022
- (87) WO 2023/276779 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 JP 2021109779
02.07.2021 JP 2021110633
- (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG AUF
FLUORPOLYETHERBASIS UND GEHÄRTE-
TES PRODUKT SOWIE ELEKTRISCHE/ELEK-
TRONISCHE KOMPONENTE
• FLUOROPOLYETHER-BASED CURABLE
COMPOSITION AND CURED PRODUCT,
AND ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT
• COMPOSITION DURCISSABLE À BASE DE
FLUOROPOLYÉTHÈRE ET PRODUIT DURCI,
ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRO-
NIQUE
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) HAYASHI Ryuto, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
- (74) FUKUDA Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 71/02 → (51) A44B 18/00

C08L 71/02 → (51) C08L 71/00

- (51) **C08L 77/00** (11) **4 365 236 A1**
C08L 27/12 **C08L 27/18**
C08L 27/12; C08L 27/18; C08L 77/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22833182.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025829 28.06.2022
- (87) WO 2023/277036 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 JP 2021108983
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COMPOSITION, AND METHOD FOR PRO-
DUCING SAME

- COMPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) ABE, Masatoshi, Tokyo 100-8405, JP
- SASAKI, Toru, Tokyo 100-8405, JP
- NISHI, Eiichi, Tokyo 100-8405, JP
- YODOGAWA, Masahide, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08L 77/00 → (51) C08L 79/08

- (51) **C08L 79/08** (11) **4 365 237 A1**
C08L 77/00 **C09D 179/08**
H05K 3/28
- (52) **C08L 77/00; C08L 79/08; C09D 179/08;**
H05K 3/28
- (25) Ja (26) En
(21) 22833280.5 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026233 30.06.2022
- (87) WO 2023/277134 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 PCT/JP2021/024883
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEI-
TERBAUELEMENTS
• RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR
PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE
• COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP
- (72) SATO Mizuki, Tokyo 100-6606, JP
- HASHIMOTO Gaku, Tokyo 100-6606, JP
- SATO Eiichi, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08L 83/04 (11) 4 365 238 A1
C08K 3/08

- (52) **C08K 3/08; C08L 83/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832993.4 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025063 23.06.2022
- (87) WO 2023/276846 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 JP 2021110436
- (54) • WÄRMELEITENDE SILIKONZUSAMMEN-
SETZUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEAT-CONDUCTIVE SILICONE COMPOSI-
TION, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• COMPOSITION DE SILICONE THERMO-
CONDUCTRICE, DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) AKIBA Shota, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 83/05 → (51) C08L 83/07

- (51) **C08L 83/07** (11) **4 365 239 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C08K 5/205**
C08K 5/29 **C08L 83/05**
- (52) **C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 3/36;**
C08K 5/205; C08K 5/29; C08L 83/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22832785.4 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023581 13.06.2022
- (87) WO 2023/276628 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 JP 2021110296
- (54) • ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONKAU-
TSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND GE-
HÄRTETES SILIKONKAUTSCHUKPRODUKT
• ADDITION-CURABLE SILICONE RUBBER
COMPOSITION AND CURED SILICONE
RUBBER PRODUCT
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILI-
CONE DURCISSABLE PAR ADDITION ET
PRODUIT DE CAOUTCHOUC SILICONE
DURCI
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) HARA, Tatsuei, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
- KATO, Nobu, Annaka-shi, Gunma 379-0224,
JP
- UBUKATA, Shigeru, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (51) **C08L 83/07** (11) **4 365 240 A1**
C08G 77/44 **C08G 77/48**
C08G 81/00 **C08J 3/12**
C08J 7/04 **C08L 83/05**
- (52) **C08G 77/44; C08G 77/48; C08G 81/00;**
C08J 3/12; C08J 7/04; C08L 83/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22832804.3 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023749 14.06.2022
- (87) WO 2023/276648 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 JP 2021109990
- (54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR SILI-
KONKAUTSCHUK-KUGELPARTIKEL, SILI-
KONKAUTSCHUK-KUGELPARTIKEL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SO-
WIE SILIKONVERBUNDPARTIKEL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LIQUID COMPOSITION FOR SILICONE
RUBBER SPHERICAL PARTICLES, SILICONE
RUBBER SPHERICAL PARTICLES AND PRO-
DUCTION METHOD THEREFOR, AND SILI-
CONE COMPOSITE PARTICLES AND PRO-
DUCTION METHOD THEREFOR
• COMPOSITION LIQUIDE POUR PARTI-
CULES SPHÉRIQUES DE CAOUTCHOUC DE
SILICONE, PARTICULES SPHÉRIQUES DE
CAOUTCHOUC DE SILICONE ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET PARTI-
CULES COMPOSITES DE SILICONE ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,

Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) OKI Takahito, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
INOKUCHI Yoshinori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
AOKI Shunji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KIMURA Tsuneo, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08L 83/08 → (51) C08L 71/00

C08L 91/00 → (51) C08C 1/00

C08L 101/02 → (51) H01M 4/62

C09C 1/02 → (51) C01B 25/32

C09C 1/36 → (51) C09C 3/06

(51) C09C 1/48 (11) 4 365 241 A2
(52) C01B 32/05; C09C 1/482; C09C 1/56; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/12
(25) En (26) En
(21) 24151845.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.07.2019 DE 102019210217
(54) • VERARBEITUNG UND REINIGUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN
• PROCESSING AND PURIFICATION OF CARBONACEOUS MATERIALS
• TRAITEMENT ET PURIFICATION DE MATIÈRES CARBONÉES
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KAISER, Christian, 83626 Valley, DE
THOME, Volker, 83626 Valley, DE
SEIFERT, Severin, 83626 Valley, DE
DITTRICH, Sebastian, 83626 Valley, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 20739344.8 / 3 997 032

C09C 3/00 → (51) C09C 3/06

(51) C09C 3/06 (11) 4 365 242 A1
C09C 3/00 C09C 1/36
C09D 5/36 C09D 11/037
(52) C09C 1/0015; C09C 1/0018; C09C 1/0021; C09C 1/36; C09C 3/00; C09C 3/06; C09D 5/36; C09D 11/037
(25) Ko (26) En
(21) 22833597.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/009248 28.06.2022
(87) WO 2023/277541 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083971
(54) • MEHRFARBIGES PERLGLANZPIGMENT MIT VERBESSERTEM GLITZEREFFEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MULTI-COLOR PEARLESCENT PIGMENT WITH IMPROVED SPARKLING EFFECT AND PREPARATION METHOD THEREFOR

• PIGMENT NACRÉ MULTICOLORE À EFFET SCINTILLANT AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
(71) Cqv Co., Ltd., 144 Seongjung-ro Jincheon-eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27845, KR
(72) JEONG, Jae Il, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 24845, KR
KANG, Kwang Choong, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 24845, KR
CHOI, Byung Ki, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 24845, KR
LIM, Kwang Soo, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 24845, KR
CHANG, Kil Wan, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 24845, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C09D 1/00 → (51) C09D 5/02

(51) C09D 5/00 (11) 4 365 243 A1
C09D 5/02 C09D 123/28
C09D 133/00 C09D 11/322
C09D 11/54 C09D 7/61
C09D 7/63 C09D 7/65
(52) C09D 5/00; C09D 5/02; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 11/322; C09D 11/54; C09D 123/28; C09D 133/00
(25) Ja (26) En
(21) 22832587.4 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/018757 25.04.2022
(87) WO 2023/276427 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109035
(54) • PRIMERZUSAMMENSETZUNG FÜR OBERFLÄCHENGEDRUCKTE FLEXIBLE VERPACKUNG, TINTENSATZ, OBERFLÄCHENGEDRUCKTES MATERIAL UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
• PRIMER COMPOSITION FOR SURFACE PRINTED FLEXIBLE PACKAGING, INK SET, SURFACE PRINTED MATERIAL, AND INKJET PRINTING METHOD
• COMPOSITION D'APPRÊT POUR EMBALLAGE SOUPLE À SURFACE IMPRIMÉE, JEU D'ENCRE, MATÉRIAU À SURFACE IMPRIMÉE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SYU, Saiei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C09D 5/00 → (51) C09D 129/04

C09D 5/00 → (51) C09D 5/14

(51) C09D 5/02 (11) 4 365 244 A1
C09D 5/36 C09D 101/02
C09D 101/08
(52) C09D 5/02; C09D 5/36; C09D 101/02; C09D 101/08
(25) Ja (26) En
(21) 22832764.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023394 10.06.2022
(87) WO 2023/276607 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106997
(54) • WÄSSRIGE GLANZLACKZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETE PLATTE
• AQUEOUS BRILLIANT PAINT COMPOSITION AND COATED PANEL
• COMPOSITION DE PEINTURE BRILLANTE AQUEUSE ET PANNEAU REVÊTU
(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) ARAKI, Yoshito, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
KIYONAGA, Hiroshi, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
YAMANAKA, Eiji, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) C09D 5/02 (11) 4 365 245 A1
C09D 5/10 C09D 1/00
(52) C09D 1/00; C09D 5/02; C09D 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 22833175.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/025809 28.06.2022
(87) WO 2023/277029 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109230
(54) • ROSTVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• RUST PREVENTIVE COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-ROUILLE
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 MeijiShinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) INAGAKI Taichi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 5/02 → (51) C09D 5/00

C09D 5/10 → (51) C09D 5/02

(51) C09D 5/14 (11) 4 365 246 A1
C09D 5/16 A47C 31/00
A47B 13/08 A47B 13/02
C09D 5/00
(52) C09D 5/14; A47C 7/00; A47C 17/00; A47C 31/007; C09D 5/00; C09D 7/61; A47B 13/086; C08K 3/105; C08K 2003/0806
(25) En (26) En
(21) 24156986.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2019 FI 20195213
(54) • ANTIMIKROBIELLE MÖBELBESCHICHTUNG
• ANTIMICROBIAL FURNITURE COATING
• REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN POUR MEUBLES
(71) Isku Interior Oy, Mikkulankatu 19, 15210 Lahti, FI
(72) SOLJAMO, Kari, 00840 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 20777480.3 / 3 941 984

C09D 5/16 → (51) **C09D 5/14**
C09D 5/36 → (51) **C09C 3/06**
C09D 5/36 → (51) **C09D 5/02**
C09D 7/61 → (51) **C09D 129/04**
C09D 7/61 → (51) **C09D 5/00**
C09D 7/63 → (51) **C09D 129/04**
C09D 7/63 → (51) **C09D 5/00**
C09D 7/65 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 11/023** (11) **4 365 247 A1**
(52) **C09D 11/023**
(25) Ja (26) En
(21) 22832586.6 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/018756 25.04.2022
(87) WO 2023/276426 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109018
(54) • **WÄSSRIGE WEISSE TINTENZUSAMMEN-
SETZUNG FÜR OBERFLÄCHENGEDRUCK-
TE FLEXIBLE VERPACKUNG**
• **WATER-BASED WHITE INK COMPOSITION
FOR SURFACE-PRINTED FLEXIBLE PACK-
AGING**
• **COMPOSITION D'ENCRE BLANCHE À BASE
D'EAU POUR EMBALLAGE SOUPLE À SUR-
FACE IMPRIMÉE**
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
(72) SYU, Saiei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

C09D 11/037 → (51) **C09C 3/06**
C09D 11/101 → (51) **C09D 129/04**
C09D 11/30 → (51) **B41J 2/01**

(51) **C09D 11/322** (11) **4 365 248 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/40
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322;**
C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54
(25) Ja (26) En
(21) 22833126.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025627 27.06.2022
(87) WO 2023/276979 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109297
(54) • **TINTE AUF WASSERBASIS UND TINTEN-
SATZ DAMIT**
• **WATER-BASED INK AND INK SET INCLUD-
ING SAME**

• **ENCRE AQUEUSE, ET ENSEMBLE D'ENCRE
CONTENANT CELLE-CI**
(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-
cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0022, JP
(72) MOROZUMI, Syunya, Yokohama-shi,
Kanagawa 226-0022, JP
MAKIMOTO, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0022, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/40**
C09D 11/322 → (51) **C09D 5/00**
C09D 11/38 → (51) **B41J 2/01**

(51) **C09D 11/40** (11) **4 365 249 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/20**
B32B 27/40 **C09D 11/322**
(52) **B32B 27/00; B32B 27/20; B32B 27/40;**
C09D 11/322; C09D 11/40
(25) Ja (26) En
(21) 22832466.1 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011166 14.03.2022
(87) WO 2023/276302 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107882
(54) • **TINTENSTRAHLTINTENSATZ UND LAMI-
NATFOLIE**
• **INKJET INK SET AND LAMINATE FILM**
• **JEU D'ENCRES POUR JET D'ENCRE ET FILM
STRATIFIÉ**
(71) Sakata INX Corporation, 1-23-37, Edobori
Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
UEDA, Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002,
JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/322**
C09D 11/54 → (51) **B41J 2/01**
C09D 11/54 → (51) **C09D 5/00**
C09D 101/02 → (51) **C09D 5/02**
C09D 101/08 → (51) **C09D 5/02**
C09D 123/02 → (51) **B05D 1/36**
C09D 123/28 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 129/04** (11) **4 365 250 A1**
B32B 27/30 **C09D 5/00**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 11/101
(52) **B32B 27/30; C09D 5/00; C09D 7/61;**
C09D 7/63; C09D 11/101;
C09D 129/04; Y02W 90/10
(25) Ja (26) En
(21) 22832456.2 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/010170 09.03.2022
(87) WO 2023/276291 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108905
27.01.2022 JP 202011063
(54) • **MIGRATIONSVERHINDERNDES BESCHICH-
TUNGSMITTEL**
• **MIGRATION-PREVENTING COATING
AGENT**
• **AGENT DE REVÊTEMENT EMPÊCHANT LA
MIGRATION**
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka
550-0002, JP
OHKI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 550-0002,
JP
MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
FUKE, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C09D 133/00 → (51) **C09D 5/00**
(51) **C09D 133/06** (11) **4 365 251 A2**
(52) **C09D 133/066; C09D 167/00**
(25) En (26) En
(21) 24163047.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.07.2017 US 201762532560 P
(54) • **HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT REAKTIVEN FUNKTION-
NELLEN POLYMEREN UND POLYSILOXAN-
HARZEN, MEHRSCICHTIGE VERBUNDBE-
SCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DE-
REN VERWENDUNG**
• **CURABLE FILM-FORMING COMPOSI-
TIONS CONTAINING REACTIVE FUNC-
TIONAL POLYMERS AND POLYSILOXANE
RESINS, MULTILAYER COMPOSITE COAT-
INGS, AND METHODS FOR THEIR USE**
• **COMPOSITIONS FILMOGÈNES DURCIS-
SABLES CONTENANT DES POLYMÈRES
FONCTIONNELS RÉACTIFS ET DES RÉ-
SINES DE POLYSILOXANE, REVÊTEMENTS
COMPOSITES MULTICOUCHEES ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) LEWIS, Jason Ryan, Monaca, Pennsylvania
15061, US
DONALDSON, Susan Fundy, Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
LUCHANSKY, Matthew S., Wexford,
Pennsylvania 15090, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania
15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
(62) 18746541.4 / 3 652 259

C09D 133/06 → (51) **C09J 133/06**
C09D 133/14 → (51) **B05D 1/36**
C09D 175/04 → (51) **B32B 27/40**
(51) **C09D 175/06** (11) **4 365 252 A2**
(52) **C08G 18/4277; C08G 18/0823;**
C08G 18/0866; C08G 18/092;
C08G 18/10; C08G 18/12;
C08G 18/1875; C08G 18/3206;
C08G 18/6229; C08G 18/722;
C08G 18/73; C08G 18/755;

C08G 18/8093; C09D 175/06
 (25) En (26) En
 (21) 24156888.0 (22) 14.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.05.2020 JP 2020085957
 13.11.2020 JP 2020189538
 (54) • **BLOCKPOLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZ-FILM UND SCHICHTKÖRPER**
 • **BLOCK POLYISOCYANATE COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, AND LAYERED BODY**
 • **COMPOSITION DE POLYISOCYANATE SÉQUENCÉ, COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE ET CORPS STRATIFIÉ**
 (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
 (72) HIGASHI, Masatsugu, Tokyo, 100-0006, JP
 YOSHINUMA, Tomoharu, Tokyo, 100-0006, JP
 YAMAUCHI, Masakazu, Tokyo, 100-0006, JP
 HORINOUCI, Misa, Tokyo, 100-0006, JP
 SHINOMIYA, Kie, Tokyo, 100-0006, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
 (62) 21804131.7 / 4 151 405

C09D 179/08 → (51) **C08L 79/08**

C09D 201/00 → (51) **C08F 220/28**

(51) **C09J 4/04** (11) **4 365 253 A1**
C09J 11/08 **C08F 220/14**
C08F 220/18 **C08K 5/101**
C08L 33/10 **C08L 33/12**
C09K 3/00
 (52) **C08F 220/14; C08F 220/18;**
C08K 5/101; C08L 33/10; C08L 33/12;
C09J 4/00; C09J 11/08; C09K 3/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 22832858.9 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/024212 16.06.2022
 (87) WO 2023/276708 2023/01 05.01.2023
 (30) 01.07.2021 JP 2021110257
 20.08.2021 JP 2021135087
 (54) • **VERDICKUNGSMITTEL UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 • **THICKENER AND ADHESIVE COMPOSITION**
 • **ÉPAISSISSANT ET COMPOSITION ADHÉSIVE**
 (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
 (72) IWATA Akira, Tokyo 100-0006, JP
 CHIBA Daijiro, Tokyo 100-0006, JP
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C09J 7/38 → (51) **B65H 75/28**

C09J 7/38 → (51) **C09J 9/02**

(51) **C09J 9/02** (11) **4 365 254 A1**
C09J 11/06 **C09J 133/04**
C09J 7/38
 (52) **C09J 7/38; C09J 9/02; C09J 11/06;**
C09J 133/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 22925932.0 (22) 10.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/005471 10.02.2022
 (87) WO 2023/152911 2023/33 17.08.2023
 (54) • **ELEKTRISCH ABZIEHBARE HAFTKLEBEZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH ABZIEHBARES HAFTKLEBPRODUKT UND VERWENDUNG DAVON**
 • **ELECTRICALLY PEELABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION, ELECTRICALLY PEELABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE PRODUCT, AND USE OF SAME**
 • **COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ÉLECTRIQUEMENT PELABLE, PRODUIT ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION ÉLECTRIQUEMENT PELABLE ET SON UTILISATION**
 (71) Vigteqnos Co., Ltd., 166-17, Ozashiroyamada, Gose-shi Nara 639-2261, JP
 (72) AOKI, Takahiro, Gose-shi, Nara 639-2261, JP
 TOMODA, Takashi, Gose-shi, Nara 639-2261, JP
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C09J 9/02** (11) **4 365 255 A1**
C09J 11/06 **C09J 133/04**

(52) **C09J 7/38; C09J 9/02; C09J 11/06;**
C09J 133/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 22925933.8 (22) 10.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/005472 10.02.2022
 (87) WO 2023/152912 2023/33 17.08.2023
 (54) • **ELEKTRISCH ABZIEHBARE HAFTZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH ABZIEHBARES HAFTPRODUKT UND VERWENDUNG DAVON**
 • **ELECTRICALLY PEELABLE ADHESIVE COMPOSITION, ELECTRICALLY PEELABLE ADHESIVE PRODUCT, AND USE OF SAME**
 • **COMPOSITION ADHÉSIVE ÉLECTRIQUEMENT PELABLE, PRODUIT ADHÉSIF ÉLECTRIQUEMENT PELABLE ET SON UTILISATION**
 (71) Vigteqnos Co., Ltd., 166-17, Ozashiroyamada, Gose-shi Nara 639-2261, JP
 (72) AOKI, Takahiro, Gose-shi, Nara 639-2261, JP
 TOMODA, Takashi, Gose-shi, Nara 639-2261, JP
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C09J 11/06 → (51) **C09J 9/02**

C09J 11/08 → (51) **C09J 4/04**

(51) **C09J 109/00** (11) **4 365 256 A2**
G02F 1/133308; C08F 290/06;
C08L 9/00; C09J 109/00; C09J 133/066;
C08L 19/006; C08L 45/00; C08L 51/04;
C08L 2666/02; G02F 1/133331;
G02F 2201/50; G02F 2201/503;
G02F 2202/022; Y10T 428/24355;
Y10T 428/31504
 (25) En (26) En
 (21) 24162999.7 (22) 17.07.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 AL BA HR MK RS
 (30) 14.07.2006 JP 2006193730
 09.04.2007 JP 2007102251
 (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **RESIN COMPOSITION AND DISPLAY APPARATUS**
 • **COMPOSITION DE RÉSINE ET APPAREIL D’AFFICHAGE**
 (71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawaku, Tokyo 141-0032, JP
 (72) SHINYA, Yoshihisa, Tochigi, 322-8501, JP
 KAMATA, Yusuke, Tochigi, 322-8501, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (62) 20216920.7 / 3 836 128
 16001361.1 / 3 118 841
 14002672.5 / 2 824 653
 07790882.0 / 2 051 227

C09J 133/00 → (51) **C08J 3/00**

C09J 133/04 → (51) **C09J 9/02**

(51) **C09J 133/06** (11) **4 365 257 A1**
C09D 133/06
 (52) **C09D 133/066**
 (25) En (26) En
 (21) 23206640.7 (22) 30.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.11.2022 US 202218052079
 (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄRTETEN BESCHICHTUNG UND ARTIKEL MIT EINER GEHÄRTETEN BESCHICHTUNG**
 • **A COATING COMPOSITION, A METHOD FOR PRODUCING A CURED COATING, AND AN ARTICLE COMPRISING A CURED COATING**
 • **COMPOSITION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’UN REVÊTEMENT DURCI ET ARTICLE COMPRENANT UN REVÊTEMENT DURCI**
 (71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
 (72) Yokoyama, Ayumu, Wallingford, US
 Trindade, Delson, Wilmington, US
 Huang, Yongqing, Hockessin, US
 Wen, Mei, Chesterbrook, US
 Chanpuriya, Siddharth, Philadelphia, US
 (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C09J 163/00 → (51) **C04B 37/00**

(51) **C09K 3/00** (11) **4 365 258 A1**
C09K 3/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833282.1 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/026239 30.06.2022
 (87) WO 2023/277136 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 JP 2021110447

- (54) • *SCHWERMETALLBEHANDLUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGSGASCHEN UND ABWASSER DAMIT*
 - *HEAVY METAL TREATMENT AGENT, AND METHOD FOR TREATING INCINERATED ASH AND WASTEWATER USING SAME*
 - *AGENT DE TRAITEMENT DE MÉTAUX LOURDS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CENDRES INCINÉRÉES ET D'EAUX USÉES L'UTILISANT*
- (71) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP
 (72) TERADA Kazuhiro, Tokyo 124-8510, JP
 TAKAMATSU Yuichiro, Tokyo 124-8510, JP
 KAWAI Koji, Tokyo 124-8510, JP
 (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09K 3/00 → (51) **C09J 4/04**

- (51) **C09K 3/10** (11) **4 365 259 A1**
 - (52) **C09K 3/10; Y02T 10/86**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 22833076.7 (22) 27.06.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME
 - KH MA MD TN
 - (86) JP 2022/025519 27.06.2022
 - (87) WO 2023/276929 2023/01 05.01.2023
 - (30) 01.07.2021 JP 2021110041
 - (54) • *DICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN DAMIT*
 - *SEALANT MATERIAL COMPOSITION AND TIRE USING SAME*
 - *COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ ET PNEU L'UTILISANT*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 254-8601, JP
 (72) KARASAWA, Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
 SAIKI, Takeaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
 OKAMATSU, Takahiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 3/10 → (51) **H01M 8/0284**

- (51) **C09K 5/10** (11) **4 365 260 A1**
 - (52) **C09K 5/10**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22306674.7 (22) 04.11.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (54) • *VERWENDUNG EINES MONOESTERS UND EINES DIESTERS ALS DIELEKTRISCHES KÜHLMITTEL*
 - *USE OF A MONOESTER AND A DIESTER AS A DIELECTRIC COOLANT*
 - *UTILISATION D'UN MONOESTER ET D'UN DIESTER COMME AGENT DE REFROIDISSEMENT DIÉLECTRIQUE*
- (71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Evergem (Ertvelde), BE
 (72) LESCOFFIT, Anne-Elise, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, FR
 KERBRAT, Marion, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, FR
 (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de

la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **C09K 9/00** (11) **4 365 261 A2**
 - (52) **G02F 1/1524; C09K 9/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 24163767.7 (22) 17.04.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 24.04.2018 US 201862662034 P
 15.04.2019 US 201916384822
 - (54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN MIT WOLFRAMTITAN-MOLYBDÄNOXID ALS ELEKTROCHROMES MATERIAL*
 - *ELECTROCHROMIC DEVICES COMPRISING TUNGSTEN TITANIUM MOLYBDENUM OXIDE AS ELECTROCHROMIC MATERIAL*
 - *DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES COMPRENANT DE L'OXYDE DE TUNGSTÈNE TITANE MOLYBDÈNE EN TANT QUE MATÉRIAU ÉLECTROCHROMIQUE*
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
 (72) RÓZBICKI, Robert T., Milpitas, 95035, US
 KAILASAM, Sridhar Karthik, Milpitas, 95035, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
 19721938.9 / 3 785 074

- (51) **C09K 9/02** (11) **4 365 262 A1**
- (52) **G02F 1/1503 G02F 1/1516 G02F 1/1523 G02F 1/15**
- (54) **C09K 9/02; G02F 1/1503; G02F 1/1516; G02F 1/1525; C09K 2211/1483; C09K 2211/1491; G02F 2001/164**
- (25) En (26) En
- (21) 23199133.2 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 PCT/US2022/048711
 20.01.2023 US 202318099850

- (54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN MIT N-DOTIERTEM LEITFÄHIGEM POLYMER ALS TRANSPARENTE LEITFÄHIGE SCHICHT, IONENSPEICHERSCHICHT UND/ODER ELEKTROCHROME SCHICHT*
 - *ELECTROCHROMIC DEVICES HAVING N-DOPED CONDUCTIVE POLYMER AS TRANSPARENT CONDUCTING LAYER, ION STORAGE LAYER, AND/OR ELECTROCHROMIC LAYER*
 - *DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES AYANT UN POLYMÈRE CONDUCTEUR DOPÉ N EN TANT QUE COUCHE CONDUCTRICE TRANSPARENTE, COUCHE DE STOCKAGE D'IONS ET/OU COUCHE ÉLECTROCHROMIQUE*
- (71) Ambilight, Inc., Grand Pavilion Commercial Center Suite 24, 802 West Bay Road P.O. Box 10281, Grand Cayman, KY1-1003, KY
 (72) MEI, Jianguo, West Lafayette, US
 WANG, Zhiyang, West Lafayette, US
 ABTAHI, Ashkan, West Lafayette, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C09K 11/00** (11) **4 365 263 A1**
- (52) **H10K 85/00 C07F 15/00**
- (54) **C07F 15/0086; C09K 11/00; H10K 85/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23206068.1 (22) 26.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 - KH MA MD TN
 - 28.10.2022 KR 20220141755
 - (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
 - *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
 - *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MIN, Minsik, 16678 Suwon-si, KR
 KIM, Hwang Suk, 16678 Suwon-si, KR
 BAE, Hyejin, 16678 Suwon-si, KR
 CHOI, Hyesung, 16678 Suwon-si, KR
 KANG, Hosuk, 16678 Suwon-si, KR
 KIM, Jong Soo, 16678 Suwon-si, KR
 KIM, Joonghyuk, 16678 Suwon-si, KR
 SON, Youngmok, 16678 Suwon-si, KR
 WON, Joonghee, 16678 Suwon-si, KR
 JEONG, Daun, 16678 Suwon-si, KR
 JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si, KR
 CHWAE, Jun, 16678 Suwon-si, KR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C09K 11/80** (11) **4 365 264 A1**
- (52) **F21Y 115/10 F21Y 115/30 H01L 33/50 F21S 2/00 F21V 9/08 F21V 9/32 F21W 9/38 F21W 131/20 H01S 5/0239**
- (54) **C09K 11/77; F21S 2/00; F21V 9/08; F21V 9/32; F21V 9/38; H01L 33/50; H01S 5/0239; F21W 2131/20; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22832698.9 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022369 01.06.2022
- (87) WO 2023/276540 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 JP 2021106680

- (54) • *FLUORESZIERENDE SUBSTANZ, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, LICHTQUELLE FÜR EIN ERFASSUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN ERFASSUNGSSYSTEM*
 - *FLUORESCENT SUBSTANCE, LIGHT-EMITTING DEVICE, LIGHT SOURCE FOR SENSING SYSTEM, AND ILLUMINATION SYSTEM FOR SENSING SYSTEM*
 - *SUBSTANCE FLUORESCENTE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, SOURCE DE LUMIÈRE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) NITTA Mitsuru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHIGITANI Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OSHIO Shozo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C09K 19/44** (11) **4 365 265 A1**
G02F 1/139
- (25) Zh (26) En
(21) 22831598.2 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/096552 01.06.2022
(87) WO 2023/273777 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110731111
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND BISTABILE FLÜSSIGKRISTALLDIMM-VORRICHTUNG DAMIT**
• **LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND BISTABLE LIQUID CRYSTAL DIMMING DEVICE APPLYING SAME**
• **COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF DE GRADATION DE CRISTAUX LIQUIDES BISTABLES L'APPLIQUANT**
- (71) Smart Liquid Crystal Technologies Co., Ltd., No.280 Huangpu Jiang Road Changshu New & Hi-Tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
- (72) SHEN, Wenqing, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
ZHANG, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
LI, Li, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
TANG, Jianhua, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
SHEN, Ximei, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **C10B 39/04** (11) **4 365 266 A2**
C10B 55/00; C10B 33/003;
C10B 39/04
- (25) En (26) En
(21) 24166178.4 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **GESCHLOSSENES GASDICHTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VERMAKBAREN PETROLKOKSSTÜCKEN AUS VERFESTIGTEM PETROLKOKS IN EINER KOKSTROMMELEINHEIT**
• **CLOSED, GASTIGHT SYSTEM AND METHOD FOR GAINING SELLABLE PETROLEUM COKE PIECES OUT OF SOLIDIFIED PETROLEUM COKE IN A COKE DRUM UNIT**
• **SYSTÈME FERMÉ ET ÉTANCHE AUX GAZ ET PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE PIÈCES DE COKE DE PÉTROLE POUVANT ÊTRE DISSOUTES À PARTIR DE COKE DE PÉTROLE SOLIDIFIÉ DANS UNE UNITÉ DE TAMBOUR À COKE**
- (71) ART-Envi Services GmbH & Co. KG, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE
(72) Hatzenbühler, Rainer, 67454 Haßloch, DE
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (62) 22184299.0 / 4 306 617
-
- C10L 3/12** → (51) **B01J 29/46**
-
- (51) **C10M 105/54** (11) **4 365 267 A2**
- (52) **C07C 69/63; C09K 5/045;**
C10M 105/54; C10M 171/008;
C09K 2205/104; C10M 2201/085;
C10M 2211/022; C10M 2211/0445;
C10M 2211/06; C10M 2223/04;
C10M 2223/043; C10N 2010/06;
C10N 2010/10; C10N 2020/099;
C10N 2020/101; C10N 2020/103;
C10N 2020/106; C10N 2030/08;
C10N 2040/30
- (25) En (26) En
(21) 24163426.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.10.2014 GB 201418709
- (54) • **FLUORIERTE DIESTERVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **FLUORINATED DIESTER COMPOUNDS AND THEIR USE IN HEAT TRANSFER SYSTEM**
• **COMPOSÉS DIESTERS FLUORÉS ET LEUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR**
- (71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78395, MX
- (72) Low, Robert Elliott, Runcorn, GB
Sharratt, Andrew Paul, Runcorn, GB
Hodgson, Emma Jane, Runcorn, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 15797372.8 / 3 209 636
-
- C10M 115/08** → (51) **C10M 169/06**
-
- (51) **C10M 145/00** (11) **4 365 268 A1**
C10M 161/00
- (52) **C10M 161/00; C10M 145/00;**
C10M 2203/1006; C10M 2207/282;
C10M 2209/084; C10M 2209/103;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2030/68; C10N 2040/08
- (25) En (26) En
(21) 22205132.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **SCHMIERMITTEL MIT ALKOXYLIERTEM POLYTETRAHYDROFURAN, VERDICKUNGSMITTEL UND MINERALISCHEM BASISÖL**
• **LUBRICANT COMPRISING ALKOXYLATED POLYTETRAHYDROFURAN, THICKENER AND MINERAL BASE OIL**
• **LUBRIFIANT COMPRENANT DU POLYTETRAHYDROFURANE ALCOXYLE, UN ÉPAISSISSANT ET UNE HUILE DE BASE MINÉRALE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Koschabek, Rene, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Ruehle, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Rittig, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Kripp, Reiner, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C10M 161/00** → (51) **C10M 145/00**
-
- (51) **C10M 169/06** (11) **4 365 269 A1**
C10N 30/00 (11) **4 365 269 A1**
C10N 40/04
C10N 50/10 (11) **4 365 269 A1**
C10N 115/08; C10M 169/06;
C10N 2030/00; C10N 2040/04;
C10N 2050/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22833190.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025861 29.06.2022
(87) WO 2023/277044 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109746
- (54) • **SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG**
• **GREASE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GRAISSE**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) WATANABE, Go, Tokyo 100-8321, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C10N 30/00** → (51) **C10M 169/06**
-
- C10N 40/04** → (51) **C10M 169/06**
-
- C10N 50/10** → (51) **C10M 169/06**
-
- C11D 1/28** → (51) **C12N 9/50**
-
- C11D 1/66** → (51) **C12N 9/50**
-
- C11D 3/386** → (51) **C12N 9/50**
-
- (51) **C12C 1/033** (11) **4 365 270 A1**
C12C 1/135 (11) **4 365 270 A1**
C12C 1/15
C12C 1/135; C12C 1/033; C12C 1/15
- (25) De (26) De
(21) 23206895.7 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2022 DE 102022129254
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN MALZPRODUKTION**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR CONTINUOUS MALT PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION CONTINUE DE MALT**
- (71) Popp, Fritz, Schwammbachstraße 10, 91481 Altershausen, DE
(72) Popp, Fritz, 91481 Altershausen, DE
(74) Knoke, Isabel Yvonne, Patentanwaltskanzlei Knoke Badstraße 14a, 91301 Forchheim, DE
-
- C12C 1/135** → (51) **C12C 1/033**
-
- C12C 1/15** → (51) **C12C 1/033**
-
- (51) **C12C 5/02** (11) **4 365 271 A1**
C12C 11/11 (11) **4 365 271 A1**
A23L 11/65 (11) **4 365 271 A1**
A23L 5/00 (11) **4 365 271 A1**
A23L 2/52; A23L 5/00; A23L 11/65;
C12C 5/02; C12C 11/11; C12G 3/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22833296.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026326 30.06.2022
(87) WO 2023/277150 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109249
30.06.2021 JP 2021109250
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETEN LEBENSMITTELN*
• *METHOD OF PRODUCING PROCESSED FOOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALIMENTS TRANSFORMÉS*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) MIZUGUCHI Ikuma, Fuchu-shi, Tokyo 183-8533, JP
TANIKAWA Tsubasa, Mishima-gun, Osaka 618-0001, JP
KATO Yuichi, Fuchu-shi, Tokyo 183-8533, JP
SHIMIZU Yohei, Fuchu-shi, Tokyo 183-8533, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C12C 5/02** → (51) **A23L 5/00**
-
- C12C 11/11** → (51) **A23L 5/00**
-
- C12C 11/11** → (51) **C12C 5/02**
-
- (51) **C12C 12/04** (11) **4 365 272 A1**
C12G 3/025 **C12H 3/00**
- (52) **C12C 12/04; C12G 3/025; C12H 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832604.7 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/019423 28.04.2022
(87) WO 2023/276444 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106620
- (54) • *GETRÄNK MIT BIERGESCHMACK UND GERINGEM ALKOHOLGEGHALT*
• *BEER-FLAVORED LOW-ALCOHOL BEVERAGE*
• *BOISSON FAIBLEMENT ALCOOLISÉE AU GOÛT DE BIÈRE*
- (71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) NAKAYAMA, Wataru, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
MATSUSHIMA, Takemasa, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C12G 3/025** → (51) **C12C 12/04**
-
- (51) **C12G 3/04** (11) **4 365 273 A1**
C12G 3/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22832519.7 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/014495 25.03.2022
(87) WO 2023/276358 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106984

- (54) • *WHISKY-HIGHBALL-GETRÄNK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WHISKY HIGHBALL BEVERAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BOISSON DE WHISKY À HIGHBALL ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) TANAKA Yoshihisa, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12G 3/04** → (51) **A23L 2/52**
-
- C12G 3/04** → (51) **A23L 5/00**
-
- C12G 3/04** → (51) **C12C 5/02**
-
- C12H 3/00** → (51) **C12C 12/04**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 365 274 A1**
C12M 1/36
- (25) Es (26) En
(21) 22832252.5 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070416 29.06.2022
(87) WO 2023/275423 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 ES 202130614
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND INCUBATOR ZUR DURCHFÜHRUNG VON MIKROALGENWACHSTUMSEXPERIMENTEN*
• *ILLUMINATION DEVICE AND INCUBATOR FOR CONDUCTING MICROALGAE GROWTH EXPERIMENTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET INCUBATEUR POUR EFFECTUER DES EXPÉRIENCES DE CROISSANCE DE MICROALGUES*
- (71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
Blanco Rayón, David, Arturo Kampion N°13, 48015 Bilbao, ES
- (72) BLANCO RAYÓN, Esther, 48940 Leioa, ES
BLANCO RAYÓN, David, 48015 Bilbao, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 365 275 A1**
C12M 3/00 **C12N 5/079**
C12Q 1/02
- (52) **C12M 1/00; C12M 3/00; C12N 5/06; C12Q 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832493.5 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013098 22.03.2022
(87) WO 2023/276330 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107213
- (54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER WIRKUNG MEDIZINISCHER WIRKSTOFFE*
• *MEDICINAL AGENT EFFECT PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION D'EFFET D'AGENT MÉDICINAL*
- (71) Tohoku Institute of Technology, 35-1,

- Yagiyama Kasumi-cho Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-8577, JP
Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
- (72) SUZUKI, Ikuro, Sendai-shi, Miyagi 982-8577, JP
YAMANAKA, Makoto, Tokyo 100-8150, JP
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- C12M 1/00** → (51) **G01N 27/00**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/32**
-
- C12M 1/30** → (51) **C12M 1/32**
-
- (51) **C12M 1/32** (11) **4 365 276 A1**
C12M 1/12 **C12M 1/30**
- (52) **C12M 33/02; C12M 23/12; C12M 25/00; C12M 25/01**
- (25) En (26) En
(21) 23206144.0 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 JP 2022176681
- (54) • *MUSTERBILDUNGSVORRICHTUNG UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
• *PATTERN FORMING DEVICE AND PATTERN FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KASAI, Yusuke, Kanagawa, 258-8577, JP
OBA, Takahiro, Kanagawa, 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 365 277 A1**
C12Q 1/02 **G16B 40/00**
- (52) **C12M 1/34; C12Q 1/02; G16B 40/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832610.4 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/019692 09.05.2022
(87) WO 2023/276450 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107843
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ZELLKULTIVIERUNGSERGEBNISSEN, PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON KULTURERGEBNISSEN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON KULTURERGEBNISSEN*
• *CELL-CULTURING-RESULT PREDICTION METHOD, CULTURING-RESULT PREDICTION PROGRAM, AND CULTURING-RESULT PREDICTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉSULTATS DE CULTURE CELLULAIRE, PROGRAMME DE PRÉDICTION DE RÉSULTATS DE CULTURE ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE RÉSULTATS DE CULTURE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TERAQ Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAGASE Masaya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C12M 1/34** (11) **4 365 278 A1**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/689**
A01K 29/00
(52) **C12Q 1/689; A01K 29/00; C12M 1/34;**
C12Q 1/6869; G06Q 40/08;
G16H 40/20; G16H 50/30; G16H 50/70
(25) Ja (26) En
(21) 22832635.1 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/020564 17.05.2022
(87) WO 2023/276476 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109714
(54) • **SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES KRANKHEITSEINTRITTS, SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON VERSICHERUNGSPRÄMIEN, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES KRANKHEITSEINTRITTS UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON VERSICHERUNGSPRÄMIEN**
• **DISEASE INCIDENCE PREDICTION SYSTEM, INSURANCE PREMIUM CALCULATION SYSTEM, METHOD FOR PREDICTING DISEASE INCIDENCE, AND METHOD FOR CALCULATING INSURANCE PREMIUM**
• **SYSTÈME DE PRÉDICTION D'INCIDENCE DE MALADIE, SYSTÈME DE CALCUL DE PRIME D'ASSURANCE, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'INCIDENCE DE MALADIE, ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PRIME D'ASSURANCE**
(71) Anicom Holdings, Inc., Sumitomo Fudosan Shinjuku Grand Tower 39F 8-17-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) MATSUMOTO, Kengo, Tokyo 160-0023, JP
SUMI, Hiroshi, Tokyo 160-0023, JP
HORIE, Ryo, Tokyo 160-0023, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12M 1/34 → (51) **G01N 27/00**

C12M 1/34 → (51) **G01N 27/10**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/00 → (51) **C12N 7/02**

(51) **C12N 1/02** (11) **4 365 279 A1**
C12N 5/071 **G01N 33/53**
G01N 33/543
(52) **C12N 1/02; C12N 5/06; G01N 33/53;**
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 22833084.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025542 27.06.2022
(87) WO 2023/276937 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109278
(54) • **ZELLDISSOZIIERUNGSMITTEL UND ZELL-TRENNVERFAHREN**
• **CELL DISSOCIATING AGENT AND CELL SEPARATION METHOD**
• **AGENT DE DISSOCIATION CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION CELLULAIRE**
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) IMAMURA, Ryutaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
OHTAKE, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
MARUYAMA, Atsushi, Tokyo 152-8550, JP
SHIMADA, Naohiko, Tokyo 152-8550, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 1/02 → (51) **C12N 7/02**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/13**

(51) **C12N 1/16** (11) **4 365 280 A1**
C12P 7/6436 **C12P 7/6463**
(52) **C12N 1/16; C12P 7/6436;**
C12P 7/6463
(25) En (26) En
(21) 22383051.4 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG ÖLHALTIGER HEFEN**
• **METHOD FOR CULTURING OLEAGINOUS YEASTS**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE DE LEVURES OLÉAGINEUSES**
(71) Fundación IMDEA Energía, Avenida Ramón de la Sagra 3 Parque Tecnológico de Móstoles, 28935 Móstoles (Madrid), ES
(72) MORALES PALOMO, Sergio, E-28935 Móstoles, Madrid, ES
TOMÁS PEJÓ, Elia, E-28935 Móstoles, Madrid, ES
GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Cristina, E-28935 Móstoles, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/13**

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/28**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/13**

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/10**

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/16**

C12N 5/071 → (51) **C12N 1/02**

C12N 5/071 → (51) **C12N 15/86**

C12N 5/071 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 365 281 A1**
C12N 5/10
(52) **C12N 5/06; C12N 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22833339.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026536 28.06.2022
(87) WO 2023/277195 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107656
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUS EINER IPS-ZELLE ABGELEITETEN KNORPELZELLSTRUKTUR**

• **METHOD FOR PRODUCING CARTILAGE CELL STRUCTURE DERIVED FROM IPS CELL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE CELLULE CARTILAGINEUSE DÉRIVÉE D'UNE CELLULE SPI**
(71) SAGA UNIVERSITY, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
(72) NAKAYAMA, Koichi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
NAKAMURA, Anna Maria, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/078 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 365 282 A1**
C12N 5/10 **A61K 39/00**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
(52) **C12N 5/0636; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61P 35/00;
C07K 2319/03; C12N 2501/2302;
C12N 2501/51; C12N 2501/515;
C12N 2510/00; C12N 2531/00;
C12N 2740/15043
(25) En (26) En
(21) 23195021.3 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 TW 111142071
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT STAMMZELLENÄHNLICHEN T-GE-DÄCHTNISZELLEN ANGEREICHERTEN POPULATION MENSCHLICHER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOREN**
• **METHOD FOR PRODUCING HUMAN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T-CELL POPULATION ENRICHED WITH STEM CELL-LIKE MEMORY T-CELLS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POPULATION DE LYMPHOCYTES T RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES HUMAINS ENRICHIE EN LYMPHOCYTES T MÉ-MOIRES DE TYPE CELLULES SOUCHES**
(71) Pell Bio-Med Technology Co., Ltd., 4F. No. 87, Xindu 2nd Rd. Neihu Dist., Taipei City, TW
(72) LIN, Chien-Ting, Taipei City, TW
LIN, Chen-Lung, Taipei City, TW
LAI, Yi-Hui, Taipei City, TW
LIN, Xuan-Hui, Taipei City, TW
TUNG, Tzu-Hsun, Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C12N 5/0783 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/62**

C12N 5/0784 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/0786 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/0786 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12N 5/0789** (11) **4 365 283 A1**
C12N 5/10 **C12N 15/09**
A61K 35/15 **A61P 7/00**
(52) **A61K 35/15; A61P 7/00; C12N 5/06;**
C12N 5/10; C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 22833299.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2022/026341 30.06.2022
 (87) WO 2023/277153 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 JP 2021109513
 (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
 PROLIFERATIVEN EIGENSCHAFTEN VON
 GEMEINSAMEN MYELOIDEN VORLÄUFER-
 ZELLEN (CMP) ODER MYELOZYTISCHEN
 VORLÄUFERZELLEN
 • METHOD FOR IMPROVING PROLIFERA-
 TIVE PROPERTIES OF COMMON MYELOID
 PROGENITOR CELLS (CMP) OR MYELO-
 CYTIC PROGENITOR CELLS
 • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PRO-
 PRIÉTÉS PROLIFÉRATIVES DE CELLULES
 MYÉLOÏDES PROGÉNITRICES COM-
 MUNES (CMP) OU DE CELLULES PROGÉ-
 NITRICES MYÉLOCYTIQUES
 (71) National University Corporation Chiba
 University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-
 shi, Chiba 263-8522, JP
 Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
 Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (72) TAKAYAMA, Naoya, Chiba-shi, Chiba 260-
 8670, JP
 ETO, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 NAKAMURA, Sou, Kyoto-shi, Kyoto 606-
 8501, JP
 PAUL, Sudip Kumar, Chiba-shi, Chiba 260-
 8670, JP
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
 Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 5/0789 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/079 → (51) **C12M 1/00**

C12N 5/09 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/11**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/13**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/62**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 5/20 → (51) **C12N 15/13**

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 7/02** (11) **4 365 284 A1**
B01D 61/00 **B01D 69/08**
C12N 1/00 **C12N 1/02**
 (52) **B01D 61/00; B01D 69/08; C12N 1/00;**
C12N 1/02; C12N 7/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833318.3 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2022/026434 30.06.2022
 (87) WO 2023/277173 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 JP 2021108995
 30.06.2021 JP 2021109004
 (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
 VIREN
 • VIRUS RECOVERY METHOD
 • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE VIRUS

(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2
 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
 (72) MIYAOKA, Rimi, Tokyo 100-0006, JP
 TANIGUCHI, Hiroki, Tokyo 100-0006, JP
 OKADA, Takashi, Tokyo 108-0071, JP
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und
 Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C12N 9/10** (11) **4 365 285 A1**
C12N 15/54 **C12N 15/70**
C12N 1/21 **C12P 19/56**
C12R 1/19

(52) Y02P 20/584
 (25) Zh (26) En
 (21) 22860174.6 (22) 29.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2022/109046 29.07.2022
 (87) WO 2023/024828 2023/09 02.03.2023
 (30) 23.08.2021 CN 202110967784
 (54) • GLYCOSYLTRANSFERASEMUTANTE UND
 VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN SYN-
 THESE VON REBAUDIOSID M UNTER VER-
 WENDUNG DAVON
 • GLYCOSYLTRANSFERASE MUTANT AND
 METHOD FOR CATALYTIC SYNTHESIS OF
 REBAUDIOSIDE M BY MEANS OF USING
 SAME
 • MUTANT DE GLYCOSYLTRANSFÉRISE ET
 PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE CATALYTIQUE DE
 RÉBAUDIOSIDE M AU MOYEN DE CELUI-CI

(71) Xinghua Gl Stevia Co., Ltd, Zhou Boya No.
 26 Kaifu Road Xinghua Economic
 Development Zone Xinghua, Taizhou,
 Jiangsu 225776, CN
 (72) ZHOU, Boya, Taizhou, Jiangsu 225776, CN
 JIA, Honghua, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
 WANG, Jing, Taizhou, Jiangsu 225776, CN
 LI, Yan, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
 TAO, Yehui, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
 YU, Jie, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
 LIN, Lei, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
 MA, Ruiqi, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
 (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
 Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
 Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
 Ankara, TR

(51) **C12N 9/16** (11) **4 365 286 A1**
C12N 15/55 **C12N 15/70**
C12N 1/21 **C12P 7/40**
C12P 7/02 **C12R 1/19**

(25) Zh (26) En
 (21) 21951543.4 (22) 18.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2021/119423 18.09.2021
 (87) WO 2023/004969 2023/05 02.02.2023
 (30) 28.07.2021 CN 202110853890
 (54) • ESTERASEMUTANTE UND VERWENDUNG
 DAVON
 • ESTERASE MUTANT AND USE THEREOF
 • MUTANT D'ESTÉRISE ET SON UTILISA-
 TION
 (71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd.,
 No. 6 Dongting 3rd Street TEDA, Tianjin
 300457, CN
 (72) HONG, Hao, Morrisville, North Carolina
 27560, US
 JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina

27560, US
 XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN
 ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN
 JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN
 YANG, Yiming, Tianjin 300457, CN
 LI, Juan, Tianjin 300457, CN
 HUANG, Qixing, Tianjin 300457, CN
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

C12N 9/20 → (51) **C12N 9/50**

C12N 9/26 → (51) **C12N 9/50**

(51) **C12N 9/50** (11) **4 365 287 A1**
C11D 1/28 **C11D 1/66**
C11D 3/386 **C12N 9/20**
C12N 9/26

(52) **C11D 1/28; C11D 1/66; C11D 3/386;**
C12N 9/20; C12N 9/2408; C12N 9/50

(25) Ja (26) En
 (21) 22811391.6 (22) 27.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) JP 2022/021663 27.05.2022
 (87) WO 2022/250123 2022/48 01.12.2022
 (30) 28.05.2021 JP 2021090160
 16.09.2021 JP 2021151338
 28.04.2022 JP 2022074382

(54) • VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG EINER EN-
 ZYMATISCHEN REAKTION
 • METHOD FOR PROMOTING ENZYMIC
 REACTION
 • PROCÉDÉ POUR FAVORISER UNE RÉAC-
 TION ENZYMATIQUE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
 Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
 8210, JP
 (72) KONDO Kensuke, Wakayama-shi,
 Wakayama 640-8580, JP
 AONO Keita, Wakayama-shi, Wakayama
 640-8580, JP
 TASE HIRATSUKA Emi, Wakayama-shi,
 Wakayama 640-8580, JP
 YAMADA Kozo, Wakayama-shi, Wakayama
 640-8580, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

C12N 9/64 → (51) **C07K 14/33**

C12N 15/00 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 15/10 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 365 288 A1**
A61K 31/7088 **A61K 31/7115**
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61K 48/00 **A61P 43/00**
C07H 21/02 **C07H 21/04**
C12N 5/10 **C12N 15/67**
C12P 21/02

(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7115;**
A61K 31/712; A61K 31/7125;
A61K 48/00; A61P 43/00; C07H 21/02;
C07H 21/04; C12N 5/10; C12N 15/11;
C12N 15/67; C12P 21/02

(25) Ja (26) En
 (21) 22833314.2 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026411 30.06.2022
(87) WO 2023/277168 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109239
15.10.2021 JP 2021169846
(54) • *POLYNUKLEOTID UND MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYNUCLEOTIDE AND MEDICINAL COMPOSITION*
• *POLYNUCLÉOTIDE ET COMPOSITION MÉDICINALE*
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) IWAI, Hiroto, Tokyo 100-0004, JP
HOMMA, Masakazu, Tokyo 100-0004, JP
ATAGO, Takayuki, Tokyo 100-0004, JP
YAMAMOTO, Junichiro, Tokyo 100-0004, JP
ABE, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
KIMURA, Yasuaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **4 365 289 A2**
(52) **A61K 31/712; A61K 9/0019; A61K 9/1272; A61K 31/7125; A61P 35/00; C12N 15/111; C12N 15/1137; A61K 9/19; C12N 2310/14; C12N 2320/32; C12Y 205/01018**
(25) En (26) En
(21) 24151608.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2018 US 20186276882 P
(54) • *RNA-INTERFERENZ-FREISETZUNGSFORMULIERUNG UND VERFAHREN FÜR MALIGNEN TUMORE*
• *RNA INTERFERENCE DELIVERY FORMULATION AND METHODS FOR MALIGNANT TUMORS*
• *FORMULATION D'ADMINISTRATION D'INTERFÉRENCE ARN ET PROCÉDÉS POUR DES TUMEURS MALIGNES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Majeti, Bharat, San Diego, CA 92122, US
Clamme, Jean-Pierre, Oceanside, CA 92058, US
Wang, Li, San Diego, CA 92127, US
Adami, Roger C., Carlsbad, CA 92009, US
Ying, Wenbin, Oceanside, CA 92058, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19884629.7 / 3 880 212

(51) **C12N 15/113** (11) **4 365 290 A1**
A61K 47/54 A61K 31/713 A61P 1/16
(52) **A61K 47/549; A61P 1/16; C12N 15/111; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/351; C12N 2320/32**
(25) Zh (26) En
(21) 22832207.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103275 01.07.2022
(87) WO 2023/274395 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110753225
(54) • *NUKLEINSÄURELIGAND UND KONJUGAT DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NUCLEIC ACID LIGAND AND CONJUGATE THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *LIGAND D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SON CONJUGUÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd., Room 103, No. 14 Building No. 3728 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) HUANG, Jinyu, Shanghai 201203, CN
LUO, Min, Shanghai 201203, CN
YIN, Ke, Shanghai 201203, CN
HOU, Zhe, Shanghai 201203, CN
LI, Yunfei, Shanghai 201203, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **4 365 291 A2**
(52) **A61K 31/7105; A61K 31/713; C07K 16/18; C12N 15/113; A61K 9/0019; A61K 2039/505; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/3515; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 24152344.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2015 US 201562174933 P
04.12.2015 US 201562263066 P
(54) • *KOMPLEMENTKOMPONENTEN-C5-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPLEMENT COMPONENT C5 IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI C5 DE COMPOSANT DU COMPLÉMENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri. A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) Borodovsky, Anna, Cambridge, MA, 02142, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16732430.0 / 3 307 316

(51) **C12N 15/115** (11) **4 365 292 A1**
G01N 33/569 C12Q 1/02
(52) **C12N 15/115; C12N 2310/16**
(25) It (26) En
(21) 23207337.9 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 IT 202200022590
(54) • *APTAMER ZUM NACHWEIS DES MIKRO-ORGANISMUS BACILLUS SUBTILIS*
• *APTAMER FOR THE DETECTION OF THE MICROORGANISM BACILLUS SUBTILIS*
• *APTAMER POUR LA DÉTECTION DU MICRO-ORGANISME BACILLUS SUBTILIS*
(71) Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Via Della

Navicella, 2/4, 00184 Roma, IT
(72) CANFORA, Loredana, 00184 ROMA(RM), IT
MANFREDINI, Andrea, 00184 ROMA (RM), IT
MALUSA, Eligio, 00184 ROMA (RM), IT
MOCALI, Stefano, 00184 ROMA (RM), IT
(74) Ceccarelli, Ilaria, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/12 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12N 15/13** (11) **4 365 293 A1**
A61K 9/19 A61K 39/395 A61K 48/00 A61P 1/04 A61P 3/04 A61P 11/06 A61P 29/00 A61P 31/04 A61P 37/06 A61P 37/08 C07K 16/12 C12N 1/15 C12N 1/19 C12N 1/21 C12N 5/10 C12N 5/20 C12N 15/63 C12P 21/08
(52) **A61K 9/19; A61K 39/395; A61K 48/00; A61P 1/04; A61P 3/04; A61P 11/06; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/06; A61P 37/08; C07K 16/00; C07K 16/12; C12N 5/10; C12N 5/163; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81; Y02A 50/30**
(25) Ja (26) En
(21) 22833288.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026277 30.06.2022
(87) WO 2023/277142 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021110421
(54) • *AN CLOSTRIDIUM DIFFICILE BINDENDER ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODY BINDING TO CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *ANTICORPS SE LIANT À CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
(72) SHINKURA, Reiko, Tokyo 113-8654, JP
MORI, Tomoyuki, Tokyo 113-8654, JP
TAMANO, Ryutarō, Tokyo 113-8654, JP
Dohmae, Naoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Hakoshima, Toshio, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/46**

(51) **C12N 15/29** (11) **4 365 294 A1**
C12N 15/82 C07K 14/415 C07K 14/415; C12N 15/82
(25) Zh (26) En
(21) 21945440.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/100319 16.06.2021
(87) WO 2022/261851 2022/51 22.12.2022
(54) • VERWENDUNG VON PFLANZEN-JAZ-PROTEINEN UND DAVON ABGELEITETEN POLYPEPTIDEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN UND TIERISCHEN TUMOREN
• APPLICATION OF PLANT JAZ PROTEINS AND DERIVED POLYPEPTIDES IN PREVENTION AND TREATMENT OF HUMAN AND ANIMAL TUMORS
• APPLICATION DE PROTÉINES JAZ VÉGÉTALES ET DE POLYPEPTIDES DÉRIVÉS DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE TUMEURS HUMAINES ET ANIMALES

(71) Anyang Institution Of Sino-Cotton Industry Innovation, Huoju R & D Park, Pingyuan Road South Development Zone, Anyang, Henan 455000, CN
(72) LI, Fuguang, Anyang, Henan 455000, CN
REN, Maozhi, Anyang, Henan 455000, CN
XING, Yadi, Anyang, Henan 455000, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

C12N 15/38 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/39 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/44 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/49 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/50 → (51) **A61K 31/7048**

C12N 15/54 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12N 15/62** (11) **4 365 295 A1**
A61K 35/15 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **C07K 14/715**
C07K 19/00 **C12N 5/0783**
C12N 5/0786 **C12N 5/10**
C12N 15/12 **C12N 15/63**

(52) **A61K 39/4631; A61K 39/4611;**
A61K 39/464412; A61K 39/464419;
A61K 39/464468; A61K 39/464471;
A61P 35/00; C07K 14/435;
C07K 14/715; C07K 19/00; C12N 5/06;
C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/63;
A61K 2239/48

(25) Ja (26) En
(21) 22832556.9 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/016453 31.03.2022
(87) WO 2023/276395 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106789
(54) • CHIMÄRER CYTOKINREZEPTOR
• CHIMERIC CYTOKINE RECEPTOR
• RÉCEPTEUR DE CYTOKINE CHIMÉRIQUE

(71) Aichi Prefecture, 1-2, Sannomaru 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-0001, JP
(72) KAGOYA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 464-8681, JP
YOSHIKAWA, Toshiaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/63** (11) **4 365 296 A2**
(52) **C12N 15/1093; A61K 35/15;**
C07K 14/7051; C12N 5/0636;
A61K 2039/5154; A61K 2039/5156

(25) En (26) En
(21) 24150943.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 07.11.2016 DK PA201670874

(54) • MANIPULIERTE ZWEITEILIGE ZELLULÄRE VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG UND CHARAKTERISIERUNG DER T-ZELL-REZEPTORINTERAKTION MIT EINEM VERWANDTEN ANTIGEN
• AN ENGINEERED TWO-PART CELLULAR DEVICE FOR DISCOVERY AND CHARACTERISATION OF T-CELL RECEPTOR INTERACTION WITH COGNATE ANTIGEN
• DISPOSITIF CELLULAIRE À DEUX PARTIES MODIFIÉ POUR LA DÉCOUVERTE ET LA CARACTÉRISATION D'UNE INTERACTION DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T AVEC UN ANTIGÈNE PARENT

(71) Genovie AB, Forskargatan 20 C, 151 36 Södertälje, SE
(72) JARVIS, Reagan, 151 36 Södertälje, SE
HILL, Ryan, 151 36 Södertälje, SE
PASE, Luke, 151 36 Södertälje, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
(62) 17801380.1 / 3 535 290

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/13**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/64 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 365 297 A1**
A01N 63/60

(52) **C12N 15/8218; A01N 57/16;**
A01P 1/00; A01P 3/00; A01P 5/00;
C12N 15/8279; C12N 15/8282;
C12N 15/8283; C12N 15/8285

(25) De (26) De
(21) 22205810.9 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(54) • NUKLEINSÄUREWIRKSTOFFE GEGEN VERSCHIEDENE PFLANZENPATHOGENE
• NUCLEIC ACID AGENTS AGAINST VARIOUS PLANT PATHOGENS
• AGENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE CONTRE DES PATHOGENES DE PLANTES DIFFÉRENTS

(71) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Universitätsplatz 10, 06108 Halle (Saale), DE
(72) Ghaseemzadeh, Aysan, Ardebil, 561577663, IR
Knoblich, Marie, 06110 Halle (Saale), DE
Behrens, Sven-Erik, 06120 Halle (Saale), DE
Gago-Zachert, Selma Persida, 06108 Halle (Saale), DE

Gursinsky, Torsten, 06110 Halle (Saale), DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/29**

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 365 298 A1**
C12N 5/071 **C12N 7/01**
C12N 15/38 **C12N 15/39**
C12N 15/44 **C12N 15/49**

(52) **C07K 14/03; C07K 14/065; C07K 14/11;**
C07K 14/155; C12N 5/06; C12N 7/00;
C12N 15/86; Y02A 50/30

(25) Ja (26) En
(21) 22833215.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/025983 29.06.2022
(87) WO 2023/277069 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108757
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVSTRANG-RNA-VIRUSVEKTORS UND HERGESTELLTER NEGATIVSTRANG-RNA-VIRUSVEKTOR
• METHOD OF PRODUCING NEGATIVE-STRAND RNA VIRUS VECTOR AND PRODUCED NEGATIVE-STRAND RNA VIRUS VECTOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VECTEUR DE VIRUS À ARN À BRIN NÉGATIF ET VECTEUR DE VIRUS À ARN À BRIN NÉGATIF PRODUIT

(71) Repli-Tech Co., Ltd., Ebisu Prime Square Tower 3F 1-39, Hiroo 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0012, JP
(72) SAEKI, Koichi, Tokyo 150-0012, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 365 299 A2**
(52) **A61K 38/18; A61K 31/7088;**
A61K 35/30; A61K 35/545; A61P 27/02;
C07K 16/22; C12N 15/86;
C12N 2750/14123; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 24163345.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 17.05.2018 KR 20180056499

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CCN5 ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NETZHAUTERKRANKUNGEN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CCN5 AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING RETINAL DISEASE
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU CCN5 EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉTINIENNE

(71) Olives Biotherapeutics Inc., 219-1ho, 123, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) PARK, Woo Jin, 61005 Gwangju, KR
YOON, Aeri, 61005 Gwangju, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (62) 19802765.8 / 3 795 170
- (51) **C12N 15/861** (11) **4 365 300 A2**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005; A61P 3/06; A61P 9/00; C07K 14/78; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2217/206; A01K 2227/105; A01K 2267/03; A61K 48/0058; C12N 15/113; C12N 2310/20; C12N 2750/14143; C12N 2830/008**
- (25) En (26) En
(21) 23215487.2 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.07.2019 SG 10201906637U
- (54) • *BEHANDLUNG/VORBEUGUNG VON KRANKHEITEN DURCH EINE LINC-KOMPLEXINHIBIERUNG*
• *TREATMENT/PREVENTION OF DISEASE BY LINC COMPLEX INHIBITION*
• *TRAITEMENT/PRÉVENTION D'UNE MALADIE PAR INHIBITION DU COMPLEXE LINC*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) STEWART, Colin Lawson, 138648 Singapore, SG
SINGARAJA, Roshni, 138648 Singapore, SG
BURKE, Brian, 138648 Singapore, SG
LEE, Yin Loon, 138648 Singapore, SG
TAN, Yann Chong, 138672 Singapore, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 20839620.0 / 3 999 121
- C12P 1/06** → (51) **C12P 13/00**
- C12P 7/02** → (51) **C12N 9/16**
- C12P 7/40** → (51) **C12N 9/16**
- C12P 7/6436** → (51) **C12N 1/16**
- C12P 7/6463** → (51) **C12N 1/16**
- (51) **C12P 13/00** (11) **4 365 301 A1**
A01N 47/40 A01P 3/00
A61K 31/277 A61P 31/04
C07C 291/10 C12P 1/06
- (52) **A01N 47/40; A01P 3/00; A61K 31/277; A61P 31/04; C07C 291/10; C12P 1/06; C12P 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832937.1 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/024740 21.06.2022
(87) WO 2023/276789 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109057
- (54) • *VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANTIMIKROBIELLES MITTEL UND ARZNEIMITTEL*
• *COMPOUND, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ANTIMICROBIAL AGENT, AND MEDICINAL DRUG*
• *COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AGENT ANTIMICROBIEN ET MÉDICAMENT MÉDICINAL*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) TAKATA, Masachika, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SUNAHARA, Hirofumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
WAKIMOTO, Toshiyuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
MATSUDA, Kenichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- C12P 19/56** → (51) **C12N 9/10**
- C12P 21/02** → (51) **C12N 15/11**
- C12P 21/08** → (51) **C07K 16/46**
- C12P 21/08** → (51) **C12N 15/13**
- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 365 302 A1**
C12N 5/071
- (52) **C12N 5/06; C12Q 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21951958.4 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/047955 23.12.2021
(87) WO 2023/007765 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 JP 2021125479
- (54) • *ARZNEIMITTELBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *DRUG EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
- (72) YAMANAKA, Makoto, Tokyo 100-8150, JP
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/00**
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/34**
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 15/115**
- C12Q 1/04** → (51) **G01N 27/416**
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 365 303 A1**
C12N 15/10
- (52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1006**
- (25) En (26) En
(21) 22383053.0 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *REINIGUNG VON LINEAREN DNS-PRODUKTEN*
• *PURIFICATION OF LINEAR DNA PRODUCTS*
• *PURIFICATION DE PRODUITS D'ADN LINÉAIRE*
- (71) 4basebio, S.L.U., Faraday 7, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES
4basebio UK Ltd, 25 Norman Way Over, Cambridge CB24 5QE, GB
- (72) LANCKRIET, Heikki, Cambridge, CB24 5QE, GB
- GB
PICHER, Ángel, E-28049 Cantoblanco, Madrid, ES
WALKER, Amy, Cambridge, CB24 5QE, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- C12Q 1/6806** → (51) **C07K 16/30**
- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 365 304 A1**
C12Q 1/6876
- (52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/6876; C12Q 2600/178**
- (25) En (26) En
(21) 22383065.4 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *STAMMSCHLEIFEN-PRIMER UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON RNA KURZER LÄNGE*
• *A STEM-LOOP PRIMER AND A METHOD FOR SHORT LENGTH RNA DETECTION*
• *AMORCE DE BOUCLE-SOUCHE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARN DE COURTE LONGUEUR*
- (71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
Sánchez Pacheco, Aurora, 28049 Madrid, ES
López López, Ana, 28049 Madrid, ES
Cambolor Murube, Marina, 28049 Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 365 305 A2**
C12Q 1/6882; C12Q 1/6853
- (25) En (26) En
(21) 24151623.6 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2019 GB 201919029
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN*
• *METHOD OF DETECTING AN ANALYTE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) NILSSON BERNITZ, Mats, 178 02 Drottningholm, SE
KÜHNEMUND, Malte, 179 69 Solna, SE
ÖSTLIN, Jessica, 17165 Solna, SE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 20838034.5 / 4 077 717
- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 365 306 A2**
C12Q 1/686
- (25) En (26) En
(21) 24157957.2 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.02.2018 GB 201803019
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIELPOLYNUKLEOTIDEN*
• *METHODS FOR DETECTING TARGET POLYNUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE POLYNUCLÉOTIDES CIBLES*
- (71) NunaBio Limited, Times Central 32 Gallowgate Newcastle Upon Tyne, NE1 8BF, GB

GB
(72) PIKE, Andrew, Newcastle Upon Tyne, NE3 2HR, GB
TUIE, Eimer, Newcastle Upon Tyne, NE7 7RZ, GB
HEDLEY, Joseph, Newcastle Upon Tyne, NE65 8BQ, GB
WHITFIELD, Colette, 55128 Germany, DE
LUNN, Samantha, Newcastle Upon Tyne, NE1 7RU, GB
LITTLE, Rachel, Newcastle Upon Tyne, NE27 0XQ, GB
BAHRA, Mantej, Leicester, LE2 5WD, GB
IJIRO, Kuniharu, Sapporo, 064-0954, JP
MITOMO, Hideyuki, Sapporo, 001-0024, JP
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
(62) 19708648.1 / 3 759 253

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 365 307 A2**
(52) **G16B 20/00; G16B 30/00; G16B 40/10; G16B 40/20; C12Q 1/6869; G16B 20/10; G16B 20/20**

(25) En (26) En
(21) 24151720.0 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2019 US 201962887987 P
05.02.2020 US 202062970586 P
19.03.2020 US 202062991891 P
04.05.2020 US 202063019790 P
13.07.2020 US 202063051210 P
(54) • *BESTIMMUNG DER BASENMODIFIKATIONEN VON NUKLEINSÄUREN*
• *DETERMINATION OF BASE MODIFICATIONS OF NUCLEIC ACIDS*
• *DÉTERMINATION DES MODIFICATIONS DE BASES DES ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN

(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, HK
CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, HK
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, HK
JIANG, Peiyong, Shatin, HK
CHENG, Suk Hang, Fanling, HK
PENG, Wenlei, Shatin, HK
TSE, On Yee, Fanling, HK

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 20853612.8 / 3 827 092

C12Q 1/6869 → (51) **C07K 16/30**

C12Q 1/6869 → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6853**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 365 308 A1**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/158**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22205313.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VIRALEN ODER BAKTERIELLEN BESCHAFFENHEIT EINER INFektion*
• *METHOD FOR DETERMINING THE VIRAL OR BACTERIAL NATURE OF AN INFECTIO*
• *METHODE POUR DÉTERMINER LA NATURE VIRALE OU BACTÉRIENNE D'UNE INFECTIO*

(71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR
(72) MOMMERT, Marine, 69003 Lyon, FR
BRENGEL PESCE, Karen, 38490 Les Abreets en Dauphine, FR
ORIOU, Guy, 42400 Saint Chamond, FR
GUICHARD, Audrey, 38440 Moidieu-Detourbe, FR
(74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy L'Etoile, FR

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 365 309 A2**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6827; G16B 20/00; C12Q 2600/112; G16B 30/00**

(25) En (26) En
(21) 24161425.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2019 US 201962931688 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) Kurtz, David M., San Carlos, CA 94070, US
Diehn, Maximilian, San Carlos, CA 94070, US
Alizadeh, Arash Ash, San Mateo, CA 94402, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 20885631.0 / 4 055 187

C12Q 1/6883 → (51) **A61K 31/501**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 365 310 A1**
(52) **C12Q 1/6886**

(25) Ko (26) En
(21) 22811708.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/007695 30.05.2022
(87) WO 2022/250517 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 KR 20210069428

(54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIOMARKER FOR DIAGNOSING PROSTATE CANCER AND USE THEREOF*
• *BIOMARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER PROSTATIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Sysbiogen Co., Ltd., 3F, 166 Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
(72) CHOI, Kwan Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16809, KR
KIM, Jong Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
HEO, Tae Yang, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37664, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/689 → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 365 311 A2**
(52) **C12Q 1/703**
(25) En (26) En

(21) 23211323.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2016 AU 2016903599
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LENTIVIRUS*
• *METHODS OF DETECTING LENTIVIRUS*
• *PROCEDES DE DETECTION DE LENTIVIRUS*
(71) St Vincent's Hospital Sydney Limited, 390 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
(72) SUZUKI, Kazuo, Pymble, NSW 2073, AU
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 17847818.6 / 3 510 172

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 365 312 A2**
(52) **C12Q 1/702; C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 24162795.9 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2020 EP 20169080
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT EINES DENGUEVIRUS-SEROTYP IN EINER PROBE MIT MINDESTENS EINEM DENGUEVIRUS-SEROTYP*
• *A METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF A DENGUE VIRUS SEROTYPE IN A SAMPLE CONTAINING AT LEAST ONE DENGUE VIRUS SEROTYPE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UN SÉROTYPE DU VIRUS DE LA DENGUE DANS UN ÉCHANTILLON CONTENANT AU MOINS UN SÉROTYPE DU VIRUS DE LA DENGUE*

(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) DEAN, Hansi, Weston, Massachusetts, 02493, US
KARWAL, Lovkesh, Cambridge, Massachusetts, 02139, US
LIVENGOOD, Jill A., Cambridge, Massachusetts, 02139, US
DAS, Subash, Cambridge, Massachusetts, 02139, US

BELL, Callum, Santa Fe, NM, 87505, US
SENA, Johnny, Santa Fe, NM, 87505, US
DEVITT, Nicholas, Santa Fe, NM, 87507, US

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 21722079.7 / 4 133 105

C12R 1/19 → (51) **C07K 16/28**

C12R 1/19 → (51) **C12N 9/10**

C12R 1/19 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C21B 5/00** (11) **4 365 313 A1**
C21B 7/24
F27D 19/00

(52) **C21B 5/00; C21B 7/24; F27D 19/00; F27D 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22849234.4 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/027308 11.07.2022
(87) WO 2023/008170 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 JP 2021122754

- (54) • HOCHOFENSCHLACKENNIVEAUSCHÄTZ-
VERFAHREN, BETRIEBSFÜHRUNGSVER-
FAHREN, HEISSMETALLHERSTELLUNGS-
VERFAHREN, HOCHOFENSCHLACKENNI-
VEAUSCHÄTZVORRICHTUNG UND BETRIE-
BSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
• BLAST FURNACE SLAG LEVEL ESTIMA-
TION METHOD, OPERATION GUIDANCE
METHOD, HOT METAL PRODUCTION
METHOD, BLAST FURNACE SLAG LEVEL
ESTIMATION DEVICE, AND OPERATION
GUIDANCE DEVICE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE NIVEAU DE
LAITIER DE HAUT FOURNEAU, PROCÉDÉ
DE GUIDAGE D'EXPLOITATION, PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE MÉTAL CHAUD, DIS-
POSITIF D'ESTIMATION DE NIVEAU DE
LAITIER DE HAUT FOURNEAU ET DISPO-
SITIF DE GUIDAGE D'EXPLOITATION
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP
MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- C21B 7/24** → (51) **C21B 5/00**
-
- (51) **C21D 1/00** (11) **4 365 314 A1**
F16L 59/02 **F27D 1/08**
F27D 3/02
- (52) **C21D 1/00; F16L 59/02; F27D 1/08;**
F27D 3/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22832952.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024823 22.06.2022
(87) WO 2023/276804 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021110287
- (54) • ISOLIERBLOCK FÜR GLEITROHRE UND
KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
• INSULATION BLOCK FOR SKID PIPE, AND
CONSTRUCTION METHOD THEREOF
• BLOC D'ISOLATION POUR TUYAU COULIS-
SANT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE
CELUI-CI
- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1,
Higashihama-machi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) IWATA, Toshiyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-8586, JP
KAWABE, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-8586, JP
IKEBE, Tetsunori, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **C21D 1/00** (11) **4 365 315 A1**
F16L 59/02 **F27D 1/06**
F27D 3/02
- (52) **C21D 1/00; F16L 59/02; F27D 1/06;**
F27D 3/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22832953.8 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024824 22.06.2022
(87) WO 2023/276805 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 JP 2021110288
- (54) • WÄRMEISOLIERENDE BLOCKSTRUKTUR
FÜR KUFENPFOSTEN UND KONSTRUKTI-
ONSVERFAHREN DAFÜR
• HEAT-INSULATING BLOCK STRUCTURE
FOR SKID POST AND CONSTRUCTION
METHOD THEREOF
• STRUCTURE DE BLOC D'ISOLATION THER-
MIQUE POUR MONTANT DE PATIN ET
SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION
- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1,
Higashihama-machi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) IWATA, Toshiyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-8586, JP
KAWABE, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-8586, JP
IKEBE, Tetsunori, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- C21D 1/00** → (51) **C21D 9/573**
-
- C21D 1/25** → (51) **B65H 20/02**
-
- C21D 1/26** → (51) **C22C 38/02**
-
- C21D 1/34** → (51) **B21F 35/00**
-
- C21D 1/40** → (51) **B21F 35/00**
-
- C21D 1/63** → (51) **C21D 9/573**
-
- (51) **C21D 1/76** (11) **4 365 316 A1**
C21D 6/00 **C21D 8/12**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/14 **H01F 1/147**
- (52) **C21D 6/008; C21D 1/76;**
C21D 8/1233; C21D 8/1238;
C21D 8/125; C21D 8/1272; C21D 9/46;
C22C 38/004; C22C 38/02;
C22C 38/06; C22C 38/14;
H01F 1/14775; H01F 1/16
- (25) De (26) De
(21) 23203499.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 DE 102022129242
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
NICHT KORNIORIENTIERTEN ELEKTRO-
BANDS
• METHOD FOR PRODUCING A NON-ORI-
ENTED ELECTRICAL STRIP
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE
ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-
Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Vidovic, Anton, 45134 Essen, DE
Fischer, Olaf, 44866 Bochum, DE
Matos Costa, Aleksander, 45128 Essen, DE
Salomon, Steffen, 45468 Mülheim a.d.
Ruhr, DE
Götten, Marius, 47495 Rheinberg, DE
Machalitz, Karsten, 45473 Mülheim a.d.
Ruhr, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- C21D 6/00** → (51) **C21D 1/76**
-
- C21D 6/04** → (51) **B65H 20/02**
-
- C21D 7/06** → (51) **B21F 35/00**
-
- (51) **C21D 8/02** (11) **4 365 317 A1**
C22C 38/22 **C22C 38/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 21947815.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110563 04.08.2021
(87) WO 2023/272873 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110737282
- (54) • KUNSTSTOFFFORMSTAHLPLATTE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PLASTIC MOLD STEEL PLATE AND PRO-
DUCTION METHOD THEREFOR
• PLAQUE D'ACIER POUR MOULE EN PLAS-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
POUR CELLE-CI
- (71) Institute Of Research Of Iron And Steel,
Jiangsu Province/Shanghai Steel, Co. Ltd (CN),
Technology Building of Jiangsu Shagang
Group Jinfeng Town, Zhangjiagang, Suzhou,
Jiangsu 215625, CN
Jiangsu Shagang Steel Co., Ltd., Jinfeng
Town, Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu
215625, CN
Jiangsu Shagang Group Co., Ltd., Jinfeng
Town Zhangjiagang Suzhou, Jiangsu
215625, CN
(72) QU, Jinbo, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
ZHEN, Fan, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
SHAO, Chunjuan, Suzhou, Jiangsu 215625,
CN
YANG, Hao, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/02**
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **4 365 318 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/38 **C22C 38/60**
H01F 1/147
- (52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00;**
C22C 38/38; C22C 38/60; H01F 1/147;
Y02P 10/20; Y02T 10/64
- (25) Ja (26) En
(21) 22837488.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025040 23.06.2022
(87) WO 2023/282071 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 JP 2021111433
- (54) • NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETI-
SCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC
STEEL SHEET AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE
NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA, Takaaki, Tokyo 100-0011, JP
SUEHIRO, Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP
MIYAMOTO, Yukino, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **C21D 8/12** (11) **4 365 319 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/20
- (52) **C22C 38/004; C21D 8/1233;**
C21D 8/1272; C21D 8/1283;
C21D 9/46; C22C 38/008; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/20
- (25) En (26) En
(21) 23207333.8 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 EP 22205409
- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROBAND UND
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
STRIP AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**
• **BANDE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS
ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-
Schumacher-Strasse 95, 45881
Gelsenkirchen, DE
- (72) Hecht, Christian, 45481 Mülheim, DE
Koop, Paul, 44789 Bochum, DE
Lahn, Ludger, 47447 Moers, DE
Schick, Matthias, 45481 Mülheim, DE
Aydin, Mustafa Seckin, 47443 Moers, DE
Ligi, Guy, 62330 Isbergues, FR
Blaszkowski, Jonathan, 62350 Busnes, FR
Merling, Sophie, 58239 Schwerte, DE
Lewe, Tobias, 48147 Münster, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 8/12 → (51) **C21D 1/76**

C21D 9/02 → (51) **B21F 35/00**

C21D 9/38 → (51) **B65H 20/02**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/76**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12**

C21D 9/46 → (51) **C23C 28/00**

- (51) **C21D 9/573** (11) **4 365 320 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C21D 1/00 **C21D 1/63**
- (52) **C21D 1/00; C21D 1/63; C21D 9/573;**
C22C 38/00; C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 22869941.9 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034060 12.09.2022
(87) WO 2023/042794 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 JP 2021150948
- (54) • **ABSCHRECKVORRICHTUNG, DURCHLAUF-
GLÜHVORRICHTUNG, ABSCHRECKVER-
FAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON PLATTIERTEM STAHL-
BLECH**

- **QUENCHING DEVICE, CONTINUOUS AN-
NEALING EQUIPMENT, QUENCHING
METHOD, METHOD FOR MANUFACTUR-
ING STEEL SHEET, AND METHOD FOR
MANUFACTURING PLATED STEEL SHEET**
• **DISPOSITIF DE TREMPE, ÉQUIPEMENT DE
RECUIT CONTINU, PROCÉDÉ DE TREMPE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE
D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
TÔLE D'ACIER PLAQUÉE**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHIMOTO, Soshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Kobayashi, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **C21D 9/573** (11) **4 365 321 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C21D 1/00 **C21D 1/63**
- (52) **C21D 1/00; C21D 1/63; C21D 9/573;**
C22C 38/00; C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 22869942.7 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034061 12.09.2022
(87) WO 2023/042795 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 JP 2021150949
- (54) • **ABSCHRECKVORRICHTUNG, DURCHLAUF-
GLÜHANLAGE, ABSCHRECKVERFAHREN,
STAHLBLECHHERSTELLUNGSVERFAHREN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES PLATTIERTEN STAHLBLECHS**
• **QUENCHING APPARATUS, CONTINUOUS
ANNEALING FACILITY, QUENCHING
METHOD, STEEL SHEET PRODUCTION
METHOD, AND PLATED STEEL SHEET PRO-
DUCTION METHOD**
• **APPAREIL DE TREMPE, INSTALLATION DE
RECUIT EN CONTINU, PROCÉDÉ DE
TREMPE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE**

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHIMOTO, Soshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Kobayashi, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 11/00 → (51) **C22C 38/02**

C22B 3/10 → (51) **B09B 3/00**

C22B 3/44 → (51) **B09B 3/00**

C22B 11/00 → (51) **B09B 3/00**

C22B 34/12 → (51) **C25C 3/28**

- (51) **C22B 47/00** (11) **4 365 322 A1**
(52) **C22B 47/00; Y02P 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21947366.7 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/024799 30.06.2021
(87) WO 2023/276057 2023/01 05.01.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MANGANLEGIERUNG UND VORRICHT-
UNG ZU IHRER HERSTELLUNG**

- **MANGANESE ALLOY PRODUCTION
METHOD AND PRODUCTION DEVICE
THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE DE
MANGANESE ET SON DISPOSITIF DE PRO-
DUCTION**
- (71) Nippon Denko Co., Ltd., 4-16 Yaesu 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 103-8282, JP
(72) Yamada, Noriaki, Tokyo 103-8282, JP
(74) Katayama, Shingo, Tokyo 103-8282, JP
(74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C22C 1/02** (11) **4 365 323 A1**
B22D 17/00 **C22C 1/03**
C22C 1/06 **C22C 21/02**

- (52) **C22C 21/02; B22D 21/04;**
C22C 1/026; C22C 1/03; C22C 1/06
- (25) En (26) En
(21) 23175710.5 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2022 CN 202211350885
- (54) • **DRUCKGUSSALUMINIUMLEGIERUNG OH-
NE WÄRMEBEHANDLUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG
DAVON**
• **DIE-CASTING ALUMINUM ALLOY WITH-
OUT HEAT-TREATMENT AND PREPARA-
TION METHOD AND APPLICATION THERE-
OF**
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM COULÉ SOUS
PRESSION SANS TRAITEMENT THER-
MIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON APPLICATION**

- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618,
Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth
Street Beijing Economic and Technological
Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) Wu, Xinxing, Beijing, 100176, CN
Yang, Dong, Beijing, 100176, CN
Bai, Yongchang, Beijing, 100176, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C22C 1/03 → (51) **C22C 1/02**

C22C 1/04 → (51) **B22F 5/00**

C22C 1/06 → (51) **C22C 1/02**

- (51) **C22C 9/00** (11) **4 365 324 A1**
H01B 1/02 **H01B 5/00**
H01B 5/02 **H01B 7/00**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
- (52) **C22C 9/00; H01B 1/02; H01B 5/00;**
H01B 5/02; H01B 7/00; C22F 1/00;
C22F 1/08

- (25) Ja (26) En
(21) 22833343.1 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026578 04.07.2022
(87) WO 2023/277199 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110693
31.03.2022 JP 2022060502
01.07.2022 JP 2022106847
- (54) • **KUPFERBAND ZUM KANTENBIEGEN SO-
WIE ELEKTRONIK-/ELEKTROGERÄTEKOM-
PONENTE UND SAMMELSCHIENE**

<ul style="list-style-type: none"> • <i>COPPER STRIP FOR EDGEWISE BENDING, AND ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE COMPONENT AND BUSBAR</i> • <i>LAME DE CUIVRE POUR USINAGE PAR CINTRAGE SUR CHANT, COMPOSANT POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, ET BARRE OMNIBUS</i> 	(25) Ja (21) 22864514.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) En (22) 29.08.2022	C22C 38/02 → (51) C21D 1/76
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP	(86) JP 2022/032458	29.08.2022	C22C 38/02 → (51) C21D 8/12
(72) FUKUOKA, Kosei, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP	(87) WO 2023/032932	2023/10 09.03.2023	C22C 38/04 → (51) B23K 35/30
(74) ITO, Yuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP	(30) 31.08.2021 JP 2021140869		C22C 38/04 → (51) C21D 8/12
KAWASAKI, Kenichiro, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP	(54) • <i>UNTERPULVERSCHWEISSVERFAHREN</i> • <i>SUBMERGED ARC WELDING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC SUBMERGÉ</i>		C22C 38/04 → (51) C22C 38/02
(71) MAKI, Kazunari, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP	(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/06 → (51) B23K 35/30
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) ANDO, Akiyoshi, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/06 → (51) C21D 1/76
(51) C22C 9/02 (11) 4 365 325 A1 C22C 9/06 C22F 1/00	(71) TAKADA, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/06 → (51) C22C 38/02
(52) C22C 9/02; C22C 9/06; C22F 1/00; C22F 1/08	(72) WATANABE, Kazufumi, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/14 → (51) C21D 1/76
(25) Ja (26) En	(71) OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/20 → (51) C21D 8/12
(21) 22832928.0 (22) 21.06.2022	(72) UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/22 → (51) C21D 8/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(71) SUZUKI, Masamichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP		C22C 38/28 → (51) B22F 5/00
(86) JP 2022/024700	(72) HAN, Peng, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP		C22C 38/38 → (51) C21D 8/12
(87) WO 2023/276780	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		C22C 38/38 → (51) C21D 8/02
(30) 28.06.2021 JP 2021106678			C22C 38/38 → (51) C22C 38/00
(54) • <i>KUPFERLEGIERUNGSPLETTENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERLEGIERUNGSPLETTENMATERIALS</i> • <i>COPPER ALLOY PLATE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING COPPER ALLOY PLATE MATERIAL</i> • <i>MATÉRIAU DE PLAQUE D'ALLIAGE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE PLAQUE D'ALLIAGE DE CUIVRE</i>			C22C 38/58 → (51) C22C 38/00
(71) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP			C22C 38/00 → (51) B23K 35/30
(72) MIYAHARA, Ryosuke, Tokyo 101-0021, JP			C22C 38/00 → (51) C21D 1/76
(74) KAWAKAMI, Tomohiro, Tokyo 101-0021, JP			C22C 38/00 → (51) C21D 8/12
SASAI, Yuta, Tokyo 101-0021, JP			C22C 38/00 → (51) C21D 9/573
AOYAMA, Tomotsugu, Tokyo 101-0021, JP			C22C 38/00 → (51) C21D 9/573
NARIEDA, Hiroto, Tokyo 101-0021, JP			C22C 38/00 → (51) C21D 9/573
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			C22C 38/00 → (51) C21D 9/573
C22C 9/06 → (51) C22C 9/02			C22C 38/00 → (51) C21D 9/573
C22C 21/00 → (51) H01M 50/105			C22C 38/00 → (51) C21D 9/573
C22C 21/02 → (51) C22C 1/02			C22C 38/00 → (51) C21D 9/573
C22C 21/06 → (51) H01M 50/105			C22C 38/00 → (51) C21D 9/573
C22C 27/06 → (51) B22F 5/00			C22C 38/00 → (51) C21D 9/573
C22C 33/02 → (51) B22F 5/00			C22C 38/00 → (51) C21D 9/573
C22C 33/04 → (51) C22C 38/02			C22C 38/00 → (51) C21D 9/573
(51) C22C 38/00 (11) 4 365 326 A1 C22C 38/58 B23K 35/30 B23K 35/362 B23K 35/368 B23K 9/18	(25) Zh (26) En	(22) 29.06.2022	C22F 1/00 → (51) C22C 9/00
(52) B23K 9/18; B23K 35/30; B23K 35/362; B23K 35/368; C22C 38/00; C22C 38/58	(21) 22832094.1 (22) 29.06.2022		C22F 1/00 → (51) H01M 50/105
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		C22F 1/04 → (51) H01M 50/105
	(86) CN 2022/102199	29.06.2022	C22F 1/047 → (51) H01M 50/105
	(87) WO 2023/274281	2023/01 05.01.2023	C22F 1/08 → (51) C22C 9/00
	(30) 29.06.2021 CN 202110727388		C22F 1/08 → (51) C22C 9/02
	(54) • <i>TRIP-STAHLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND FEUERVERZINKTES STAHLBLECH</i> • <i>TRIP STEEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, COLD-ROLLED STEEL SHEET, AND HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET</i> • <i>ACIER TRIP ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD</i>		C23C 2/06 → (51) C22C 38/02
	(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN		C23C 2/06 → (51) C23C 28/00
	(72) CHEN, Mengxiao, Shanghai 201900, CN		C23C 2/12 → (51) B23K 35/30
	(74) ZHONG, Yong, Shanghai 201900, CN		C23C 2/26 → (51) C23C 28/00
	WANG, Li, Shanghai 201900, CN		C23C 2/28 → (51) B23K 35/30
	XIE, Shuang, Shanghai 201900, CN		C23C 2/28 → (51) C23C 28/00
	(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE		C23C 2/40 → (51) B23K 35/30
			C23C 2/40 → (51) C22C 38/02
			C23C 4/04 → (51) C04B 35/00
			C23C 4/06 → (51) H01R 4/62
			C23C 4/134 → (51) H01R 4/62
			C23C 14/02 → (51) B23B 27/14
			C23C 14/06 → (51) B23B 27/14
			C23C 14/06 → (51) C23C 28/00
			C23C 14/32 → (51) B23B 27/14
			C23C 14/54 → (51) H01L 21/3065

- (51) **C23C 16/34** (11) **4 365 328 A1**
C23C 16/44 **C23C 16/455**
H01L 21/02
- (52) **C23C 16/45578; C23C 16/345;**
C23C 16/4412; C23C 16/45546;
H01L 21/0217; H01L 21/02211;
H01L 21/0228; H01L 21/0262
- (25) En (26) En
(21) 23201872.1 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2022 JP 2022175067
- (54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE, AND USE OF SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET UTILISATION DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) URUSHIHARA, Mika, Toyama, 9392393, JP
HIRANO, Atsushi, Toyama, 9392393, JP
SASAKI, Takafumi, Toyama, 9392393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- C23C 16/34** → (51) **H01L 31/18**
-
- C23C 16/40** → (51) **H01L 31/18**
-
- C23C 16/44** → (51) **C23C 16/34**
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/34**
-
- C23C 16/513** → (51) **H01L 31/18**
-
- C23C 16/52** → (51) **H01L 21/3065**
-
- C23C 24/04** → (51) **H01R 4/62**
-
- (51) **C23C 28/00** (11) **4 365 329 A1**
C25D 5/12 **C25D 5/48**
C25D 7/00 **H01R 13/03**
- (52) **C23C 28/00; C25D 5/12; C25D 5/48;**
C25D 7/00; H01R 13/03
- (25) Ja (26) En
(21) 22832487.7 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012392 17.03.2022
(87) WO 2023/276324 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110463
- (54) • **VERBUNDSTOFF, VERBUNDSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND ENDGERÄTHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **COMPOSITE MATERIAL, COMPOSITE MATERIAL PRODUCTION METHOD, TERMINAL, AND TERMINAL PRODUCTION METHOD**
- (71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
-
- (51) **C23C 28/00** (11) **4 365 331 A1**
C23C 2/26 **C23C 2/28**
C23C 2/06 **B21D 22/02**
C21D 9/46
- (52) **B21D 22/02; C21D 9/46; C22C 38/32;**
C22C 38/38; C23C 2/06; C23C 2/26;
C23C 2/28; C23C 28/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22833349.8 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001483 27.01.2022
(87) WO 2023/277291 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210086119
- (54) • **HEISSGEPRÄGTE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HOT-STAMPED COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ÉLÉMENT ESTAMPÉ À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
-
- (72) JANG, Min Ho, Incheon 22525, KR
CHANG, Kun Woo, Incheon 22525, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **C23C 28/00** (11) **4 365 332 A1**
C23C 2/26 **C23C 2/28**
C23C 2/06 **B21D 22/02**
C21D 9/46
- (52) **B21D 22/02; C21D 9/46; C22C 38/32;**
C22C 38/38; C23C 2/06; C23C 2/26;
C23C 2/28; C23C 28/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22833350.6 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001490 27.01.2022
(87) WO 2023/277292 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210086120
- (54) • **HEISSPRÄGEKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HOT STAMPING COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **ÉLÉMENT D'ESTAMPAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
(72) JANG, Min Ho, Incheon 22525, KR
CHANG, Kun Woo, Incheon 22525, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- C23C 28/04** → (51) **B23B 27/14**
-
- C23C 28/04** → (51) **C23C 28/00**
-
- C23C 30/00** → (51) **B23B 27/14**
-
- C23C 30/00** → (51) **C23C 28/00**
-
- (51) **C23F 11/02** (11) **4 365 333 A1**
F26B 21/00 **F28B 1/02**
F28B 1/06 **F28F 21/08**
- (52) **C23F 11/02; F26B 21/00; F28B 1/02;**
F28B 1/06; F28F 21/08
- (25) Ja (26) En
(21) 22832482.8 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011876 16.03.2022
(87) WO 2023/276319 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110895
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DER WÄRMEÜBERTRAGUNG DURCH DAMPF**
• **METHOD FOR IMPROVING EFFICIENCY OF HEAT TRANSMISSION BY STEAM**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE TRANSMISSION DE CHALEUR PAR LA VAPEUR**
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) WATANABE, Kazuya, Tokyo 164-0001, JP
KOIZUMI, Masakazu, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C23F 17/00** → (51) **C22C 38/02**

(51) **C25B 1/04** (11) **4 365 334 A1**
C25B 13/05 **B01D 67/00**
B01D 69/00 **C25B 9/73**

(52) **C25B 13/05; B01D 69/02;**
B01D 71/02A; C25B 1/04; C25B 9/73;
B01D 2325/42

(25) En (26) En
(21) 22205218.5 (22) 03.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SEPARATOR FÜR ALKALISCHE WASSER-
ELEKTROLYSE**
• **A SEPARATOR FOR ALKALINE WATER
ELECTROLYSIS**
• **SÉPARATEUR POUR ÉLECTROLYSE D'EAU
ALCALINE**

(71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640
Mortsel, BE

(72) VERWAEST, Hanne, 2640 Mortsel, BE
TURNER, Stuart, 2640 Mortsel, BE

(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property
Department Septestraat 27, 2640 Mortsel,
BE

(51) **C25B 1/04** (11) **4 365 335 A1**
B01D 67/00 **B01D 69/00**
C25B 9/73 **C25B 13/05**

(52) **C25B 1/04; B01D 69/02;**
B01D 71/02A; C25B 9/73; C25B 13/05;
B01D 2325/42

(25) En (26) En
(21) 22205226.8 (22) 03.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SEPARATOR FÜR ALKALISCHE WASSER-
ELEKTROLYSE**
• **A SEPARATOR FOR ALKALINE WATER
ELECTROLYSIS**
• **SÉPARATEUR POUR ÉLECTROLYSE D'EAU
ALCALINE**

(71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640
Mortsel, BE

(72) VERWAEST, Hanne, 2640 Mortsel, BE
TURNER, Stuart, 2640 Mortsel, BE

(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property
Department Septestraat 27, 2640 Mortsel,
BE

C25B 1/04 → (51) **C25B 9/23**

C25B 1/042 → (51) **B01J 35/39**

C25B 1/042 → (51) **C01B 3/02**

C25B 1/55 → (51) **B01J 35/39**

C25B 9/00 → (51) **C01B 3/02**

C25B 9/00 → (51) **C25B 9/23**

C25B 9/015 → (51) **C01B 3/02**

(51) **C25B 9/23** (11) **4 365 336 A1**
C25B 1/04 **C25B 9/00**
C25B 13/08

(52) **C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/23;**
C25B 13/08; Y02E 60/36

(25) Ja (26) En
(21) 22833214.4 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025979 29.06.2022

(87) WO 2023/277068 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 JP 2021107925

(54) • **VERBINDUNGSKÖRPER FÜR FESTPOLY-
MERARTIGE WASSERELEKTROLYSEMEM-
BRANELEKTRODE UND WASSERELEKTRO-
LYSEVORRICHTUNG**

• **SOLID POLYMER-TYPE WATER ELECTROL-
YSIS MEMBRANE-ELECTRODE JOINT BODY
AND WATER ELECTROLYSIS DEVICE**

• **CORPS DE JOINT D'ÉLECTRODE À MEM-
BRANE D'ÉLECTROLYSE D'EAU DU TYPE
EN POLYMÈRE SOLIDE ET DISPOSITIF
D'ÉLECTROLYSE D'EAU**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) OKUYAMA, Takumi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C25B 9/23 → (51) **C01B 3/02**

C25B 9/50 → (51) **B01J 35/39**

C25B 9/67 → (51) **C01B 3/02**

C25B 9/73 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/02 → (51) **C01B 3/02**

C25B 11/032 → (51) **C01B 3/02**

C25B 11/052 → (51) **B01J 35/39**

C25B 11/087 → (51) **B01J 35/39**

C25B 13/05 → (51) **C25B 1/04**

C25B 13/08 → (51) **C25B 9/23**

C25B 15/021 → (51) **C01B 3/02**

(51) **C25C 3/28** (11) **4 365 337 A1**
C25C 7/02 **C22B 34/12**

(52) **C22B 34/12; C25C 3/28; C25C 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 22832600.5 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/019152 27.04.2022

(87) WO 2023/276440 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 JP 2021109251

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TITAN-
HALTIGER ELEKTROTAUHLACKIERUN-
GEN UND METALLTITANELEKTROTAUCH-
LACKIERUNG**

• **METHOD FOR MANUFACTURING TITANI-
UM-CONTAINING ELECTRODEPOSIT, AND
METAL TITANIUM ELECTRODEPOSIT**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRO-
DÉPÔT CONTENANT DU TITANE ET ÉLEC-
TRODÉPÔT DE TITANE MÉTALLIQUE**

(71) Toho Titanium CO., LTD., 3-5 Chigasaki 3-
chome, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510,
JP

(72) NAKAJO, Yuta, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8510, JP

KUMAMOTO, Kazuhiro, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-8510, JP
SUZUKI, Daisuke, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8510, JP

YAMAMOTO, Masashi, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-8510, JP
HORIKAWA, Matsuhide, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-8510, JP
FUJII, Hideki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-
8510, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C25C 7/02 → (51) **C25C 3/28**

C25D 5/12 → (51) **C23C 28/00**

C25D 5/48 → (51) **C23C 28/00**

C25D 7/00 → (51) **C23C 28/00**

C30B 1/00 → (51) **C30B 29/04**

(51) **C30B 29/04** (11) **4 365 338 A1**
B01J 3/06 **C30B 1/00**

(52) **B01J 3/06; C30B 1/00; C30B 29/04**

(25) Ja (26) En

(21) 22832603.9 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/019412 28.04.2022

(87) WO 2023/276443 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 JP 2021106509

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
EINKRISTALLDIAMANTEN UND EINKRI-
STALLDIAMANT**

• **METHOD FOR PRODUCING SINGLE CRYST-
TAL DIAMOND, AND SINGLE CRYSTAL DI-
AMOND**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIAMANT
MONOCRISTALLIN, ET DIAMANT MONO-
CRISTALLIN**

(71) Disco Corporation, 13-11, Omori-Kita 2-
chome, Ota-ku, Tokyo 143-8580, JP

loff Institute, 26 Politekhnicheskaya, St
Petersburg 194021, RU

(72) OSHIMA, Ryuji, Tokyo 143-8580, JP

IIZUKA, Kanji, Minamisaitama-gun, Saitama
345-8501, JP

SHAKHOV, Fedor, St Petersburg 194021, RU

VUL, Alexander, St Petersburg 194021, RU

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **D01D 1/09** (11) **4 365 339 A1**
D01D 4/02 **D01D 5/084**
D01D 5/08

(52) **D01D 5/08; B29C 48/05;**
B29C 48/345; B29C 48/86;
B29C 48/92; D01D 1/09; D01D 4/025;
D01D 4/06; D01D 5/084;
B29C 2948/92704

(25) De (26) De

(21) 22205124.5 (22) 02.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SPINNBALKEN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHMELZGESPONNENEN FILAMENTEN
ODER GARNEN**

• **SPINNING BEAM FOR PRODUCING MELT-
SPUN FILAMENTS OR YARNS**

• **BARRE DE FILAGE POUR LA FABRICATION
DE FILAMENTS OU DE FILS FILÉS AU FON-
DU**

(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,

41199 Mönchengladbach, DE
(72) Lüttinger, Michael, 8406 Winterthur, CH
Bozzini, Stefan, 8200 Schaffhausen, CH
Krause, Maximilian, 79807 Lottstetten, DE
Rapold, Michael, 8460 Marthalen, CH
Hafner, Sabine, 8212 Neuhausen, CH

D01D 4/02 → (51) **D01D 1/09**

D01D 5/08 → (51) **D01D 1/09**

D01D 5/084 → (51) **D01D 1/09**

D01F 2/28 → (51) **C08L 1/02**

D01F 6/50 → (51) **C08L 3/02**

D01F 6/62 → (51) **A01K 75/00**

D01F 6/92 → (51) **A01K 75/00**

D01F 9/00 → (51) **C08L 3/02**

D03C 5/00 → (51) **H02P 3/22**

D03C 9/04 → (51) **H02P 3/22**

(51) **D03D 1/00** (11) **4 365 340 A2**
(52) **A43B 23/0205; A43B 23/0235;**
A43B 23/0245; A43B 23/0255;
A43B 23/0265; A43B 23/027;
A43B 23/0275

(25) En (26) En
(21) 24165010.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.03.2015 DE 102015205751
10.02.2016 DE 102016201973

(54) • **SOHLE FÜR SPORTSCHUHE**
• **SOLE FOR SPORTS SHOES**
• **SEMELLE POUR CHAUSSURES DE SPORT**

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) MANZ, Gerd Rainer, 91074
Herzogenaurach, DE
SMITH, Paul Leonard Michael, 91074
Herzogenaurach, DE
REINHARDT, Stuart David, Portland, OR,
97225, US
HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, DE
DYCKMANS, Clemens Paul, 91074
Herzogenaurach, DE
ARNESE, Carl, Portland, OR, 97217, US
TAYLOR, Alexander, London, EC 1 R ODP,
GB

(74) ROBINSON, Edward, London, E15 2SW, GB
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19162027.7 / 3 545 784
16162800.3 / 3 075 277

D03D 11/00 → (51) **D21F 1/10**

(51) **D03D 49/02** (11) **4 365 341 A1**
(52) **D03D 49/02**

(25) En (26) En
(21) 22205337.3 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **RAHMEN FÜR EINE WEBMASCHINE UND**
WEBMASCHINE MIT EINEM RAHMEN
• **FRAME FOR A WEAVING MACHINE AND**
WEAVING MACHINE WITH A FRAME

• **CADRE POUR UN MÉTIER À TISSER ET MÉ-**
TIER À TISSER AVEC UN CADRE

(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE

(72) Mooren, Jeng, 8953 Wijtschate, BE
Geerardyn, Geert, 8950 Nieuwkerke, BE
Deseyne, Joost, 8830 Gits, BE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **D03D 49/02** (11) **4 365 342 A1**
D03J 1/00

(52) **D03D 49/02; D03J 1/002**

(25) En (26) En
(21) 22205339.9 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **WEBMASCHINENRAHMEN MIT EINEM**
BLASSYSTEM ZUM ENTFERNEN VON PRO-
ZESSSTAUB AUS EINEM GEWEBEBEREICH
• **FRAME FOR A WEAVING MACHINE WITH A**
BLOWING SYSTEM FOR REMOVING PRO-
CESS DUST FROM A FABRIC AREA

• **CADRE POUR UN MÉTIER À TISSER AVEC**
UN SYSTÈME DE SOUFFLAGE POUR ÉLIMI-
NER LA LOUSSÈRE DE PROCESSUS D'UNE
ZONE DE TISSU

(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE

(72) Mooren, Jeng, 8953 Wijtschate, BE
Geerardyn, Geert, 8950 Nieuwkerke, BE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

D03J 1/00 → (51) **D03D 49/02**

(51) **D04B 1/14** (11) **4 365 343 A1**
D04B 1/16

(25) Zh (26) En
(21) 21947702.3 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/104848 06.07.2021
(87) WO 2023/272758 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110753735

(54) • **MULTISZENEN-HEISSNASSKOMFORT-**
FUNKTIONSSTRICKGEWEBE UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **MULTI-SCENE HOT-WET COMFORT FUNC-**
TIONAL KNITTED FABRIC, AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR
• **TISSU TRICOTÉ FONCTIONNEL CONFOR-**
TABLE CHAUD HUMIDE MULTI-SCÉNARIO,
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Dongguan Best Pacific Textile Ltd., Xinsha
Port Industrial Zone Machong Town
Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) HU, Junyan, Dongguan, Guangdong
523000, CN
ZHAI, Guojun, Dongguan, Guangdong
523000, CN

ZHAO, Xiaojuan, Dongguan, Guangdong
523000, CN
CHEN, Changrong, Dongguan, Guangdong
523000, CN

LIU, Ridong, Dongguan, Guangdong
523000, CN
HE, Xiande, Dongguan, Guangdong 523000,
CN

LI, Yang, Dongguan, Guangdong 523000,
CN
CHEN, Bin, Dongguan, Guangdong 523000,
CN

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

D04B 1/16 → (51) **D04B 1/14**

(51) **D04B 1/24** (11) **4 365 344 A1**
(52) **D04B 1/24; D10B 2403/032**

(25) En (26) En
(21) 22205011.4 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUM**
STRICKEN EINES MASSGESCHNEIDERTEN
DREIDIMENSIONALEN KLEIDUNGS-
STÜCKS, STRICKKLEIDUNG UND MUSTER-
DESIGN
• **AN AUTOMATED METHOD FOR KNITTING**
A TAILORED THREE-DIMENSIONAL GAR-
MENT, A KNIT GARMENT AND A PATTERN
DESIGN
• **PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE TRICOTAGE**
D'UN VÊTEMENT TRIDIMENSIONNEL PER-
SONNALISÉ, VÊTEMENT TRICOTÉ ET
CONCEPTION DE MOTIF

(71) NATALIYA DOLENKO GENEVE SA, rue du
Jargonant 2, 1207 Geneva GE, CH

(72) DOLENKO, Nataliya, 1263 Crassier, CH

(74) Odoom, Ernest, Gsmart IP SA Route de
Florissant 81, 1206 Genève, CH

(51) **D04H 1/498** (11) **4 365 345 A1**
D04H 18/02 **B29C 70/24**
B29B 11/16 **B29C 70/54**

(52) **B29C 70/24; B29B 11/16;**
B29C 70/54; D04H 1/498;
D04H 18/02

(25) En (26) En
(21) 23200138.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 US 202217979666
(54) • **VERBINDEN VON VERBUNDVORFORM-**
KOMPONENTEN DURCH DICKENVER-
STÄRKUNG
• **JOINING COMPOSITE PREFORM COMPO-**
NENTS VIA THROUGH THICKNESS REIN-
FORCEMENT
• **ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS DE PRÉ-**
FORME COMPOSITE PAR RENFORCE-
MENT D'ÉPAISSEUR TRAVERSANT

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) WAUGH, Katherine E., San Diego, US

NEWTON, Kirk C., Vail, US

PUJAR, Vijay V., San Diego, US

KOROLY, Christopher C., Spring Valley, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

D04H 18/02 → (51) **D04H 1/498**

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/06**

D06F 33/48 → (51) **D06F 34/16**

D06F 33/76 → (51) **D06F 34/16**

D06F 34/05 → (51) **D06F 34/16**

<i>D06F 34/05</i>	→ (51) <i>D06F 34/28</i>
<i>D06F 34/05</i>	→ (51) <i>D06F 34/30</i>
<i>D06F 34/05</i>	→ (51) <i>D06F 34/34</i>
<i>D06F 34/08</i>	→ (51) <i>D06F 34/28</i>
<i>D06F 34/08</i>	→ (51) <i>D06F 34/30</i>
<i>D06F 34/08</i>	→ (51) <i>D06F 34/34</i>
<i>D06F 34/08</i>	→ (51) <i>D06F 37/26</i>
<i>D06F 34/14</i>	→ (51) <i>D06F 34/28</i>
<i>D06F 34/14</i>	→ (51) <i>D06F 34/30</i>

(51) <i>D06F 34/16</i>	(11) 4 365 346 A1
<i>D06F 37/20</i>	<i>D06F 33/48</i>
<i>D06F 33/76</i>	<i>D06F 34/05</i>
<i>D06F 34/34</i>	<i>D06F 37/10</i>
<i>D06F 37/28</i>	<i>D06F 39/14</i>
<i>D06F 103/26</i>	
(52) <i>D06F 33/48; D06F 33/76; D06F 34/05;</i>	
<i>D06F 34/16; D06F 34/34; D06F 37/10;</i>	
<i>D06F 37/20; D06F 37/28; D06F 39/14</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 22907624.5	(22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/013461	07.09.2022
(87) WO 2023/113153	2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021	KR 20210180629
(54) • <i>WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG</i>	
<i>UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE</i>	
<i>WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND</i>	
<i>CONTROL METHOD FOR LAUNDRY TREAT-</i>	
<i>MENT APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET</i>	
<i>PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPA-</i>	
<i>REIL DE TRAITEMENT DU LINGE</i>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Sungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
KIM, Hoojoong, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
PARK, Junhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
LEE, Moohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP	
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	

(51) <i>D06F 34/28</i>	(11) 4 365 347 A1
<i>D06F 34/34</i>	<i>D06F 34/32</i>
<i>D06F 34/30</i>	<i>D06F 34/14</i>
<i>D06F 34/08</i>	<i>D06F 34/05</i>
<i>D06F 58/32</i>	
(52) <i>D06F 34/05; D06F 34/08; D06F 34/14;</i>	
<i>D06F 34/28; D06F 34/30; D06F 34/32;</i>	
<i>D06F 34/34; D06F 58/32</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 22833445.4	(22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/008264	13.06.2022
(87) WO 2023/277389	2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021	KR 20210083904
(54) • <i>SCHNITTSTELLE UND KLEIDERVERARBEI-</i>	
<i>TUNGSVORRICHTUNG MIT DER SCHNITT-</i>	
<i>STELLE</i>	
• <i>INTERFACE AND CLOTHES PROCESSING</i>	
<i>APPARATUS COMPRISING INTERFACE</i>	
• <i>INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT</i>	
<i>DE VÊTEMENTS COMPRENANT UNE IN-</i>	
<i>TERFACE</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,	
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR	
LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR	
JIN, Yulgi, Seoul 08592, KR	
SHIN, Joongil, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	

(51) <i>D06F 34/28</i>	(11) 4 365 348 A1
<i>D06F 34/30</i>	<i>D06F 34/34</i>
<i>D06F 34/32</i>	<i>D06F 39/08</i>
<i>D06F 39/14</i>	<i>D06F 34/14</i>
(52) <i>D06F 34/14; D06F 34/28; D06F 34/30;</i>	
<i>D06F 34/32; D06F 34/34; D06F 39/08;</i>	
<i>D06F 39/14</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 22833449.6	(22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/008339	14.06.2022
(87) WO 2023/277393	2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021	KR 20210084025
(54) • <i>WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG</i>	
<i>UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DA-</i>	
<i>VON</i>	
• <i>LAUNDRY TREATING APPARATUS AND</i>	
<i>METHOD FOR CONTROLLING SAME</i>	
• <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET</i>	
<i>PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE COMMANDE</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,	
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Jungchul, Seoul 08592, KR	
JUNG, Eunsoo, Seoul 08592, KR	
CHUNG, Sangin, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	

(51) <i>D06F 34/30</i>	(11) 4 365 349 A1
<i>D06F 34/34</i>	<i>D06F 34/32</i>
<i>D06F 34/05</i>	
(52) <i>D06F 34/05; D06F 34/30; D06F 34/32;</i>	
<i>D06F 34/34</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 22833458.7	(22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/008359	14.06.2022
(87) WO 2023/277402	2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021	KR 20210084024
(54) • <i>WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>LAUNDRY TREATING APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,	
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Jungchul, Seoul 08592, KR	
CHUNG, Sangin, Seoul 08592, KR	
JUNG, Eunsoo, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	

(51) <i>D06F 34/30</i>	(11) 4 365 350 A1
<i>D06F 34/32</i>	<i>D06F 34/08</i>
<i>D06F 37/26</i>	<i>D06F 37/42</i>
(52) <i>D06F 34/08; D06F 34/30; D06F 34/32;</i>	
<i>D06F 37/26; D06F 37/42</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 22833467.8	(22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/008608	17.06.2022
(87) WO 2023/277411	2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021	KR 20210083901
(54) • <i>KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>CLOTHING TREATMENT DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTE-</i>	
<i>MENTS</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,	
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) SHIN, Joongil, Seoul 08592, KR	
LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR	
LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR	
JIN, Yulgi, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	

(51) <i>D06F 34/30</i>	(11) 4 365 351 A1
<i>D06F 34/32</i>	<i>D06F 34/08</i>
<i>D06F 34/14</i>	<i>D06F 37/26</i>
<i>D06F 37/42</i>	<i>D06F 34/34</i>
(52) <i>D06F 34/08; D06F 34/14; D06F 34/30;</i>	
<i>D06F 34/32; D06F 34/34; D06F 37/26;</i>	
<i>D06F 37/42</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 22833468.6	(22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/008609	17.06.2022
(87) WO 2023/277412	2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021	KR 20210083905
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON</i>	
<i>KLEIDUNGSSTÜCKEN</i>	
• <i>CLOTHES TREATMENT APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-</i>	
<i>MENTS</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,	
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) SHIN, Joongil, Seoul 08592, KR	
LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR	
LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR	
KIM, Hansol, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	

<i>D06F 34/30</i>	→ (51) <i>D06F 34/28</i>
<i>D06F 34/30</i>	→ (51) <i>D06F 34/34</i>
<i>D06F 34/32</i>	→ (51) <i>D06F 34/28</i>
<i>D06F 34/32</i>	→ (51) <i>D06F 34/30</i>
<i>D06F 34/32</i>	→ (51) <i>D06F 34/34</i>

(51) <i>D06F 34/34</i>	(11) 4 365 352 A1
<i>D06F 34/30</i>	<i>D06F 34/32</i>
<i>D06F 34/05</i>	<i>D06F 34/08</i>
<i>D06F 37/42</i>	
(52) <i>D06F 34/05; D06F 34/08; D06F 34/30;</i>	

D06F 34/32; D06F 34/34; D06F 37/42

(25) Ko (26) En
(21) 22833434.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008152 09.06.2022
(87) WO 2023/277378 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083902
(54) • *SCHNITTSTELLE UND MIT DER SCHNITTSTELLE AUSGESTATTETE KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERFACE AND CLOTHING TREATMENT APPARATUS EQUIPPED WITH INTERFACE*
• *INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ÉQUIPÉ DE L'INTERFACE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR
LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 34/34** (11) **4 365 353 A1**
D06F 34/30 **D06F 34/32**
D06F 34/05 **D06F 34/08**
D06F 37/42 **D06F 37/40**

(52) **D06F 34/05; D06F 34/08; D06F 34/30;**
D06F 34/32; D06F 34/34; D06F 37/40;
D06F 37/42

(25) Ko (26) En
(21) 22833435.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008153 09.06.2022
(87) WO 2023/277379 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083903
(54) • *SCHNITTSTELLE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DER SCHNITTSTELLE*
• *INTERFACE AND LAUNDRY TREATING APPARATUS INCLUDING INTERFACE*
• *INTERFACE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT UNE INTERFACE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR
LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR
JIN, Yulgi, Seoul 08592, KR
KIM, Hansol, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 34/34** (11) **4 365 354 A1**
D06F 34/30 **D06F 34/32**
D06F 34/05

(52) **D06F 34/05; D06F 34/30; D06F 34/32;**
D06F 34/34

(25) Ko (26) En
(21) 22833450.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008340 14.06.2022
(87) WO 2023/277394 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084036
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Dami, Seoul 08592, KR
KO, Soyeon, Seoul 08592, KR
KIM, Jungchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 34/34** (11) **4 365 355 A1**
D06F 34/30 **D06F 34/32**
D06F 34/05

(52) **D06F 34/05; D06F 34/30; D06F 34/32;**
D06F 34/34

(25) Ko (26) En
(21) 22833452.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008343 14.06.2022
(87) WO 2023/277396 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084034
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Sangin, Seoul 08592, KR
JUNG, Eunsoo, Seoul 08592, KR
KIM, Jungchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 34/34** (11) **4 365 356 A1**
D06F 34/30 **D06F 34/32**
D06F 34/05

(52) **D06F 34/05; D06F 34/30; D06F 34/32;**
D06F 34/34

(25) Ko (26) En
(21) 22833454.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008345 14.06.2022
(87) WO 2023/277398 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084037
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Sangin, Seoul 08592, KR
JUNG, Hyemi, Seoul 08592, KR
SEO, Kyunghye, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 34/34** (11) **4 365 357 A1**
D06F 34/30 **D06F 34/32**
D06F 34/05 **D06F 37/42**

(52) **D06F 34/05; D06F 34/08; D06F 34/30;**
D06F 34/32; D06F 34/34; D06F 37/42

(25) Ko (26) En
(21) 22833470.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008613 17.06.2022
(87) WO 2023/277414 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083898
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *CLOTHING PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Joongil, Seoul 08592, KR
LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR
LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR
JIN, Yulgi, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 34/34** (11) **4 365 358 A1**
D06F 34/30 **D06F 34/32**
D06F 34/05 **D06F 34/08**
D06F 37/42

(52) **D06F 34/05; D06F 34/08; D06F 34/30;**
D06F 34/32; D06F 34/34; D06F 37/42

(25) Ko (26) En
(21) 22833472.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008618 17.06.2022
(87) WO 2023/277416 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083897
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Joongil, Seoul 08592, KR
LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR
LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 34/34** (11) **4 365 359 A1**
D06F 34/08 **D06F 34/30**
D06F 34/32

(52) **D06F 34/08; D06F 34/30; D06F 34/32;**
D06F 34/34

(25) Ko (26) En
(21) 22833473.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008620 17.06.2022
(87) WO 2023/277417 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083906
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Joongil, Seoul 08592, KR
LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR
LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR
JIN, Yulgi, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **D06F 34/34** (11) **4 365 360 A1**
D06F 34/08 **D06F 37/26**
D06F 37/42 **D06F 34/30**
D06F 34/32
- (52) **D06F 34/08; D06F 34/30; D06F 34/32;**
D06F 34/34; D06F 37/26; D06F 37/42
- (25) Ko (26) En
(21) 22833474.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008621 17.06.2022
(87) WO 2023/277418 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083907
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON**
KLEIDUNGSSTÜCKEN
• **CLOTHES TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-**
MENTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Joongil, Seoul 08592, KR
LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR
LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- D06F 34/34** → (51) **D06F 34/16**
-
- D06F 34/34** → (51) **D06F 34/28**
-
- D06F 34/34** → (51) **D06F 34/30**
-
- D06F 34/34** → (51) **D06F 37/26**
-
- D06F 37/04** → (51) **D06F 58/06**
-
- D06F 37/10** → (51) **D06F 34/16**
-
- D06F 37/20** → (51) **D06F 34/16**
-
- (51) **D06F 37/26** (11) **4 365 361 A1**
D06F 37/42 **D06F 34/08**
D06F 34/34
- (52) **D06F 34/08; D06F 34/34; D06F 37/26;**
D06F 37/42
- (25) Ko (26) En
(21) 22833469.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008610 17.06.2022
(87) WO 2023/277413 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083899
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON**
KLEIDUNGSSTÜCKEN
• **CLOTHES TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-**
MENTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Joongil, Seoul 08592, KR
LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR
JIN, Yulgi, Seoul 08592, KR
KIM, Hansol, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **D06F 37/26** (11) **4 365 362 A1**
D06F 37/42 **D06F 34/08**
D06F 34/34

- (52) **D06F 34/08; D06F 34/34; D06F 37/26;**
D06F 37/42
- (25) Ko (26) En
(21) 22833471.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008616 17.06.2022
(87) WO 2023/277415 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083900
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON**
KLEIDUNGSSTÜCKEN
• **CLOTHES TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-**
MENTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Joongil, Seoul 08592, KR
LEE, Kyuchul, Seoul 08592, KR
JIN, Yulgi, Seoul 08592, KR
KIM, Hansol, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- D06F 37/26** → (51) **D06F 34/30**
-
- D06F 37/26** → (51) **D06F 34/34**
-
- D06F 37/26** → (51) **D06F 58/06**
-
- D06F 37/28** → (51) **D06F 34/16**
-
- D06F 37/30** → (51) **D06F 39/12**
-
- D06F 37/40** → (51) **D06F 34/34**
-
- D06F 37/42** → (51) **D06F 34/30**
-
- D06F 37/42** → (51) **D06F 34/34**
-
- D06F 37/42** → (51) **D06F 37/26**
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 365 363 A1**
D06F 39/02
- (25) Ko (26) En
(21) 22833455.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008346 14.06.2022
(87) WO 2023/277399 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084019
(54) • **WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sungwoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 34/28**
-
- (51) **D06F 39/12** (11) **4 365 364 A1**
D06F 37/30 **A47L 11/40**
- (52) **A47L 11/40; D06F 37/30; D06F 39/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 23843968.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102797 27.06.2023
(87) WO 2024/041167 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 CN 202211018057
24.08.2022 CN 20222236081 U
- (54) • **BODENBASIS, WÄSCHEBEHANDLUNGS-**
VORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM
• **BOTTOM BASE, CLOTHES TREATMENT DE-**
VICE, AND CLEANING SYSTEM
• **BASE INFÉRIEURE, DISPOSITIF DE TRAITÉ-**
MENT DE VÊTEMENTS ET SYSTÈME DE
NETTOYAGE
- (71) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD.,
No.18, South Changjiang Road New
District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) YANG, Weiguo, Wuxi Jiangsu 214028, CN
DING, Pengfei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
MIAO, Yulai, Wuxi Jiangsu 214028, CN
KANG, Fei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **D06F 39/12** (11) **4 365 365 A2**
D06F 29/00; D06F 39/12;
D06F 39/125; D06F 34/28
- (25) En (26) En
(21) 24159937.2 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.02.2020 KR 20200020457
14.10.2020 KR 20200132545
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Sangho, 08592 Seoul, KR
JUNG, Youngho, 08592 Seoul, KR
KWON, Daehan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 21157512.1 / 3 868 938
-
- D06F 39/12** → (51) **D06F 58/06**
-
- D06F 39/14** → (51) **D06F 34/16**
-
- D06F 39/14** → (51) **D06F 34/28**
-
- (51) **D06F 58/06** (11) **4 365 366 A1**
D06F 58/08 **D06F 58/26**
D06F 39/12 **D06F 37/26**
D06F 37/04 **D06F 25/00**
- (52) **D06F 25/00; D06F 37/04; D06F 37/26;**
D06F 39/12; D06F 58/06; D06F 58/08;
D06F 58/26
- (25) Ko (26) En
(21) 22883749.8 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012578 23.08.2022
(87) WO 2023/068523 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 KR 20210141983
(54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Heejin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Younghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
KIM, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seulgi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyounyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- D06F 58/08** → (51) **D06F 58/06**
-
- D06F 58/26** → (51) **D06F 58/06**
-
- D06F 58/32** → (51) **D06F 34/28**
-
- D06F 103/26** → (51) **D06F 34/16**
-
- D06H 3/08** → (51) **B26D 5/00**
-
- D06H 7/22** → (51) **B26D 5/00**
-
- (51) **D21D 1/30** (11) **4 365 367 A2**
(52) **D21D 1/306**
(25) En (26) En
(21) 24166235.2 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2012 US 201261701825 P 05.09.2013 US 201314019146
(54) • **REFINERPLATTENSEGMENT MIT GRADUELL VERÄNDERLICHER GEOMETRIE**
• **REFINER PLATE SEGMENT WITH GRADUALLY CHANGING GEOMETRY**
• **SEGMENT DE PLAQUE DE RAFFINEUR À GÉOMÉTRIE CHANGEANT PROGRESSIVEMENT**
(71) ANDRITZ INC., One Namic Place, Glens Falls, NY 12801, US
(72) GINGRAS, Luc, Harrogate HG2 9 HT, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13184740.2 / 2 708 644
-
- (51) **D21F 1/10** (11) **4 365 368 A1**
D03D 11/00
(52) **D03D 11/00; D21F 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22832474.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011458 15.03.2022
(87) WO 2023/276311 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110973
(54) • **INDUSTRIELLES GEWEBE**
• **INDUSTRIAL FABRIC**
• **TISSU INDUSTRIEL**
(71) Nippon Filcon Co., Ltd., 2220 Ohmaru, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
(72) FUJISAWA, Shigenobu, Fuij-shi, Shizuoka 419-0201, JP
NOMURA, Yusuke, Fuij-shi, Shizuoka 419-0201, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **D21H 17/16** (11) **4 365 369 A1**
D21H 17/17 **D21H 17/62**
D21H 19/38 **D21H 19/40**
D21H 19/44 **D21H 19/52**
D21H 19/54 **D21H 19/60**
D21H 19/82 **D21H 21/16**
D21H 21/52 **D21H 27/30**

- D21H 27/36**
(52) **D21H 17/17; D21H 17/16; D21H 17/62; D21H 19/385; D21H 19/40; D21H 19/44; D21H 19/52; D21H 19/54; D21H 19/60; D21H 19/824; D21H 21/16; D21H 21/52; D21H 27/30; D21H 27/36**
(25) En (26) En
(21) 22205221.9 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **BESCHICHTETE PAPPE**
• **COATED PAPERBOARD**
• **CARTON REVÊTU**
(71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- D21H 17/17** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 17/62** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 19/38** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 19/40** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 19/44** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 19/52** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 19/54** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 19/60** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 19/82** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 21/16** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 21/52** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 27/30** → (51) **D21H 17/16**
-
- D21H 27/36** → (51) **D21H 17/16**
-
- E01H 5/00** → (51) **A01D 34/10**
-
- E01H 5/09** → (51) **A01D 34/10**
-
- E02F 3/34** → (51) **E02F 3/36**
-
- (51) **E02F 3/36** (11) **4 365 370 A1**
E02F 9/00
(52) **E02F 3/36; E02F 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22832510.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/014354 25.03.2022
(87) WO 2023/276349 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107840
(54) • **SCHLAUCHKLEMMENSTRUKTUR UND ARBEITSMASCHINE**
• **HOSE CLAMP STRUCTURE AND WORK MACHINE**
• **STRUCTURE DE SERRAGE DE TUYAU FLEXIBLE ET ENGINE DE CHANTIER**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,

- Osaka 556-8601, JP
(72) HATTA, Kazuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **E02F 3/36** (11) **4 365 371 A1**
B66F 9/065 **E02F 3/34**
E02F 9/20
(52) **E02F 3/3631; E02F 3/3654; E02F 3/3663; E02F 3/3405; E02F 3/3414; E02F 9/205**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23205298.5 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 FR 2211463
(54) • **WERKZEUGHALTERRAHMEN UND MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUGHALTERRAHMEN AUSGESTATTETE HANDHABUNGSMASCHINE**
• **TOOL-HOLDING FRAME AND HANDLING MACHINE EQUIPPED WITH SUCH A TOOL-HOLDING FRAME**
• **CADRE PORTE-OUTIL ET MACHINE DE MANUTENTION EQUIPEE D'UN TEL CADRE PORTE-OUTIL**
(71) Manurob, 19 Rue de Rennes, 35690 Acigne, FR
(72) GERMANAUD, Pierre, 35690 ACIGNE, FR
FANENE, Guillaume, 35690 ACIGNE, FR
LEROY, Yann, 35690 ACIGNE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (51) **E02F 3/38** (11) **4 365 372 A1**
E02F 3/43
(52) **E02F 3/38; E02F 3/43**
(25) Ja (26) En
(21) 22832507.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/014329 25.03.2022
(87) WO 2023/276345 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107839
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **ENGINE DE CHANTIER**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HATTA, Kazuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- E02F 3/43** → (51) **E02F 3/38**
-
- (51) **E02F 3/96** (11) **4 365 373 A1**
E02F 9/22 **E02F 5/30**
F15B 13/02
(52) **E02F 3/96; E02F 5/30; E02F 9/22; F15B 13/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22833526.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/009091 27.06.2022
- (87) WO 2023/277470 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 KR 20210087005
- (54) • *HYDRAULISCHER SCHUTZSCHALTER OHNE HINTEREN KOPF*
• *HYDRAULIC BREAKER WITHOUT BACK HEAD*
• *MARTEAU HYDRAULIQUE SANS TÊTE ARRIÈRE*
- (71) Choi, Eom Ji, 105-606, 117 Jungang-ro Waegwan-eup Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do 39898, KR
- (72) CHOI, Seong Gyu, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39898, KR
CHOI, Eom Ji, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39898, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E02F 5/30 → (51) E02F 3/96

- (51) **E02F 9/00** (11) **4 365 374 A1**
B60Q 1/26
- (52) **B60Q 1/26; E02F 9/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22832534.6 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/015128 28.03.2022
- (87) WO 2023/276373 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 JP 2021107069
- (54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) FUJIMOTO, Shinji, Sakai-City, Osaka 590-0823, JP
TOTTORI, Norita, Sakai-City, Osaka 590-0823, JP
TANAKA, Ryosuke, Sakai-City, Osaka 590-0823, JP
YAMANAKA, Maho, Sakai-City, Osaka 590-0823, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/00** (11) **4 365 375 A1**
E02F 9/16 **B60K 5/00**
B60K 5/04 **B60H 1/32**
F01P 11/10
- (52) **B60H 1/32; B60K 5/00; B60K 5/04; E02F 9/00; E02F 9/16; F01P 11/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22832535.3 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/015145 28.03.2022
- (87) WO 2023/276374 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 JP 2021109152
30.06.2021 JP 2021109153
30.06.2021 JP 2021109154
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MASUDA, Ryohei, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 9/00 → (51) E02F 3/36

E02F 9/16 → (51) E02F 9/00

- (51) **E02F 9/20** (11) **4 365 376 A1**
E02F 9/24 **E02F 9/26**
G05D 1/00 **H04N 7/18**
B60R 1/20 **B60R 1/24**
B60R 1/25 **B60R 1/29**
- (52) **B60R 1/20; B60R 1/24; B60R 1/25; B60R 1/29; E02F 9/20; E02F 9/24; E02F 9/26; G05D 1/00; H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22860866.7 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/015904 30.03.2022
- (87) WO 2023/026568 2023/09 02.03.2023
- (30) 27.08.2021 JP 2021139429
27.08.2021 JP 2021139430
- (54) • *FERNBETRIEBSSYSTEM UND FERNBETRIEBSVERBUNDSYSTEM*
• *REMOTE OPERATION SYSTEM AND REMOTE OPERATION COMPOSITE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE ET SYSTÈME COMPOSITE DE COMMANDE À DISTANCE*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) SASAKI Hitoshi, Tokyo 141-8626, JP
SAIKI Seiji, Tokyo 141-8626, JP
YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) E02F 3/36

E02F 9/22 → (51) E02F 3/96

- (51) **E02F 9/24** (11) **4 365 377 A1**
E02F 9/26
- (52) **E02F 9/24; E02F 9/261**
- (25) En (26) En
- (21) 23205230.8 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.11.2022 JP 2022176070
- (54) • *ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE CONTROL METHOD, WORK MACHINE CONTROL PROGRAM, WORK MACHINE CONTROL SYSTEM, AND WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, PROGRAMME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, SYSTÈME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) DANGUCHI, Masashi, Chikugo-shi, JP
TANAKA, Katashi, Chikugo-shi, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70

04 25, 81304 München, DE

E02F 9/24 → (51) E02F 9/20

- (51) **E02F 9/26** (11) **4 365 378 A1**
- (52) **E02F 9/262; E02F 3/435; E02F 9/205; E02F 9/2054; E02F 9/268; G06T 7/00; G06V 20/56**
- (25) En (26) En
- (21) 23204799.3 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.11.2022 US 202217979460
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ORGANISATION VON AKTIVITÄTEN AUF EINER ERDBEWEGUNGSBAUSTELLE*
• *METHOD, SYSTEM AND CORRESPONDING COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA FOR ORCHESTRATING ACTIVITIES AT AN EARTHMOVING SITE*
• *MÉTHODE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE CORRESPONDANT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'ORCHESTRATION D'ACTIVITÉS SUR UN CHANTIER DE TERRASSEMENT*
- (71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
- (72) TORTILA, Karoliina, Westminster, CO 80021, US
COLEMAN, Jim, Westminster, CO 80021, US
BANFIELD, Robert, Westminster, CO 80021, US
SHANMUGAVEL, Vishakaraj, Westminster, CO 80021, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

E02F 9/26 → (51) E02F 9/20

E02F 9/26 → (51) E02F 9/24

- (51) **E03C 1/02** (11) **4 365 379 A1**
F16K 11/044 **F16K 31/04**
- (52) **F16K 11/0445; E03C 1/023; F16K 31/04**
- (25) En (26) En
- (21) 23201130.4 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 01.11.2022 GB 202216239
- (54) • *UMLENKVENTILANORDNUNG*
• *DIVERTER VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VANNE DE DÉRIVATION*
- (71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (72) SCOTT, James, Cheltenham, GL52 5EP, GB
BOURNE, James, Cheltenham, GL52 5EP, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

- (51) **E03D 5/02** (11) **4 365 380 A1**
E03D 5/092 **E03B 7/08**
E03D 5/10
- (52) **E03D 5/028; E03D 5/092; E03B 7/08; E03D 5/10**
- (25) De (26) De
- (21) 22205838.0 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR DIE BETÄTIGUNG EINES SPÜLVENTILS**
• **ACTUATING UNIT FOR ACTUATING A FLUSH VALVE**
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR L'ACTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE CHASSE D'EAU**
- (71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) GROB, Stefan, 8645 Jona, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 5/02** (11) **4 365 381 A2**
(52) **E03D 5/028**
(25) De (26) De
(21) 24164074.7 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **BETÄTIGUNGSEINHEIT**
• **ACTUATING UNIT**
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT**
- (71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) SCHWENDENER, Peter, 8833 Samstagern, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (62) 22173784.4 / 4 279 673

E03D 5/092 → (51) **E03D 5/02**

(51) **E03D 11/00** (11) **4 365 382 A2**
(52) **A61B 5/208; A61B 5/4875;**
A61B 5/6891; E03D 11/00;
G01G 19/52; A61B 10/0038

- (25) En (26) En
(21) 24165211.4 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.01.2020 DK PA202070063
- (54) • **TOILETTENSYSTEM MIT SENSOREN ZUR MESSUNG DER AUSSCHIEDUNGSLEISTUNG EINES BENUTZERS**
• **A TOILET SYSTEM WITH SENSORS FOR MEASURING EXCRETION OUTPUT OF A USER**
• **SYSTÈME DE TOILETTES DOTÉ DE CAPTEURS POUR MESURER LE DÉBIT D'EXCRÉTION D'UN UTILISATEUR**

- (71) Measurelet ApS, Agern Alle 5A st., 2970 Hørsholm, DK
- (72) BAGGER, Marie Lommer, 2830 Virum, DK BO SØNDERGAARD SVENDSEN, Morten, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 21704705.9 / 4 096 525

(51) **E03D 11/00** (11) **4 365 383 A2**
(52) **A61B 5/208; A61B 5/4875;**
A61B 5/6891; E03D 11/00;
G01G 19/52; A61B 10/0038

- (25) En (26) En
(21) 24165213.0 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 31.01.2020 DK PA202070063
- (54) • **FLÜSSIGKEITSGLEICHGEWICHTSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ÜBERWACHUNG DES FLÜSSIGKEITSGLEICHGEWICHTS EINER PERSON**
• **A FLUID BALANCE MONITORING SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING AND MONITORING THE FLUID BALANCE OF A SUBJECT**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉQUILIBRE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET DE SURVEILLANCE DE L'ÉQUILIBRE DE FLUIDE D'UN SUJET**
- (71) Measurelet ApS, Agern Alle 5A st., 2970 Hørsholm, DK
- (72) BAGGER, Marie Lommer, 2830 Virum, DK BO SØNDERGAARD SVENDSEN, Morten, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 21704705.9 / 4 096 525

E03D 11/12 → (51) **B61D 35/00**

(51) **E04B 1/41** (11) **4 365 384 A1**
F16B 37/04
(52) **E04B 1/4107; F16B 37/045;**
F16B 37/0857

- (25) De (26) De
(21) 24165013.4 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.02.2020 DE 102020102977
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, MONTAGEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HAMMERKOPFSCHRAUBE AN EINER ANKERSCHIENE**
• **FASTENING DEVICE, ASSEMBLY UNIT AND METHOD FOR MOUNTING A HAMMER HEAD SCREW ON AN ANCHOR RAIL**
• **DISPOSITIF DE FIXATION, UNITÉ DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE VIS À TÊTE DE MARTEAU SUR UN RAIL D'ANCRAGE**

- (71) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, Industriestrasse 23, 32139 Spenge, DE
- (72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (62) 21700847.3 / 4 100 586

E04B 7/16 → (51) **E04F 10/10**

E04C 2/16 → (51) **B27N 1/00**

(51) **E04D 13/035** (11) **4 365 385 A1**
E05F 15/63 **E05F 1/10**

- (52) **E04D 13/0354; E04D 13/035;**
E05F 15/619; E05F 15/622;
E05F 1/1058; E05F 1/1091;
E05F 15/72; E05Y 2201/656;
E05Y 2400/80; E05Y 2900/152
- (25) En (26) En
(21) 23208200.8 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 EP 22205791
- (54) • **DACHFENSTER MIT AN EINER GLASEINHEIT MITTELS KLEBEVERBINDUNG BEFESTIGTEM AKTUATOR**

- **ROOF WINDOW COMPRISING ACTUATOR ATTACHED AT GLASS UNIT BY MEANS OF ADHESIVE CONNECTION**
 - **FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ACTIONNEUR FIXÉ À UNE UNITÉ DE VERRRE AU MOYEN D'UNE LIAISON ADHÉSIVE**
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

E04D 13/17 → (51) **F24F 13/08**

E04F 10/06 → (51) **E06B 9/17**

E04F 10/06 → (51) **F21V 33/00**

(51) **E04F 10/10** (11) **4 365 386 A1**
E04B 7/16

- (52) **E04F 10/10; E04B 7/166**
(25) It (26) En
(21) 23207375.9 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 IT 202200022596
- (54) • **ABDECKVORRICHTUNG UND FÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE ABDECKVORRICHTUNG**
• **COVERING APPARATUS AND GUIDE ELEMENT FOR A COVERING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE RECOUVREMENT ET ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT**
- (71) Pratic S.p.A., Via Angelo Tonutti, 80/90, 33034 Fagagna (UD), IT
- (72) Mindotti, Loris, 33030 Pagnacco (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E04F 13/08 → (51) **H02S 20/26**

(51) **E04F 15/08** (11) **4 365 387 A1**
B28B 7/16 **G05B 15/02**

- (52) **E04F 15/08; B30B 11/00; B28B 3/02;**
B28B 7/164
- (25) It (26) En
(21) 23206961.7 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 IT 202200022716
04.11.2022 IT 202200022749
- (54) • **FLIESE, VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON SIGNALLEN MIT EINER FLIESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLIESE**
• **TILE, METHOD FOR EXCHANGING SIGNALS WITH A TILE AND METHOD FOR MANUFACTURING A TILE**
• **CARREAU, PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE SIGNAUX AVEC UN CARREAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARREAU**
- (71) Gruppo Romani S.p.A., Via A. Volta 9, 23-25, 42013 Casalgrande Reggio Emilia, IT
- (72) BERSELLI, Alessandro, 41100 Fraz. San Damaso (Modena), IT
- BONVINO, Marco, 15040 Mirabello Monferrato (AL), IT
- (74) Scipioni, Luca, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **E04F 21/165** (11) **4 365 388 A1**
(52) **E04F 21/1652; E04F 21/1655**
(25) De (26) De
(21) 22205294.6 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *GLÄTTWERKZEUG ZUR NACHBEARBEITUNG VON EINER MIT EINER FUGENMASSE GEFÜLLTEN FUGE*
• *SMOOTHING TOOL FOR FINISHING A JOINT FILLED WITH A JOINTING MATERIAL*
• *OUTIL DE LISSAGE POUR LE POST-TRAITEMENT D'UN JOINT REMPLI D'UNE MASSE DE JOINTOIEMENT*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) RUSHE, Peter, 40589 Düsseldorf, DE
RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, DE
WOLF, Karsten, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

E04H 12/00 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **E05B 9/04** (11) **4 365 389 A1**
E05B 15/16
(52) **E05B 9/04; E05B 15/16; E05B 15/08**
(25) De (26) De
(21) 23195641.8 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 DE 102022129169
(54) • *HYBRIDZYLINDER*
• *HYBRID CYLINDER*
• *CYLINDRE HYBRIDE*
- (71) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrichstraße 243, 42551 Velbert, DE
(72) Mennell, Marc, 42547, Velbert, DE
Krystek, Mirco, 42547, Velbert, DE
(74) Sebastian, Jens, Sebastian Patentanwalts-gesellschaft mbH Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

- (51) **E05B 13/00** (11) **4 365 390 A1**
E05B 47/00 **E05B 15/04**
(52) **E05B 47/0673; E05B 15/04; E05B 47/0012**
(25) En (26) En
(21) 22205064.3 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *SCHRANKSCHLOSS*
• *CABINET LOCK*
• *SERRURE D'ARMOIRE*
- (71) Uhlmann & Zacher GmbH, Gutenbergstr. 2-4, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) Lauer, Andreas, 97230 Estenfeld, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **E05B 15/04** (11) **4 365 391 A1**
E05B 77/34 **E05B 81/64**
E05B 85/10
(52) **E05B 77/34; E05B 15/04; E05B 81/64;**

- E05B 85/103; E05B 85/107**
(25) En (26) En
(21) 22205649.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *GRIFF FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *HANDLE FOR A VEHICLE DOOR*
• *POIGNÉE POUR UNE PORTE DE VÉHICULE*
- (71) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT
DESPREAUX, Guillaume, 10044 Pianezza, IT
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05B 15/04 → (51) **E05B 13/00**

E05B 15/16 → (51) **E05B 9/04**

E05B 47/00 → (51) **E05B 13/00**

E05B 47/00 → (51) **E05B 81/86**

E05B 65/10 → (51) **H01H 3/02**

E05B 77/34 → (51) **E05B 15/04**

- (51) **E05B 81/06** (11) **4 365 392 A1**
E05B 81/62 **E05B 81/82**
E05B 81/86 **B60R 16/033**
H02J 7/34 **E05B 81/60**
(52) **E05B 81/82; B60R 16/033; E05B 81/06; E05B 81/62; E05B 81/86; H02J 7/345; E05B 81/60**
(25) En (26) En
(21) 22205295.3 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTER TÜRRIEGEL*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED DOOR LATCH*
• *VERROU DE PORTE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Mutti, Carlo, 6945 Origlio, CH
Merletti, Marco, 21010 Arsago Seprio (Varese), IT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

E05B 81/62 → (51) **E05B 81/06**

E05B 81/64 → (51) **E05B 15/04**

E05B 81/82 → (51) **E05B 81/06**

- (51) **E05B 81/86** (11) **4 365 393 A1**
E05B 47/00
(52) **E05B 81/86; E05B 2047/0058**
(25) En (26) En
(21) 22205293.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTER TÜRRIEGEL*

- *ELECTRONICALLY CONTROLLED DOOR LATCH*
• *VERROU DE PORTE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Mutti, Carlo, 6945 Origlio, CH
Merletti, Marco, 21010 Arsago Seprio (Varese), IT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **E05B 81/86** (11) **4 365 394 A2**
(52) **E05B 81/86**
(25) De (26) De
(21) 24158533.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 04.02.2020 DE 102020102775
(54) • *STEUERANORDNUNG FÜR DEN BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGSCHLIESSYSTEMS*
• *CONTROL ARRANGEMENT FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE LOCKING SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) BEKENDAM, René, 42855 Remscheid, DE
MÜLLER, Alexander, 96120 Bischberg, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
(62) 21703202.8 / 4 100 601

E05B 81/86 → (51) **E05B 81/06**

E05B 85/10 → (51) **E05B 15/04**

- (51) **E05C 19/02** (11) **4 365 395 A1**
(52) **E05C 19/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23815282.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097764 01.06.2023
(87) WO 2023/232105 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202221380557 U
01.06.2022 CN 202221392217 U
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WEI, Shuashuai, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Yanqi, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHU, Xinchao, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **E05D 7/082** (11) **4 365 396 A2**
(52) **E05D 7/084; E05D 7/082;**

- E05F 1/1246; E05F 1/1284;** E05D 3/18; E05D 7/085; E05D 7/086; E05Y 2201/624; E05Y 2201/626; E05Y 2900/152
- (25) En (26) En
(21) 24164458.2 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.04.2021 DK PA202170197
- (54) • **SCHARNIER FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINEM SCHARNIERSATZ**
• **HINGE FOR A ROOF WINDOW AND ROOF WINDOW WITH A SET OF HINGES**
• **CHARNIÈRE POUR FENÊTRE DE TOIT ET FENÊTRE DE TOIT DOTÉE D'UN ENSEMBLE DE CHARNIÈRES**
- (71) VKR Holding A/S, Breeeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm, DK
ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 22723029.9 / 4 330 500
-
- (51) **E05F 1/10** (11) **4 365 397 A2**
(52) **E05D 15/40; E05F 1/1058; E05F 1/1075;** E05Y 2201/10; E05Y 2600/41; E05Y 2600/452; E05Y 2800/298; E05Y 2800/33; E05Y 2800/34; E05Y 2800/406; E05Y 2800/465; E05Y 2800/682; E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 24165379.9 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2019 AT 504492019
- (54) • **MÖBELBESCHLAG**
• **FURNITURE FITTING**
• **FERRURE POUR MEUBLE**
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT
SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
20721387.7 / 3 969 705
-
- (51) **E05F 1/12** (11) **4 365 398 A2**
(52) **E05D 7/086; E05D 7/082; E05D 7/085; E05F 1/1246; E05F 1/1284;** E05D 3/18; E05Y 2201/26; E05Y 2201/476; E05Y 2201/48; E05Y 2201/708; E05Y 2900/148
- (25) En (26) En
(21) 24164457.4 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.04.2021 DK PA202170201
- (54) • **SCHARNIER FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINEM SCHARNIERSATZ**
• **HINGE FOR A ROOF WINDOW AND ROOF WINDOW WITH A SET OF HINGES**
• **CHARNIÈRE POUR FENÊTRE DE TOIT ET FENÊTRE DE TOIT DOTÉE D'UN ENSEMBLE DE CHARNIÈRES**
- (71) VKR Holding A/S, Breeeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm, DK
ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 22723029.9 / 4 330 500
-
- (51) **E05F 1/10** (11) **4 365 397 A2**
(52) **E05D 15/40; E05F 1/1058; E05F 1/1075;** E05Y 2201/10; E05Y 2600/41; E05Y 2600/452; E05Y 2800/298; E05Y 2800/33; E05Y 2800/34; E05Y 2800/406; E05Y 2800/465; E05Y 2800/682; E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 24165379.9 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2019 AT 504492019
- (54) • **MÖBELBESCHLAG**
• **FURNITURE FITTING**
• **FERRURE POUR MEUBLE**
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT
SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
20721387.7 / 3 969 705
-
- (51) **E05F 1/12** (11) **4 365 398 A2**
(52) **E05D 7/086; E05D 7/082; E05D 7/085; E05F 1/1246; E05F 1/1284;** E05D 3/18; E05Y 2201/26; E05Y 2201/476; E05Y 2201/48; E05Y 2201/708; E05Y 2900/148
- (25) En (26) En
(21) 24164457.4 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.04.2021 DK PA202170201
- (54) • **SCHARNIER FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINEM SCHARNIERSATZ**
• **HINGE FOR A ROOF WINDOW AND ROOF WINDOW WITH A SET OF HINGES**
• **CHARNIÈRE POUR FENÊTRE DE TOIT ET FENÊTRE DE TOIT DOTÉE D'UN ENSEMBLE DE CHARNIÈRES**
- (71) VKR Holding A/S, Breeeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm, DK
ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 22723029.9 / 4 330 500
-
- (72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm, DK
ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 22722688.3 / 4 330 499
-
- E05F 15/63** → (51) **E04D 13/035**
- (51) **E06B 3/22** (11) **4 365 399 A1**
E06B 3/968 **E06B 3/964**
E06B 3/96
- (52) **E06B 3/9608; E06B 3/22; E06B 3/222; E06B 3/9646;** E06B 3/9688
- (25) De (26) De
(21) 23204293.7 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.10.2022 DE 202022106054 U
- (54) • **ECKVERBINDER**
• **CORNER CONNECTOR**
• **RACCORD D'ANGLE**
- (71) Sulejmanagic, Camil, Maljevac 95, 47222 Cetingrad, HR
- (72) Sulejmanagic, Camil, 47222 Cetingrad, HR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **E06B 3/96** (11) **4 365 400 A1**
(52) **E06B 3/9616;** E06B 2001/628
- (25) De (26) De
(21) 23208350.1 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 DE 202022106249 U
16.11.2022 DE 202022106441 U
- (54) • **SOCKELABDICHTUNG AUF EINER EBENE, UND FENSTERANORDNUNG**
• **IN-PLANE SOCKET SEALING AND WINDOW ASSEMBLY**
• **JOINT DE SOCLE SUR UN PLAN ET ENSEMBLE FENÊTRE**
- (71) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
- (72) FUNKE, Matthias, 48324 Sendenhorst, DE
FUNKE, Christian, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE
-
- E06B 3/96** → (51) **E06B 3/22**
- E06B 3/964** → (51) **E06B 3/22**
- E06B 3/968** → (51) **E06B 3/22**
- E06B 5/00** → (51) **H02S 40/34**
- (51) **E06B 9/17** (11) **4 365 401 A1**
E06B 9/42 **E06B 9/58**
E06B 9/62 **E04F 10/06**
E06B 9/72
- (52) **E04F 10/0607; E04F 10/0648; E04F 10/0655; E04F 10/0692; E06B 9/42; E06B 9/62; E06B 9/72**
- (25) It (26) En
(21) 23204258.0 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 DE 102022129358
- (54) • **ISOLIERGLASANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM SONNENSCHUTZ- ODER VERDUNKELUNGSBEHANG**
• **INSULATING GLASS UNIT WITH INTEGRATED SUN BLIND OR BLACKOUT BLIND**
• **ENSEMBLE DE VITRAGE ISOLANT AVEC PROTECTION SOLAIRE OU RIDEAU D'OBSCURCISSEMENT INTÉGRÉ**
- (71) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE
- (72) Schmidt, Thomas, 35630 Ehringshausen, DE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 IT 202200022857
- (54) • **ROLLOVORRICHTUNG**
• **ROLLER-BLIND APPARATUS**
• **APPAREIL DE STORE À ROULEAU**
- (71) MOTTURA S.p.A., Via XXV Luglio, 1, 10090 San Giusto Canavese (Torino), IT
- (72) SCIANDRA, Alberto, 10090 San Giusto Canavese (TO), IT
- (74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- E06B 9/24** → (51) **G06T 5/00**
- E06B 9/24** → (51) **H02S 40/34**
- (51) **E06B 9/262** (11) **4 365 402 A1**
E06B 9/322 **E06B 9/303**
- (52) **E06B 9/262; E06B 9/303; E06B 9/322;** E06B 2009/2441; E06B 2009/2452; E06B 2009/2627; E06B 2009/3222
- (25) En (26) En
(21) 23164761.1 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 CN 202211360236
- (54) • **DOPPELSCHICHTIGES TAG-NACHT-VORHANGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DOUBLE-LAYER DAY-NIGHT CURTAIN SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE RIDEAU DE NUIT DIURNE À DOUBLE COUCHE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited, 202, No. 418, Qihang North Road Yinzhou Economic Development Zone, Ningbo City, Zhejiang 315145, CN
- (72) JIANG, Chun, Ningbo City, Zhejiang 315145, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **E06B 9/264** (11) **4 365 403 A2**
(52) **E06B 9/264;** E06B 9/44; E06B 9/50; E06B 9/60; E06B 9/62; E06B 2009/2643; E06B 2009/583
- (25) De (26) De
(21) 23208166.1 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 DE 102022129358
- (54) • **ISOLIERGLASANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM SONNENSCHUTZ- ODER VERDUNKELUNGSBEHANG**
• **INSULATING GLASS UNIT WITH INTEGRATED SUN BLIND OR BLACKOUT BLIND**
• **ENSEMBLE DE VITRAGE ISOLANT AVEC PROTECTION SOLAIRE OU RIDEAU D'OBSCURCISSEMENT INTÉGRÉ**
- (71) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE
- (72) Schmidt, Thomas, 35630 Ehringshausen, DE

Engel, Rene, 35614 Aßlar, DE
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller
Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597
Hünfelden, DE

(51) **E06B 9/264** (11) **4 365 404 A2**
(52) **E06B 9/264**; E06B 9/44; E06B 9/50;
E06B 2009/2643

(25) De (26) De
(21) 23208170.3 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 DE 102022129359

(54) • **ISOLIERGLASANORDNUNG MIT INTE-
GRIERTEM SONNENSCHUTZ- ODER VER-
DUNKELUNGSBEHANG**
• **INSULATING GLASS UNIT WITH INTE-
GRATED SUN BLIND OR BLACKOUT BLIND**
• **ENSEMBLE DE VITRAGE ISOLANT AVEC
PROTECTION SOLAIRE OU RIDEAU D'OBS-
CURCISSEMENT INTÉGRÉ**

(71) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13,
35630 Ehringshausen, DE

(72) Schmidt, Thomas, 35630 Ehringshausen,
DE

Engel, Rene, 35614 Aßlar, DE
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller
Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597
Hünfelden, DE

(51) **E06B 9/264** (11) **4 365 405 A2**
(52) **E06B 9/264**; E06B 9/44; E06B 9/50;
E06B 9/60; E06B 9/62; E06B 9/70;
E06B 2009/2643; E06B 2009/583

(25) De (26) De
(21) 23208173.7 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 DE 102022129360

(54) • **ISOLIERGLASANORDNUNG MIT INTE-
GRIERTEM SONNENSCHUTZ- ODER VER-
DUNKELUNGSBEHANG**
• **INSULATING GLASS UNIT WITH INTE-
GRATED SUN BLIND OR BLACKOUT BLIND**
• **ENSEMBLE DE VITRAGE ISOLANT AVEC
PROTECTION SOLAIRE OU RIDEAU D'OBS-
CURCISSEMENT INTÉGRÉ**

(71) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13,
35630 Ehringshausen, DE

(72) Engel, Rene, 35614 Aßlar, DE

(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller
Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597
Hünfelden, DE

E06B 9/303 → (51) **E06B 9/262**

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/262**

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/62 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/17**

E21B 17/042 → (51) **B65D 59/00**

(51) **E21D 9/00** (11) **4 365 406 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/88**

(52) **E21D 9/004**; **G01S 7/4813**;
G01S 17/88

(25) En (26) En
(21) 22205776.2 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EINE
SENSORVORRICHTUNG EINER MOBILEN
ABBAUMASCHINE UND MOBILE ABBAU-
MASCHINE**
• **A COVER ARRANGEMENT FOR A SENSOR
DEVICE OF A MOBILE MINING MACHINE
AND A MOBILE MINING MACHINE**
• **AGENCEMENT DE COUVERCLE POUR UN
DISPOSITIF DE CAPTEUR D'UNE MACHINE
D'EXPLOITATION MINIÈRE MOBILE ET MA-
CHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE MOBILE**

(71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) AALTO, Tommi, 33311 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

(51) **F01D 5/14** (11) **4 365 407 A1**
(52) **F01D 5/141**; F05D 2220/36

(25) En (26) En
(21) 23201120.5 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 GB 202216273

(54) • **FANSCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINEN-
MOTOR**
• **FAN BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **AUBE DE SOUFFLANTE POUR MOTEUR À
TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Bartholomew, Michael, Derby, DE24 8BJ,
GB

Higginbottom, David, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **4 365 408 A1**
B22D 31/00 **B22F 7/00**
B23P 15/02

(52) **F01D 5/141**; **B22C 7/02**; **B22C 9/04**;
B22D 31/00; **B22F 7/00**; **B23P 15/02**;
G05B 19/4097; F05D 2230/00;
F05D 2230/10; F05D 2230/211;
G05B 2219/45147

(25) En (26) En
(21) 23201124.7 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 GB 202216245

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
TURBOMASCHINENKOMPONENTE**
• **A METHOD OF MANUFACTURING A TUR-
BOMACHINERY COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-
SANT DE TURBOMACHINE**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Neale, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **4 365 409 A1**
F02C 7/045 **F02K 3/06**

(52) **F01D 5/141**; **F02C 7/045**; **F02K 3/06**;
F05D 2220/36; F05D 2260/40311;
F05D 2260/96

(25) En (26) En
(21) 23204278.8 (22) 18.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 US 202217979992

(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT AKUSTI-
SCHEM ABSTAND DER FANSCHAUFELN
UND AUSTRITTSLEITSCHAUFELN**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH ACOUSTIC
SPACING OF THE FAN BLADES AND OUT-
LET GUIDE VANES**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC ESPACE-
MENT ACOUSTIQUE DES AUBES DE SOUF-
FLANTE ET DES AUBES DIRECTRICES DE
SORTIE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) MILLER, Brandon Wayne, Schenectady,
12345, US

GEERTSEMA, Egbert, Schenectady, 12345,
US

SIBBACH, Arthur, Schenectady, 12345, US
HUDECKI, Andrew, Schenectady, 12345, US

DePUY, Timothy Richard, Schenectady,
12345, US

SCHILLING, John, Schenectady, 12345, US
WORTHOFF, Frank, Schenectady, 12345, US

NAKANO, Tsuguji, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/28 → (51) **C04B 35/00**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 365 410 A2**
(52) **F01D 25/246**; **F01D 11/005**;
F05D 2240/11; F05D 2260/36

(25) En (26) En
(21) 24165543.0 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.07.2019 US 201916458729

(54) • **MEHRZWECKDREHSICHERUNGSSPERR-
STIFT**
• **MULTI-PURPOSE ANTI-ROTATION LOCK
PIN**
• **GOUPILLE DE VERROUILLAGE ANTI-ROTA-
TION POLYVALENTE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) GIANNAKOPOULOS, Konstantinos
Panagiotis, Middletown, 06457, US
CARLSEN, Thomas, Greer, 29650, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 20175083.3 / 3 760 841

(51) **F01D 25/16** (11) **4 365 411 A2**
B22F 10/28 **B22F 10/47**
F01D 25/28

(52) **F01D 25/162**; **B22F 10/28**;
B22F 10/47; **F01D 25/285**;
F05D 2230/30; F05D 2230/31;
F05D 2230/53; F05D 2240/14

(25) En (26) En
(21) 23207928.5 (22) 06.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423279 P
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR LAGERGEHÄUSE*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR BEARING COMPARTMENT*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR COMPARTIMENT DE PALIER*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032, US
RAMSEY, Christopher D., Farmington, 06032, US
GARDELL, Benjamin G., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 25/16** (11) **4 365 412 A1**
B22F 10/28 **B22F 10/47**
F01D 25/18 **F01D 25/28**
F02C 7/06
(52) **F01D 25/164; B22F 10/28;**
B22F 10/47; F01D 25/18; F01D 25/285;
F02C 7/06; F05D 2230/30;
F05D 2230/31; F05D 2240/14
(25) En (26) En
(21) 23208004.4 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423359 P
(54) • *IN EINE LAGERRAUMFEDER EINGEBAU-
TER ÖLKANAL*
• *OIL PASSAGE BUILT INTO BEARING COM-
PARTMENT SPRING*
• *PASSAGE D'HUILE INTÉGRÉ À UN RES-
SORT DE COMPARTIMENT DE PALIER*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032, US
RAMSEY, Christopher D., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 25/16** (11) **4 365 413 A1**
B22F 10/28 **F01D 25/28**
(52) **F01D 25/164; B22F 10/28;**
F01D 25/285; F05D 2230/30;
F05D 2230/31; F05D 2240/14
(25) En (26) En
(21) 23208024.2 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423306 P
(54) • *STÜTZSTRUKTUR UND FEDER FÜR LAGER-
GEHÄUSE*
• *SUPPORT STRUCTURE AND SPRING FOR
BEARING COMPARTMENT*
• *STRUCTURE DE SUPPORT ET RESSORT
POUR COMPARTIMENT DE PALIER*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032, US
RAMSEY, Christopher D., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 25/16** (11) **4 365 414 A1**
F01D 25/28
- (52) **F01D 25/164; B22F 10/28;**
B22F 10/38; B22F 10/80; B33Y 10/00;
B33Y 50/00; F01D 25/164; F02C 7/06;
B22F 2999/00; F05D 2230/30;
F05D 2230/31; F05D 2260/81
(25) En (26) En
(21) 23208233.9 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423389 P
(54) • *LAGERKAMMER MIT WÄRMEÜBERTRA-
GUNGSRIPPEN*
• *BEARING CHAMBER WITH THERMAL HEAT
EXCHANGE FINS*
- (52) **F01D 25/164; B22F 5/009;**
B22F 10/28; B22F 10/38; F01D 25/285;
B22F 3/1115; B22F 10/68;
F05D 2230/31
(25) En (26) En
(21) 23208042.4 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423270 P
(54) • *LAGERGEHÄUSE MIT FEDERDÄMPFUNG*
• *BEARING COMPARTMENT WITH SPRING
DAMPING*
• *COMPARTIMENT DE PALIER AVEC AMOR-
TISSEMENT PAR RESSORT*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032, US
RAMSEY, Christopher D., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 25/16** (11) **4 365 415 A1**
B22F 10/28 **B22F 10/47**
F01D 25/18 **F02C 7/06**
(52) **F01D 25/18; B22F 10/28; B22F 10/47;**
F01D 25/164; F02C 7/06;
F05D 2230/30; F05D 2230/31;
F05D 2260/98
(25) En (26) En
(21) 23208214.9 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423381 P
(54) • *RINGFÖRMIGER ÖLVERTEILER FÜR LA-
GERKAMMER*
• *ANNULAR OIL DISTRIBUTOR FOR BEAR-
ING CHAMBER*
• *DISTRIBUTEUR D'HUILE ANNULAIRE
POUR CHAMBRE DE PALIER*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032, US
RAMSEY, Christopher D., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 25/16** (11) **4 365 416 A1**
B22F 10/28 **B22F 10/47**
F01D 25/18 **F02C 7/06**
(52) **F01D 25/18; B22F 5/009; B22F 10/28;**
B22F 10/38; B22F 10/80; B33Y 10/00;
B33Y 50/00; F01D 25/164; F02C 7/06;
B22F 2999/00; F05D 2230/30;
F05D 2230/31; F05D 2260/81
(25) En (26) En
(21) 23208383.2 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423357 P
(54) • *ÖLKÜHLUNG THERMISCHER ZONEN IN EI-
NEM LAGERRAUM*
• *THERMAL ZONE OIL COOLING IN A BEAR-
ING COMPARTMENT*
• *REFROIDISSEMENT PAR HUILE DE ZONES
THERMIQUES DANS UN COMPARTIMENT
DE PALIER*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RAMSEY, Christopher D., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 25/16** (11) **4 365 417 A1**
B22F 10/28 **F01D 25/18**
F02C 7/06
(52) **F01D 25/18; B22F 5/009; B22F 10/28;**
B22F 10/80; B33Y 10/00; B33Y 50/00;
B33Y 80/00; F01D 25/125;
F01D 25/164; G06F 30/20;
F05D 2230/30; F05D 2230/31;
F05D 2230/53; F05D 2240/126;
F05D 2240/129; F05D 2260/22141;
F05D 2260/81
(25) En (26) En
(21) 23208368.3 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423387 P
(54) • *LAGERKAMMER MIT ANGEORDNETEN
WÄRMEAUSTAUSCHRIPPEN*
• *BEARING CHAMBER WITH MAPPED THER-
MAL HEAT EXCHANGE FINS*
• *CHAMBRE DE PALIER AVEC AILETTES
D'ÉCHANGE THERMIQUE MAPPÉES*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032, US
RAMSEY, Christopher D., Farmington, 06032, US
SATO, Gen, Farmington, 06032, US
GARDELL, Benjamin G., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 25/16** (11) **4 365 418 A1**
B22F 10/28 **B22F 10/47**
F01D 25/18 **F02C 7/06**
(52) **F01D 25/164; B22F 10/28;**
B22F 10/47; F01D 25/18; F02C 7/06;
F02C 7/16; F05D 2230/30;
F05D 2230/31
(25) En (26) En
(21) 23208383.2 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423357 P
(54) • *ÖLKÜHLUNG THERMISCHER ZONEN IN EI-
NEM LAGERRAUM*
• *THERMAL ZONE OIL COOLING IN A BEAR-
ING COMPARTMENT*
• *REFROIDISSEMENT PAR HUILE DE ZONES
THERMIQUES DANS UN COMPARTIMENT
DE PALIER*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RAMSEY, Christopher D., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 25/16** (11) **4 365 414 A1**
F01D 25/28
- (52) **F01D 25/164; B22F 5/009; B22F 10/28;**
B22F 10/38; B22F 10/80; B33Y 10/00;
B33Y 50/00; F01D 25/164; F02C 7/06;
B22F 2999/00; F05D 2230/30;
F05D 2230/31; F05D 2260/81
(25) En (26) En
(21) 23208233.9 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423389 P
(54) • *LAGERKAMMER MIT WÄRMEÜBERTRA-
GUNGSRIPPEN*
• *BEARING CHAMBER WITH THERMAL HEAT
EXCHANGE FINS*

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F01D 25/24** (11) **4 365 419 A2**
- (52) **F01D 25/246**; F05D 2300/603;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 24165958.0 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.04.2020 US 202016856499
- (54) • **ANORDNUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG
VON KOMPRESSIOnSLASTEN IN FLAN-
SCHEN VON VERBUNDGASTURBINENMO-
TORKOMPONENTEN**
• **ASSEMBLIES FOR TRANSFERRING COM-
PRESSIVE LOADS IN FLANGES OF COM-
POSITE GAS TURBINE ENGINE COMPO-
NENTS**
• **ENSEMBLES DE TRANSFERT DE CHARGES
DE COMPRESSION DANS DES BRIDES DE
COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À
GAZ COMPOSITE**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) BANHOS, Jonas S., West Hartford, 06119,
US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill,
06067, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 21170284.0 / 3 913 197

F01D 25/28 → (51) **F01D 25/16**

F01L 13/06 → (51) **F02D 13/02**

- (51) **F01L 13/08** (11) **4 365 420 A1**
F01L 13/00
- (52) **F01L 13/085**; F01L 2013/108;
F01L 2810/04
- (25) En (26) En
- (21) 23201828.3 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 JP 2022177553
- (54) • **DEKOMPRESSIOnSVORRICHTUNG UND
MOTOR**
• **DECOMPRESSION DEVICE AND ENGINE**
• **DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION ET MO-
TEUR**
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
- (72) KAWANO, Yuichi, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP
OTA, Hidekuni, Hamamatsu-shi, 432-8611,
JP
ISHIDA, Shintaro, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

F01N 3/027 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 3/10** (11) **4 365 421 A2**
- (52) **B01D 53/945**; B01J 23/63;
F01N 3/035; **F01N 3/101**;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/2061; B01D 2255/2063;
B01D 2255/2065; B01D 2255/2066;
B01D 2255/20715; B01D 2255/407;
B01D 2255/908; B01D 2258/014;
Y02T 10/12
- (25) De (26) De

- (21) 23212574.0 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.12.2017 EP 17208615
- (54) • **KATALYTISCH AKTIVES PARTIKELFILTER**
• **CATALYTICALLY ACTIVE PARTICULATE FIL-
TER**
• **FILTRE À PARTICULES À ACTIVITÉ CATALY-
TIQUE**
- (71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, DE
SPIESS, Stephanie, 64289 Darmstadt, DE
GOTTHARDT, Meike Antonia, 60385
Frankfurt, DE
SCHICHEL, Nicole, 35510 Butzbach Hoch-
Weisel, DE
- (62) 18816073.3 / 3 727 653

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 365 422 A1**
F01N 3/027 **F01N 3/28**
- (52) **F01N 3/2026**; **F01N 3/027**;
F01N 3/2006; **F01N 3/2013**; **F01N 3/28**
- (25) De (26) De
- (21) 23192678.3 (22) 22.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 DE 102022129142
- (54) • **ELEKTRISCH BEHEIZBARE EINHEIT**
• **ELECTRICALLY HEATABLE UNIT**
• **UNITÉ POUVANT ÊTRE CHAUFFÉE ÉLEC-
TRIQUEMENT**
- (71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG,
Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213
Altensteig, DE
- (72) STRAUB, Martin, 72213 Altensteig, DE
RAMIN, Steffen, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01N 3/28 → (51) **B32B 5/02**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01P 5/10 → (51) **H01M 10/60**

F01P 7/16 → (51) **H01M 10/60**

F01P 11/06 → (51) **F02B 25/04**

F01P 11/10 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **F02B 25/04** (11) **4 365 423 A1**
F01P 11/06 **F02B 29/04**
F02M 26/22 **F02M 26/50**
F02M 35/10 **F28G 9/00**
F02B 75/02
- (52) **F02B 25/04**; **F01P 11/06**;
F02B 29/0475; **F02M 26/22**;
F02M 26/50; **F02M 35/10222**;
F28G 3/166; **F28G 9/00**;
F02B 2075/025; F28D 2021/0026
- (25) En (26) En
- (21) 23196925.4 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 EP 22205626
- (54) • **GASKÜHLVORRICHTUNG**
• **GAS COOLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE GAZ**
- (71) Winterthur Gas & Diesel Ltd.,
Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
- (72) Kübler, Claudio, 8462 Rheinau, CH
Strödecke, Daniel, 8400 Winterthur, CH
Rozmyslowicz, Bartosz, 8413 Neftenbach,
CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

F02B 29/04 → (51) **F02B 25/04**

F02B 43/10 → (51) **F02F 5/00**

- (51) **F02B 77/13** (11) **4 365 424 A1**
F02B 77/13
- (25) Ja (26) En
- (21) 22878384.1 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036108 28.09.2022
- (87) WO 2023/058514 2023/15 13.04.2023
- (30) 04.10.2021 JP 2021163505
- (54) • **ABDECKUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGMO-
TOR**
• **COVER FOR AUTOMOBILE ENGINE**
• **CAPOT POUR MOTEUR D'AUTOMOBILE**
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1
Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
- (72) SHI, Yuan, Ikeda-shi, Osaka 563-0045, JP
MOKUDE, Daiki, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
TOMIYAMA, Koji, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
KANEDA, Koki, Komaki-shi, Aichi 485-8550,
JP
ONISHI, Kazuyoshi, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
TAGUCHI, Hiroki, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
SUZUKI, Yasuo, Komaki-shi, Aichi 485-8550,
JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

F02C 3/107 (11) **4 365 425 A1**
F02C 7/36 **F02K 3/02**
F02K 3/06 **F02K 3/075**
F02K 3/115

- (52) **F02K 3/02**; **F02C 3/107**; **F02C 7/36**;
F02K 3/06; **F02K 3/075**; **F02K 3/115**;
F05D 2260/40311
- (25) En (26) En
- (21) 23207225.6 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 US 202217980849
- (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT DRITTEM
STROM**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH THIRD
STREAM**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC TROI-
SIÈME FLUX**
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) OSTDIEK, David Marion, Evendale, 45241,

US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 3/107 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02C 3/13** (11) **4 365 426 A1**
F02C 6/02 **F02C 6/06**
F02C 6/08 **F02C 9/42**
F02K 3/075 **F02K 3/077**
F02C 9/18 **F02K 3/12**

(52) **F02C 6/06; F02C 3/13; F02C 6/02; F02C 6/08; F02C 9/18; F02C 9/42; F02K 3/075; F02K 3/077; F02K 3/12**

(25) En (26) En
(21) 23207768.5 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 US 202263422488 P

(54) • **KRAFTANLAGE MIT MEHREREN INTEGRierten GASTURBINENMOTOREN**
• **POWERPLANT WITH MULTIPLE INTEGRATED GAS TURBINE ENGINES**
• **GROUPE DE PUISSANCE À TURBINES À GAZ MULTIPLES INTÉGRÉES**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US
KUPRATIS, Daniel B., Wallingford, 06492, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 6/00** (11) **4 365 427 A1**
B64D 27/02

(52) **F02C 5/06; B64D 27/026; F02C 6/00; F02C 7/36**

(25) En (26) En
(21) 23207981.4 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 US 202217980957

(54) • **ZUSAMMENGESETZTE TURBOTRIEBWERK-EINHEIT MIT VERSTÄRKUNGSBRENNKAMMER**
• **COMPOUNDED TURBO POWER UNIT WITH BOOST COMBUSTOR**
• **UNITÉ DE TURBO-PUISSANCE COMPOSÉE AVEC CHAMBRE DE COMBUSTION DE SURALIMENTATION**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BURD, Steven W., Cheshire, 06410, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US

(74) LEI MA, David, Avon, 06001, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/02 → (51) **F02C 3/13**

F02C 6/06 → (51) **F02C 3/13**

F02C 6/08 → (51) **F02C 3/13**

F02C 7/045 → (51) **F01D 5/14**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F02C 7/18** (11) **4 365 428 A1**
F02K 3/02 **F02K 3/06**

(52) **F02C 7/185; F02K 3/02; F02K 3/025; F02K 3/06**

(25) En (26) En
(21) 23202077.6 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 US 202217978629

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) NIERGARTH, Daniel Alan, Evendale, 45241, US

CLEMENTS, Jeffrey Donald, Evendale, 45241, US

SPRUIILL, Jeffrey, Evendale, 45241, US

OSGOOD, Daniel Endecott, West Chester, 45069, US

KRAMMER, Erich Alois, Evendale, 45215, US

MACDONALD, Matthew Kenneth, Austin, 78705, US

SCHIMMELS, Scott Alan, Evendale, 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F02C 7/36** (11) **4 365 429 A1**
F02C 3/107 **F02K 3/072**

(52) **F02C 3/107; F02C 7/36; F02K 3/072; F05D 2260/4023; F05D 2260/40311; F05D 2260/902**

(25) En (26) En
(21) 23208062.2 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 US 202217980670

(54) • **GETRIEBE FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBS-SYSTEM**
• **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM GEARTRAIN**
• **TRAIN D'ENGRENAGES DE SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US
MYLREA, Benjamin T., Jupiter, 33458, US

STACHOWIAK, David A., Manchester, 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/107**

F02C 9/18 → (51) **F02C 3/13**

(51) **F02C 9/28** (11) **4 365 430 A1**
F02C 9/52 **F02C 9/54**
F02C 9/56

(52) **F02C 9/52; F02C 9/28; F02C 9/54; F02C 9/56; F05D 2270/08; F05D 2270/083; F05D 2270/301; F05D 2270/303; F05D 2270/304; F05D 2270/3061**

(25) En (26) En
(21) 23207288.4 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 US 202217978603

(54) • **KOMPRESSORVERSTÄRKUNGSSTEUERUNG FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK**
• **COMPRESSOR BOOST CONTROL FOR AIRCRAFT ENGINE**
• **COMMANDE DE SURALIMENTATION DE COMPRESSEUR POUR MOTEUR D'AÉRO-NEF**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) PLAMONDON, Etienne, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/42 → (51) **F02C 3/13**

F02C 9/52 → (51) **F02C 9/28**

F02C 9/54 → (51) **F02C 9/28**

F02C 9/56 → (51) **F02C 9/28**

F02D 13/02 (11) **4 365 431 A1**

F02D 35/02 **F01L 13/06**
(52) **F02D 13/04; F01L 9/16; F01L 13/065; F02D 13/0246; F02D 13/0253; F02D 13/0257; F02D 35/023; F02D 41/12**

(25) En (26) En
(21) 22204844.9 (22) 01.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUSLASSVENTILANORDNUNG**
• **A METHOD OF CONTROLLING AN EXHAUST VALVE ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE SOUPEPE D'ÉCHAPPEMENT**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) MALICK, Stephen, STOKESDALE, NORTH CAROLINA, 27357, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F02D 35/02 → (51) **F02D 13/02**

(51) **F02D 41/00** (11) **4 365 432 A1**

(52) **F02D 41/0077; F02D 2200/0614; F02D 2200/0802; F02D 2200/101**

(25) Ja (26) En
(21) 23204082.4 (22) 17.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 JP 2022175444

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**
• **ENGINE**
• **MOTEUR**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) KAWABATA, Yuji, Osaka, JP
NIIMI, Junichi, Osaka, JP

JONOUCHI, Katsunari, Osaka, JP
ITANI, Masahiro, Osaka, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **F02F 5/00** (11) **4 365 433 A1**

F02B 43/10

(25) En (26) En
(21) 23204082.4 (22) 17.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(71) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(25) Ja (26) En
 (21) 22931239.2 (22) 08.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/033776 08.09.2022
 (87) WO 2024/053065 2024/11 14.03.2024
 (54) • *KOMPRESSIONSRING*
 • *COMPRESSION RING*
 • *BAGUE DE COMPRESSION*
 (71) TPR Co., Ltd., 6-2, Marunouchi 1-chome
 Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
 (72) NAGAKURA, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP
 OOURA, Shinsuke, Tokyo 100-0005, JP
 AOKI, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
 YONEYAMA, Osamu, Tokyo 100-0005, JP
 KAWAI, Kiyoyuki, Tokyo 100-0005, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de
 l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **F02K 1/62** (11) **4 365 434 A2**
 (52) **F02K 1/70; F02K 1/54; F02K 1/62**
 (25) En (26) En
 (21) 24161589.7 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 30.03.2018 US 201815941357
 (54) • *HYBRIDE SCHWENKTÜRSCHUBUMKEH-*
RER
 • *HYBRID PIVOT DOOR THRUST REVERSERS*
 • *INVERSEUR DE POUSSÉE HYBRIDE À*
PORTES PIVOTANTES
 (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
 CA 91910-2098, US
 (72) LACKO, Anthony, San Diego, 92120, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 19165868.1 / 3 546 735

F02K 3/00 → (51) **H01M 8/021**
F02K 3/02 → (51) **F02C 3/107**
F02K 3/02 → (51) **F02C 7/18**
F02K 3/06 → (51) **F01D 5/14**
F02K 3/06 → (51) **F02C 3/107**
F02K 3/06 → (51) **F02C 7/18**
F02K 3/072 → (51) **F02C 7/36**
F02K 3/075 → (51) **F02C 3/107**
F02K 3/075 → (51) **F02C 3/13**
F02K 3/077 → (51) **F02C 3/13**
F02K 3/115 → (51) **F02C 3/107**
F02K 3/12 → (51) **F02C 3/13**
F02M 26/22 → (51) **F02B 25/04**
F02M 26/50 → (51) **F02B 25/04**
F02M 35/10 → (51) **F02B 25/04**
F03B 3/16 → (51) **F03B 13/22**
F03B 3/18 → (51) **F03B 13/22**

(51) **F03B 13/22** (11) **4 365 435 A1**
F03B 3/16 **F03B 3/18**

(52) **F03B 3/16; F03B 3/18; F03B 13/22;**
Y02E 10/30
 (25) Zh (26) En
 (21) 21947803.9 (22) 30.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/109454 30.07.2021
 (87) WO 2023/272861 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 CN 202110733209
 (54) • *WELLENENERGIEUMWANDLUNGSVOR-*
RICHTUNG
 • *WAVE ENERGY CONVERSION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
HOULOMOTRICE
 (71) Hann-Ocean Energy Pte. Ltd., 1 Paya Lebar
 Link No. 04-01 Paya Lebar Quarter 1,
 408533 Singapore, SG
 (72) HAN, Lei, Nantong, Jiangsu 409051, CN
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
 SE1 9BA, GB

F03C 1/247 → (51) **F03C 1/40**

F03C 1/30 → (51) **F03C 1/40**

(51) **F03C 1/40** (11) **4 365 436 A1**
F03C 1/247 **F03C 1/30**
F04B 1/063 **F04B 1/1071**
F04B 1/0413
 (52) **F03C 1/045; F03C 1/0409;**
F03C 1/2407; F03C 1/247;
F04B 1/0413; F04B 1/063;
F04B 1/1071
 (25) En (26) En
 (21) 22205722.6 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (54) • *MEHRKOLBENMASCHINE MIT WENIG-*
STENS DREI SCHALTBAREN VERDRÄN-
GUNGSVOLUMEN UND EINEM ZENTRA-
LEN ERSTEN STEUERVENTIL
 • *MULTI PISTON MACHINE WITH AT LEAST*
THREE SWITCHABLE DISPLACEMENT VOL-
UMES AND A CENTRAL FIRST CONTROL
VALVE
 • *MACHINE À PISTONS MULTIPLES AVEC AU*
MOINS TROIS VOLUMES DE DÉPLACÉ-
MENT COMMUTABLES ET UNE PREMIÈRE
SOUPAPE DE COMMANDE CENTRALE
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
 70442 Stuttgart, DE
 (72) Praeffcke, Johann, Scotlandwell, Kinross,
 KY13 9JB, GB

(51) **F03D 7/02** (11) **4 365 437 A1**
F03D 7/04
 (52) **F03D 7/028; F03D 7/046;**
F05B 2260/821; F05B 2270/20;
F05B 2270/32; F05B 2270/335;
F05B 2270/802

(25) En (26) En
 (21) 22205531.1 (22) 04.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT*
SKALIERTEM LEISTUNGSKOEFFIZIENTEN

• *CONTROLLING A WIND TURBINE WITH A*
SCALED POWER COEFFICIENT
 • *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE AVEC UN*
COEFFICIENT DE PUISSANCE MIS À
L'ÉCHELLE
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK
 (72) Mulders, Sebastiaan, 3037PM Rotterdam,
 NL
 Spagnolo, Fabio, 8000 Aarhus C, DK
 Thomsen, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten,
 DK
 Neto, Julio Xavier Vianna, 8541 Skødstrup,
 DK
 van Wingerden, Jan-Willem, 2991KH
 Barendrecht, NL
 Brandetti, Livia, 2613TG Delft, NL
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **4 365 438 A1**
F03D 7/04

(52) **F03D 7/0296; F03D 7/046;**
F03D 17/005; F03D 17/024;
F05B 2260/821; F05B 2260/96;
F05B 2270/333; F05B 2270/709

(25) En (26) En
 (21) 22213673.1 (22) 15.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____

KH MA MD TN
 (30) 02.11.2022 IN 202211062574
 (54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE AUF*
BASIS DER VORHERSAGE DES AMPLITU-
DENMODULATIONSLÄRMS
 • *CONTROL OF A WIND TURBINE BASED*
ON PREDICTING AMPLITUDE MODULA-
TION (AM) NOISE
 • *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE BASÉE*
SUR LA PRÉDICTION DU BRUIT DE MODU-
LATION D'AMPLITUDE (AM)
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK
 (72) Schnehle, Helge, 24939 Flensburg, DE
 Sloth, Erik, 8410 Rønne, DK
 Merchan Millan, Daniel, 4450-179
 Matosinhos, PT
 Kamarajugadda, Naga Srinivas, 530015
 Vishakapatnam, IN
 Clausen, Ulf, 25813 Husum, DE
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **4 365 439 A1**

(52) **F03D 7/0276; F03D 7/0298;**
F03D 7/0202; F05B 2240/95;
F05B 2270/32; F05B 2270/327;
F05B 2270/334

(25) En (26) En
 (21) 22315262.0 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____

KH MA MD TN
 (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUE-*
RUNG EINER WINDTURBINE, ZUGEHÖRI-
GES STEUERUNGSSYSTEM UND SATZ VON
COMPUTERPROGRAMM(EN)
 • *A CONTROL METHOD FOR CONTROL-*
LING A WIND TURBINE, RELATED CON-
TROL SYSTEM AND SET OF COMPUTER
PROGRAM(S)

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE, SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ ET ENSEMBLE DE PROGRAMME(S) INFORMATIQUE(S)*
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 (72) Capaldo, M. Matteo, 92400 COURBEVOIE, FR
 Mella, M. Paul, 91120 PALAISEAU, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 365 440 A1**
F03D 7/02 **F03D 17/00**
G05B 17/02
- (52) **F03D 7/046; F03D 7/0264; F03D 7/045; F03D 17/006; G05B 13/0265; F05B 2260/821; F05B 2260/84; F05B 2270/404; F05B 2270/709; G05B 2219/2619**
- (25) En (26) En
 (21) 22204990.0 (22) 02.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VORHERSAGE UND VERHINDERUNG DES SICHERHEITSTOPPS EINER WINDTURBINE*
 • *PREDICTION AND PREVENTION OF SAFETY STOP OF A WIND TURBINE*
 • *PRÉDICTION ET PRÉVENTION D'ARRÊT DE SÉCURITÉ D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) Thorsen, Morten Tim, 8381 Tilst, DK
 Lyhne, Casper Hillerup, 8230 Åbyhøj, DK
 Nielsen, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
 Skovdal, Mikkel Kåe, 8200 Aarhus N, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 365 441 A1**
F03D 7/02 **F03D 17/00**
- (52) **F03D 7/0204; F03D 7/049; F03D 17/025; F05B 2270/329; F05B 2270/809**
- (25) En (26) En
 (21) 22205774.7 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN

- (54) • *PRÄZISE BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION EINER WINDTURBINENGONDEL*
 • *PRECISE DETERMINATION OF ANGULAR POSITION OF A WIND TURBINE NACELLE*
 • *DÉTERMINATION PRÉCISE DE LA POSITION ANGULAIRE D'UNE NACELLE D'ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) Kaarsholm, Soeren Majdal, 2200 Copenhagen N, DK
 (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 9/32** (11) **4 365 442 A1**

- (52) **F03D 9/32**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22832969.4 (22) 22.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/024907 22.06.2022
 (87) WO 2023/276821 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 JP 2021107296
 09.07.2021 JP 2021114314

- (54) • *MOBILE STRUKTUR UND BAUEINHEIT*
 • *MOBILE STRUCTURE, AND STRUCTURAL UNIT*
 • *STRUCTURE MOBILE ET UNITÉ STRUCTURALE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
 (72) KARASAWA, Ryosuke, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
 MATSUURA, Fumihiko, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
 (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **F03D 13/20** (11) **4 365 443 A1**
 (52) **F03D 13/20; F03D 17/00; F03D 80/00; Y02E 10/72**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22912990.3 (22) 14.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2022/080643 14.03.2022
 (87) WO 2023/123684 2023/27 06.07.2023
 (30) 31.12.2021 CN 202111676458

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES TURMABSTANDS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *TOWER CLEARANCE MONITORING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE JEU DE TOUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., No. 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
 (72) FANG, Haitao, Beijing 100176, CN
 LI, Xiangnan, Beijing 100176, CN
 ZHANG, Qi, Beijing 100176, CN
 ZHANG, Wenlei, Beijing 100176, CN
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F03D 17/00** (11) **4 365 444 A1**
 (52) **F03D 17/022; F03D 7/0288; F05B 2260/821; F05B 2270/17; F05B 2270/33**

- (25) En (26) En
 (21) 22205501.4 (22) 04.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN

- (54) • *VERHINDERUNG DES AUFSCHLAGENS EINES SCHAUFELTURMS EINER WINDTURBINE*
 • *PREVENTING BLADE TOWER STRIKE OF A WIND TURBINE*

- *PRÉVENTION DE LA COLLISION DE TOUR DE PALE D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) Couturier, Philippe, Lafayette, 80026, US
 Molitor, David, Longmont, CO, 80501, US
 (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 80/60** (11) **4 365 445 A1**
F16L 3/00

- (52) **F03D 80/60; F16L 3/00**
- (25) Zh (26) En
 (21) 22944557.2 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121763 27.09.2022
 (87) WO 2023/231249 2023/49 07.12.2023
 (30) 31.05.2022 CN 202210613931

- (54) • *SPULENVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITS-KÜHLSYSTEM UND WINDERZEUGUNGS-SATZ*
 • *COIL DEVICE, LIQUID COOLING SYSTEM AND WIND GENERATING SET*
 • *DISPOSITIF DE BOBINE, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION DE VENT*
- (71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., No. 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
 (72) WANG, Liheng, Beijing 100176, CN
 ZHANG, Jingyi, Beijing 100176, CN
 ZHOU, Xiaowen, Beijing 100176, CN
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F03H 1/00** (11) **4 365 446 A2**
 (52) **F03H 1/0018; G01R 19/175; H02M 7/00; H03K 5/1536; H03L 5/02; H03L 7/085; H05H 1/46**

- (25) De (26) De
 (21) 23199258.7 (22) 25.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN

- (30) 12.10.2022 DE 102022126571
- (54) • *REGELUNGSVORRICHTUNG UND PLASMAENERGETISCHE SCHUTZEINRICHTUNG FÜR EIN IONENTRIEBWERK*
 • *CONTROL DEVICE AND PLASMA-ENERGY PROTECTION DEVICE FOR AN ION ENGINE*
 • *DISPOSITIF DE RÉGULATION ET DISPOSITIF DE PROTECTION À PLASMA ÉNERGÉTIQUE POUR UN MOTEUR IONIQUE*

- (71) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE
 (72) LAMPE, Alexander, 71522 Backnang, DE
 ARTMANN, Jochen, 71522 Backnang, DE
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04B 39/00** (11) **4 365 447 A1**
F04B 35/04

- (52) **F04B 39/0061; F04B 35/045;**

- F04B 39/0072**
(25) Zh (26) En
(21) 22832146.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102569 30.06.2022
(87) WO 2023/274334 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365882
(54) • SAUGSCHALLDÄMPFER FÜR HUBKOLBEN-VERDICHTER
• SUCTION MUFFLER FOR RECIPROCATING COMPRESSOR
• SILENCIEUX D'ASPIRATION POUR COMPRESSEUR À PISTON
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, New Castle, DE 19801, US
(72) HAHN, Gregory William, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **F04B 39/00** (11) **4 365 448 A1**
H01H 35/34
(52) **F04B 39/00; H01H 35/34**
(25) Ja (26) En
(21) 22832516.3 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/014479 25.03.2022
(87) WO 2023/276355 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108880
(54) • DRUCKSCHALTER UND HERMETISCHER ELEKTRISCHER KOMPRESSOR
• PRESSURE SWITCH AND HERMETIC ELECTRIC COMPRESSOR
• COMMUTATEUR DE PRESSION ET COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE HERMÉTIQUE
(71) Ubukata Industries Co., Ltd., 4-30, Hoshocho Minami-ku Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP
(72) MURATA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP
OKUMURA, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP
OKUMURA, Takehiko, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **F04B 39/00** (11) **4 365 449 A1**
F04B 39/12 **H02K 5/04**
H02K 5/22 **F04C 29/00**
(52) **F04B 35/04; F04B 37/12; F04B 39/00; F04B 39/06; F04B 39/12; F04C 29/00; H02K 5/04; H02K 5/22**
(25) Ja (26) En
(21) 22852857.6 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/028404 21.07.2022

- (87) WO 2023/013433 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 JP 2021129969
(54) • ELEKTRISCHER VERDICHTER
• ELECTRIC COMPRESSOR
• COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) ARASHI, Noriaki, Tokyo 100-8332, JP
TARUMA, Koshi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 51/00**

- (51) **F04B 51/00** (11) **4 365 450 A1**
B63B 79/10 **F04B 49/06**
B63H 25/04 **B63H 25/24**
B63H 25/30
(52) **B63B 79/10; B63H 25/04; B63H 25/24; B63H 25/30; F04B 49/06; F04B 51/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22832565.0 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/017181 06.04.2022
(87) WO 2023/276404 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109496
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SCHIFFSLENKMOTOR
• MONITORING APPARATUS AND MONITORING METHOD FOR SHIP STEERING ENGINE
• APPAREILLAGE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR APPAREIL À GOUVERNER DE NAVIRE
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANAKA, Tatsuki, Hyogo, 650-8670, JP
SHIMOMAI, Takashi, Hyogo, 650-8670, JP
KAGAMI, Takeshi, Hyogo, 650-8670, JP
SHIMADA, Kenji, Hyogo, 650-8670, JP
YAMAUCHI, Daiki, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F04C 2/10** (11) **4 365 451 A1**
F04C 15/06 **F16K 1/42**
F16K 15/04 **F16K 27/02**
(52) **F16K 15/04; F04C 2/103; F04C 2/105; F04C 15/066; F16K 27/0209; F16K 27/0245; F04C 2/104**

- (25) En (26) En
(21) 22205007.2 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL UND HYDRAULISCHE GEROTOREROLERMASCHINE
• CHECK VALVE AND HYDRAULIC GEROTOREROLER MACHINE
• CLAPET ANTI-RETOUR ET MACHINE HYDRAULIQUE À GÉROTOR
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Bagri, Jayant, 6430 Nordborg, DK
Muni, Rishi, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,

60325 Frankfurt am Main, DE

F04C 15/06 → (51) **F04C 2/10**

F04C 29/00 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04D 15/00** (11) **4 365 452 A1**
(52) **F04D 15/0088; F04D 15/0066; F05D 2260/81; F05D 2270/304; F05D 2270/335**
(25) De (26) De
(21) 23201161.9 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 DE 102022211200
(54) • ADAPTIVE DREHZAHLANPASSUNG VON FREISTROMPUMPEN IN WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTEN
• ADAPTIVE ROTATIONAL SPEED ADJUSTMENT OF FREE-FLOW PUMPS IN WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCES
• RÉGLAGE ADAPTATIF DE LA VITESSE DE ROTATION DE POMPES À COURANT LIBRE DANS DES APPAREILS MÉNAGERS À CIRCULATION D'EAU
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Wetzol, Stefan, 12157 Berlin, DE
Wetzold, Patrick, 13407 Berlin, DE

- (51) **F04D 15/00** (11) **4 365 453 A2**
(52) **F04D 13/06; F04D 15/0088; F05D 2270/20; F05D 2270/3015**
(25) De (26) De
(21) 24165496.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRONISCH GESTEUERTEN PUMPENAGREGATES
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONICALLY CONTROLLED PUMP UNIT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GROUPE MOTOPOMPE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Juul Nielsen, Henrik, 8530 Hjortshøj, DK
Dahlqvist, Mathis, 7120 Vejle Øst, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
(62) 16207574.1 / 3 242 033

F04D 15/00 → (51) **H01M 10/60**

F04D 29/00 → (51) **A61L 2/07**

- (51) **F04D 29/063** (11) **4 365 454 A2**
(52) **F04D 19/042; F04D 29/063**
(25) En (26) En
(21) 24164392.3 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2019 GB 201906248
(54) • SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEM UND VAKUUMPUMPE
• LUBRICANT SUPPLY SYSTEM AND VACUUM PUMP
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT ET POMPE À VIDE
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB

(72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill, RH15 9TW, GB
(74) Booth, Andrew Steven, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
(62) 20723503.7 / 3 963 211

F04D 29/42 → (51) **F24F 1/0025**

F04D 29/44 → (51) **F24F 1/0025**

F15B 13/02 → (51) **E02F 3/96**

F16B 5/02 → (51) **G09F 9/302**

F16B 5/02 → (51) **H01Q 1/12**

F16B 19/00 → (51) **H01R 4/10**

F16B 37/04 → (51) **E04B 1/41**

(51) **F16B 45/02** (11) **4 365 455 A1**
(52) **F16B 45/028**; F16B 45/023; F16B 45/026

(25) Fr (26) Fr
(21) 23204743.1 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.11.2022 FR 2211525

(54) • **VERRIEGELBARER KARABINERHAKEN FÜR BERGSTEIGER UND HÖHENARBEITEN UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES SOLCHEN KARABINERS**

• **LOCKABLE CARABINER FOR MOUNTAINEERING AND WORKS AT HEIGHT AND METHOD FOR OPENING SUCH CARABINER**

• **MOUSQUETON VERROUILLABLE POUR L'ALPINISME ET LES TRAVAUX EN HAUTEUR ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN TEL MOUSQUETON**

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR

(72) PLAZE, Pierre, 73800 CHIGNIN, FR
VERTU, Landry, 73470 FILLIERE, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **F16C 17/02** (11) **4 365 456 A1**
F16C 32/06 **F16C 27/02**

(52) **F16C 17/02**; **F16C 27/02**; **F16C 32/06**

(25) Ko (26) En
(21) 22833549.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009160 27.06.2022

(87) WO 2023/277493 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 KR 20210085459

(54) • **INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR EIN LUFT-FOLIENLAGER**

• **AIR FOIL BEARING INSTALLATION STRUCTURE**

• **STRUCTURE D'INSTALLATION DE PALIER AÉRODYNAMIQUE À FEUILLES**

(71) Pyong Hwa Valeo Co., Ltd., 236 Seongseoro Dalseo-gu, Daegu 42701, KR

(72) NA, Ju Hyung, Daegu 41431, KR

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F16C 19/06 → (51) **F16C 41/00**

F16C 27/02 → (51) **F16C 17/02**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/58 → (51) **F16C 41/00**

(51) **F16C 41/00** (11) **4 365 457 A1**
F16C 19/06 **F16C 33/58**
G01L 5/00

(52) **F16C 19/06**; **F16C 19/52**; **F16C 33/58**; **F16C 41/00**; **G01L 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22833338.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/026531 01.07.2022

(87) WO 2023/277193 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 JP 2021111064

(54) • **WÄLZLAGER**

• **ROLLING BEARING**

• **PALIER À ROULEMENT**

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP

(72) KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einself Attorney at Law und Rechtsanwältin PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

F16D 3/10 → (51) **B60N 2/06**

F16D 3/18 → (51) **B60N 2/06**

F16D 3/50 → (51) **B60N 2/06**

F16D 23/02 → (51) **F16H 3/02**

(51) **F16D 65/00** (11) **4 365 458 A1**
F16D 65/097

(52) **F16D 65/0978**; **F16D 65/0006**

(25) De (26) De
(21) 22383061.3 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **FEDER FÜR EINE BREMSBELAG-BAUGRUPPE EINER BREMSVORRICHTUNG**

• **SPRING FOR A BRAKE LINING ASSEMBLY OF A BRAKING DEVICE**

• **RESSORT POUR UN ENSEMBLE GARNITURE DE FREIN D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE**

(71) ZF AFTERMARKET IBERICA, S.L., Poligono Industrial Ombatillo s/n, 31591 Corella Navarra, ES

(72) VIKULOV, Konstantin, 31591 Corella, ES
ORRANTIA SABORIT, Julen, 31591 Corella, ES

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16D 65/097 → (51) **F16D 65/00**

F16F 1/02 → (51) **B21F 35/00**

F16F 1/06 → (51) **B21F 35/00**

F16F 1/12 → (51) **B21F 35/00**

(51) **F16F 1/36** (11) **4 365 459 A1**
F16F 15/08

(52) **F16F 1/36**; **F16F 15/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21948494.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/043577 29.11.2021

(87) WO 2023/276191 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 JP 2021107982

(54) • **SCHWINGUNGSISOLATIONSEINRICHTUNG**

• **VIBRATION ISOLATION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ISOLATION DE VIBRATIONS**

(71) Prospira Corporation, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city, Kanagawa prefecture 212-0013, JP

(72) YOSHIKAWA Mao, Kawasaki city, Kanagawa prefecture 2120013, JP

SATO Shunji, Kawasaki city, Kanagawa prefecture 212-0013, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F16F 9/04** (11) **4 365 460 A1**
F16F 9/32

(52) **F16F 9/04**; **F16F 9/32**

(25) Ko (26) En
(21) 22833524.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009083 24.06.2022

(87) WO 2023/277468 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 KR 20210087293

02.07.2021 KR 20210170024

(54) • **STOSSDÄMPFUNGSSTRUKTUR UND STOSSDÄMPFUNGSYSTEM DAMIT**

• **SHOCK ABSORPTION STRUCTURE AND SHOCK ABSORPTION SYSTEM USING SAME**

• **STRUCTURE D'ABSORPTION DE CHOC ET SYSTÈME D'ABSORPTION DE CHOC L'UTILISANT**

(71) Durian Company Inc., 1073, Baegilheon-ro Sangwol-myeon, Nonsan-si, Chungcheongnam-do 32904, KR

(72) PARK, Wan Sun, Seoul 02154, KR
CHOI, Da Hyun, Goyang-si Gyeonggi-do 10282, KR

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/04**

F16F 15/08 → (51) **F16F 1/36**

(51) **F16H 1/16** (11) **4 365 461 A1**
(52) **B62D 5/0409**; **F16H 1/16**;
B62D 5/0421; **F16H 55/24**

(25) Ja (26) En
(21) 22832755.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023203 08.06.2022

(87) WO 2023/276598 2023/01 05.01.2023

- (30) 28.06.2021 JP 2021106314
(54) • SCHNECKENREDUZIERER
• WORM REDUCER
• RÉDUCTEUR À VIS SANS FIN
(71) NSK Steering & Control, Inc., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, JP
(72) SUGAWARA, Hiroyuki, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F16H 3/02** (11) **4 365 462 A1**
F16D 23/02 **F16H 63/32**
F16H 48/38 **H02K 7/116**

- (52) Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 22850703.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/139053 14.12.2022

(87) WO 2024/060429 2024/13 28.03.2024

(30) 24.09.2022 CN 202211168537

(54) • BATTERIELEKTROFAHRZEUGGETRIEBE MIT AUSRÜCKFUNKTION

- PURE ELECTRIC VEHICLE TRANSMISSION HAVING DISENGAGEMENT FUNCTION
- TRANSMISSION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE PUR AYANT UNE FONCTION DE DÉBRAYAGE

(71) ZHEJIANG SIEKON TRANSMISSION TECHNOLOGY CO., LTD., No. 176 Gaoxin East 1st Road Tongxiang Economic Development Zone Tongxiang, Jiaying, Zhejiang 314599, CN

(72) YU, Wenyong, Jiaying, Zhejiang 314599, CN

(74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **F16H 7/02** (11) **4 365 463 A1**
F16H 7/02

- (25) Ja (26) En
(21) 22833210.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025971 29.06.2022

(87) WO 2023/277064 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 JP 2021109639

17.06.2022 JP 2022097983

(54) • BERECHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DEN VORHERGESAGTEN WERT DES SPRUNGDRHEMOMENTS EINES ZAHNRIE-MENS

- CALCULATION CONTROL METHOD FOR PREDICTED VALUE OF JUMPING TORQUE OF TOOTHED BELT
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CALCUL POUR VALEUR PRÉDITE DE COUPLE DE SAUT D'UNE COURROIE CRANTÉE

(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

(72) NISHIDA Shuhei, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

OSAKI Susumu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

MIZUMOTO Takumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

MARUYAMA Yuji, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 48/38 → (51) **F16H 3/02**

(51) **F16H 49/00** (11) **4 365 464 A1**
F16H 55/17

(52) **F16H 49/001; F16H 55/17;**
F16H 55/06; F16H 55/12;
F16H 2055/176

(25) En (26) En
(21) 23201549.5 (22) 04.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 JP 2022175730

(54) • DREHZAHLMINDERER

• SPEED REDUCER

• RÉDUCTEUR DE VITESSE

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) TAMURA, Mitsuhiro, Kanagawa, 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **F16H 49/00** (11) **4 365 465 A1**

(52) **F16H 49/001; F16D 1/0835;**
F16D 7/021; F16H 1/2818; F16H 57/08

(25) De (26) De
(21) 23207679.4 (22) 03.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 LU 502996

(54) • GETRIEBEVORRICHTUNG

• GEAR DEVICE

• DISPOSITIF DE TRANSMISSION

(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR

Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **F16H 49/00** (11) **4 365 466 A1**

(52) **F16H 49/001; F16D 1/0835;**
F16D 7/021; F16H 1/2818; F16H 57/08

(25) De (26) De
(21) 23207680.2 (22) 03.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 LU 502997

(54) • GETRIEBE MIT EINEM GETRIEBEAUSSEN-RING

• TRANSMISSION WITH A TRANSMISSION OUTER RING

• TRANSMISSION AVEC UNE BAGUE EXTÉ-RIEURE DE TRANSMISSION

(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

F16H 55/17 → (51) **F16H 49/00**

F16H 55/30 → (51) **B62M 9/10**

F16H 57/00 → (51) **B60K 17/04**

F16H 63/32 → (51) **F16H 3/02**

F16K 1/42 → (51) **F04C 2/10**

F16K 11/044 → (51) **E03C 1/02**

(51) **F16K 11/087** (11) **4 365 467 A2**

(52) **A01C 23/007; F16K 11/0873;**
A01C 23/04

(25) En (26) En
(21) 24162787.6 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2015 US 201562233926 P

03.12.2015 US 201562262861 P

15.01.2016 US 201662279577 P

23.02.2016 US 201662298914 P

(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON FLÜSSIGKEITSANWENDUNGEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN

- SYSTEMS AND DEVICES FOR CONTROL-LING AND MONITORING LIQUID APPLICATIONS OF AGRICULTURAL FIELDS
- SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE COM-MANDE ET DE SURVEILLANCE D'APPLICA-TIONS LIQUIDES DE CHAMPS AGRICOLES

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) Schlipf, Ben L, Tremont, 61568, US

Wiegand, Brent, Tremont, 61568, US

McMenamy, Justin, Tremont, 61568, US

Stoller, Jason J, Tremont, 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(62) 16852333.0 / 3 355 675

F16K 15/04 → (51) **F04C 2/10**

F16K 27/02 → (51) **F04C 2/10**

(51) **F16K 31/04** (11) **4 365 468 A1**

(52) **F16K 31/04; Y02B 30/70**

(25) Ja (26) En

(21) 22830370.7 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/014010 24.03.2022

(87) WO 2023/276342 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 JP 2021106941

(54) • ELEKTRISCHES VENTIL UND STELLGLIED

• ELECTRIC VALVE AND ACTUATOR

• SOUPAPE ÉLECTRIQUE ET ACTIONNEUR

(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(72) WATANABE, Takayuki, Tokyo 158-0082, JP

YANAGISAWA, Shu, Tokyo 158-0082, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/04 → (51) **E03C 1/02**

- (51) **F16K 31/08** (11) **4 365 469 A1**
(52) **F16K 31/06; F16K 31/08; Y02B 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22831553.7 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095333 26.05.2022
(87) WO 2023/273730 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202121465503 U
(54) • **STATORANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL DAMIT**
• **STATOR ASSEMBLY AND ELECTRONIC EXPANSION VALVE HAVING SAME**
• **ENSEMBLE STATOR ET DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industrial Area, Zhuji, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(72) FENG, Zhongbo, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
SONG, Zhiguo, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
WANG, Fugang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
JIN, Ju, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
F16K 99/00 → (51) **G01M 1/38**
F16L 3/00 → (51) **F03D 80/60**
(51) **F16L 3/22** (11) **4 365 470 A2**
(52) **F16B 5/0628; E04B 9/18; E04B 9/20; E04B 9/205; F16L 3/133; F16L 3/22; F16L 3/23; F16L 3/24; H02G 3/263; H02G 3/30**
(25) En (26) En
(21) 23218065.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.09.2019 GB 201912932
20.07.2020 GB 202011165
21.08.2020 GB 202013103
(54) • **AUFHÄNGUNGSANORDNUNG**
• **SUSPENSION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SUSPENSION**
(71) Gripple Limited, The Old West Gun Works Savile Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) DAVIS, Simon, Sheffield, GB
SUNDERLAND, Oliver, Wakefield, GB
(62) 20764786.8 / 4 028 669
(51) **F16L 7/00** (11) **4 365 471 A1**
F16L 9/00 **F16L 9/12**
F16L 9/19 **F16L 9/22**
F16L 13/02 **F16L 41/02**
F16L 43/00 **F16L 55/07**
F16L 55/11
(52) **F16L 9/12; F16L 7/00; F16L 9/003; F16L 9/19; F16L 9/22; F16L 41/021; F16L 43/008; F16L 55/07; F16L 55/11; G01M 3/00; F16L 3/13; F16L 3/223; F16L 13/02; F16L 2201/30; F16L 2201/40**
(25) It (26) En
(21) 23206342.0 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 IT 202200004494 U
(54) • **LEITUNG ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE VON TOXISCHEN SUBSTANZEN UND/ODER SÄUREN**
• **DUCT FOR TRANSPORTING FLUIDS, PARTICULARLY FOR TOXIC SUBSTANCES AND/OR ACIDS**
• **CONDUITE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES, EN PARTICULIER POUR SUBSTANCES TOXIQUES ET/OU ACIDES**
(71) Plastek S.r.l., Via S. Leonardo 6, 45010 Villadose (RO), IT
(72) CHIARION, Luca, 45010 GAVELLO RO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
F16L 9/00 → (51) **F16L 7/00**
F16L 9/12 → (51) **F16L 7/00**
F16L 9/19 → (51) **F16L 7/00**
F16L 9/22 → (51) **F16L 7/00**
F16L 13/02 → (51) **F16L 7/00**
F16L 37/088 → (51) **F16L 37/14**
(51) **F16L 37/14** (11) **4 365 472 A1**
F16L 37/088 **F16L 37/56**
F16B 21/18
(52) **F16L 37/144; F16L 37/0885; F16L 37/56; F16B 21/18**
(25) En (26) En
(21) 23206422.0 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 JP 2022176979
(54) • **HALTER, FLUIDDRUCKVORRICHTUNG UND FLUIDDRUCKVORRICHTUNGSSATZ**
• **HOLDER, FLUID PRESSURE DEVICE, AND FLUID PRESSURE DEVICE SET**
• **SUPPORT, DISPOSITIF DE PRESSION DE FLUIDE ET ENSEMBLE DE DISPOSITIF DE PRESSION DE FLUIDE**
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) ITO, Yoshihiko, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
F16L 37/56 → (51) **F16L 37/14**
F16L 41/02 → (51) **F16L 7/00**
F16L 43/00 → (51) **F16L 7/00**
F16L 55/07 → (51) **F16L 7/00**
F16L 55/11 → (51) **F16L 7/00**
F16L 57/00 → (51) **B65D 59/00**
(51) **F16L 57/02** (11) **4 365 473 A1**
G21D 1/00
(52) **F16L 57/00; F16L 57/02; F16L 59/02; G21D 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23841984.0 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100864 16.06.2023
(87) WO 2024/016918 2024/04 25.01.2024
(30) 25.10.2022 CN 202211311580
(54) • **MULTIFUNKTIONALE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE ROHRLEITUNG IN EINEM KERNKRAFTWERK**
• **MULTIFUNCTIONAL PROTECTION DEVICE FOR PIPELINE IN NUCLEAR POWER PLANT**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION MULTIFONCTIONNEL POUR PIPELINE DANS UNE CENTRALE NUCLÉAIRE**
(71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
Tsinghua Shenzhen International Graduate School, Floor 2, Building A Tsinghua Campus Shenzhen University Town Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Zhenshun, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
MAO, Qing, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
ZHENG, Xiangyuan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
F16L 59/02 → (51) **C21D 1/00**
F16L 59/02 → (51) **F16L 59/065**
(51) **F16L 59/065** (11) **4 365 474 A1**
F16L 59/02 **F25D 23/06**
(52) **F16L 59/02; F16L 59/04; F16L 59/065; F25D 23/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22831838.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100768 23.06.2022
(87) WO 2023/274022 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110718600
(54) • **WÄRMEDÄMMPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KÜHLSCHRANK MIT DER WÄRMEDÄMMPLATTE**
• **THERMAL INSULATION BOARD AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND REFRIGERATOR USING THERMAL INSULATION BOARD**
• **PANNEAU D'ISOLATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET RÉFRIGÉRATEUR UTILISANT UN PANNEAU D'ISOLATION THERMIQUE**
(71) Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd., No. 512 Management Committee of Qingdao Sino-German Ecopark No. 2877 Tuanjie Rd Huangdao District Qingdao, Shandong 266426, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **F16L 59/18** (11) **4 365 475 A1**
(52) **F16L 59/185**(25) Es (26) En
(21) 22383062.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TRBA
KH MA MD TN(54) • **UMHÜLLUNG FÜR BEWEGLICHE WÄRME-
ÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITSLITUN-
GEN**

- **ENCASEMENT FOR MOVABLE HEAT
TRANSFER FLUID CONDUITS**
- **ENVELOPPE POUR CONDUITS DE FLUIDE
DE TRANSFERT DE CHALEUR MOBILES**

(71) KAEFER SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.U.,
Ribera de Erandio 6, 48950 Erandio
(Bizkaia), ES(72) Calle, Marcos, 48950 ERANDIO (Bizkaia), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES(51) **F16M 13/04** (11) **4 365 476 A2**(52) **G03B 17/566; F16M 13/04;
G03B 17/08; G03B 17/56**(25) En (26) En
(21) 24164959.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(30) 07.08.2018 US 201862715794 P
28.12.2018 US 201862786059 P
28.06.2019 US 201962868099 P
31.07.2019 US 201962881023 P(54) • **KAMERA UND KAMERAHALTERUNG**
• **CAMERA AND CAMERA MOUNT**
• **CAMÉRA ET SUPPORT DE CAMÉRA**(71) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San
Mateo, CA 94402, US(72) VITALE, Nicholas, San Mateo 94402, US
MUHLENKAMP, John George, IV, San Mateo
94402, USNGUYEN, Huy Phuong, San Mateo 94402,
US
MARROQUIN, Marco, San Mateo 94402, US
WOODMAN, Nicholas D., San Mateo 94402,
USCROW, Kielan C., San Mateo 94402, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
(62) 19753593.3 / 3 834 039(51) **F16P 3/12** (11) **4 365 477 A1**(52) **F16P 3/144**(25) De (26) De
(21) 23184631.2 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TRBA
KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 DE 202022106140 U

(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
Storr, Mathias, 72622 Nürtingen, DE
Soukup, David, 32600 Pilsen, CZBristle, Matthias, 73249 Wernau, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE**F17C 1/00** → (51) **F28D 1/06****F17C 13/00** → (51) **B64D 37/30**(51) **F17C 13/02** (11) **4 365 478 A1**
(52) **F17C 13/08** **H02J 7/00**(52) **G01F 23/263; F17C 13/02;
F17C 13/08; G01F 23/00; G01F 23/30;
H02J 7/00**(25) Ja (26) En
(21) 22833278.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TRBA ME
KH MA MD TN(86) JP 2022/026224 30.06.2022
(87) WO 2023/277132 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108444(54) • **GASSPEICHERBEHÄLTER, GESTELL UND
GASSPEICHERSYSTEM**
• **GAS STORAGE CONTAINER, RACK, AND
GAS STORAGE SYSTEM**
• **RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE GAZ, RÂTE-
LIER ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE GAZ**(71) Atomis Inc., 7-4-9 Minatojima-
Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
650-0047, JP(72) ASARI Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 602-0841,
JP(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL(51) **F17C 13/02** (11) **4 365 479 A1**
(52) **F17C 13/08**(25) Ja (26) En
(21) 22833279.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TRBA ME
KH MA MD TN(86) JP 2022/026225 30.06.2022
(87) WO 2023/277133 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108445(54) • **GASSPEICHERBEHÄLTER**
• **GAS STORAGE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE GAZ**(71) Atomis Inc., 7-4-9 Minatojima-
Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
650-0047, JP(72) ASARI Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 602-0841,
JP(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL(51) **F17C 13/04** (11) **4 365 480 A1**(52) **F17C 13/04; F17C 2201/0138;
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2203/0617; F17C 2205/0142;
F17C 2205/0146; F17C 2205/0323;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0341; F17C 2205/0382;
F17C 2205/0388; F17C 2221/012;
F17C 2221/035; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2270/0178;
F17C 2270/0184**(25) De (26) De
(21) 22205091.6 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TRBA
KH MA MD TN(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON
DRUCKGAS, FAHRZEUG**

- **DEVICE FOR STORING COMPRESSED GAS,
VEHICLE**
 - **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE GAZ COM-
PRIMÉ, VÉHICULE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Pedron, Jerome, 38540 Heyrieux, FR

F17C 13/08 → (51) **F17C 13/02****F21K 9/272** → (51) **B64D 11/00**(51) **F21S 2/00** (11) **4 365 481 A1**
(52) **F21S 2/00**(25) Ja (26) En
(21) 22832854.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TRBA ME
KH MA MD TN(86) JP 2022/024179 16.06.2022
(87) WO 2023/276704 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107331(54) • **LICHTLEITERELEMENT FÜR EINE LICHT-
MISSIONSVORRICHTUNG UND LICHT-
MISSIONSVORRICHTUNG**• **LIGHT GUIDE MEMBER FOR LIGHT EMIS-
SION DEVICE AND LIGHT EMISSION DE-
VICE**• **ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE LUMIÈRE POUR
DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET
DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE**(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP(72) WENG, Yufeng, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
NAKAMURA, Kozo, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPYOSHIKAWA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE**F21S 2/00** → (51) **C09K 11/80****F21S 2/00** → (51) **F21Y 115/10**(51) **F21S 8/02** (11) **4 365 482 A1**
(52) **F21V 13/12** **G02B 5/00**
G02B 7/02 **G02B 7/04**(52) **F21S 2/00; F21S 8/02; F21S 8/04;
F21V 5/04; F21V 9/08; F21V 9/32;
F21V 13/12; F21V 14/00; F21V 14/06;
G02B 1/118; G02B 5/00; G02B 7/02;
G02B 7/04; F21Y 2115/30**(25) Ja (26) En
(21) 22832906.6 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TRBA ME
KH MA MD TN(86) JP 2022/024536 20.06.2022
(87) WO 2023/276758 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108718
21.02.2022 PCT/JP2022/006911(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP(72) TAKEUCHI Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F21S 8/02** (11) **4 365 483 A1**
F21V 11/10 **F21V 13/02**
F21V 13/12 **F21V 14/06**
G02B 1/118 **G02B 5/00**
G02B 7/02 **G02B 7/04**
F21Y 115/30

(52) **F21S 8/02; F21S 8/04; F21V 5/00; F21V 5/04; F21V 7/05; F21V 9/08; F21V 9/32; F21V 11/08; F21V 11/10; F21V 13/02; F21V 13/12; F21V 14/06; G02B 1/118; G02B 5/00; G02B 7/02; G02B 7/04; F21Y 2115/30**

(25) Ja (26) En
(21) 22833001.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/025147 23.06.2022
(87) WO 2023/276854 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108719
21.02.2022 PCT/JP2022/006866

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) TAKEUCHI Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F21S 41/143 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 41/148 → (51) **F21V 17/00**

F21S 41/148 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/30**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/30**

F21S 41/26 → (51) **F21V 17/00**

F21S 41/265 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 41/29 → (51) **F21V 17/00**

(51) **F21S 41/30** (11) **4 365 484 A1**
F21S 41/25 **F21S 41/36**
F21S 41/24

(52) **F21S 41/24; F21S 41/25; F21S 41/30; F21S 41/36; F21W 2102/135; F21W 2107/10; F21Y 2115/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21953877.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/115676 31.08.2021
(87) WO 2023/019640 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 CN 202110963004

(54) • **ADB-HOCH- UND NIEDRIGSTRAHL-INTEGRIERTES FAHRZEUGLAMPENBELEUCHTUNGSMODUL UND FAHRZEUGLAMPE**
• **ADB HIGH AND LOW BEAM INTEGRATED VEHICLE LAMP ILLUMINATION MODULE AND VEHICLE LAMP**

• **MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PHARE DE VÉHICULE INTÉGRÉ DE FEUX DE ROUTE ET DE CROISEMENT ADB ET PHARE DE VÉHICULE**

(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN

(72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN
CHEN, Jiayuan, Shanghai 201821, CN
DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F21S 41/32 → (51) **F21V 17/00**

F21S 41/36 → (51) **F21S 41/30**

F21S 41/365 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 41/39 → (51) **F21V 17/00**

F21S 41/663 → (51) **F21Y 115/10**

(51) **F21S 43/15** (11) **4 365 485 A1**
F21S 43/19 **F21S 43/20**
F21V 5/04 **F21V 11/08**
F21W 103/10 **F21W 103/20**
F21W 103/60 **F21Y 115/10**

(52) **F21S 43/15; F21S 43/19; F21S 43/20; F21V 5/04; F21V 11/08; F21W 2103/10; F21W 2103/20; F21W 2103/60; F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22832901.7 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/024497 20.06.2022
(87) WO 2023/276751 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109185

(54) • **LAMPENEINHEIT**
• **LAMP UNIT**
• **UNITÉ DE LAMPE**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP

(72) KITAZAWA, Yukiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
AMANO, Heisuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

KANEZUKA, Shohei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SASAKI, Masaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21S 43/19 → (51) **F21S 43/15**

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/15**

F21S 45/47 → (51) **F21V 17/00**

F21V 5/04 → (51) **F21S 43/15**

F21V 7/00 → (51) **F21Y 115/10**

F21V 8/00 → (51) **F21V 33/00**

F21V 9/08 → (51) **C09K 11/80**

F21V 9/32 → (51) **C09K 11/80**

F21V 9/38 → (51) **C09K 11/80**

F21V 11/08 → (51) **F21S 43/15**

F21V 11/10 → (51) **F21S 8/02**

F21V 13/02 → (51) **F21S 8/02**

F21V 13/12 → (51) **F21S 8/02**

F21V 14/06 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 17/00** (11) **4 365 486 A1**
F21V 17/10 **F21V 17/16**
F21V 29/503 **F21V 29/70**
F21V 29/89 **F21Y 115/10**
F21S 41/148 **F21S 41/26**
F21S 41/29 **F21S 41/32**
F21S 41/39 **F21S 45/47**
F21W 102/10 **F21W 102/30**

(52) **F21S 41/148; F21S 41/26; F21S 41/29; F21S 41/32; F21S 41/39; F21S 45/47; F21V 17/00; F21V 17/10; F21V 17/16; F21V 29/503; F21V 29/70; F21V 29/89; F21W 2102/10; F21W 2102/30; F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22833156.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/025745 28.06.2022
(87) WO 2023/277009 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106677

(54) • **FAHRZEUGLAMPENFASSUNG**
• **VEHICLE LAMP FITTING**
• **FIXATION DE PHARE DE VÉHICULE**

(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(72) TOMITA Shinobu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

F21V 17/10 → (51) **F21V 17/00**

F21V 17/16 → (51) **F21V 17/00**

F21V 29/503 → (51) **F21V 17/00**

F21V 29/70 → (51) **F21V 17/00**

F21V 29/89 → (51) **F21V 17/00**

(51) **F21V 33/00** (11) **4 365 487 A1**
F21V 8/00 **E04F 10/06**
F21Y 115/10

(52) **F21V 33/006; E04F 10/0618; G02B 6/0008; E04F 10/0648; E04F 10/0651; E06B 9/72; F21Y 2115/10**

(25) It (26) En
(21) 23207550.7 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 IT 202200022728
(54) • **ROLLMARKISE MIT LEUCHTEN**
• **ROLLER AWNING WITH LIGHTS**
• **STORE À ROULEAU AVEC LUMIÈRES**

(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT

- (72) BORSOI, Luigi, 31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV), IT
COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
- F21W 102/10** → (51) **F21V 17/00**
- F21W 102/155** → (51) **F21Y 115/10**
- F21W 102/30** → (51) **F21V 17/00**
- F21W 103/10** → (51) **F21S 43/15**
- F21W 103/20** → (51) **F21S 43/15**
- F21W 103/60** → (51) **F21S 43/15**
- F21W 131/20** → (51) **C09K 11/80**
- (51) **F21Y 115/10** (11) **4 365 488 A1**
F21S 2/00 **F21V 7/00**
- (52) **F21S 2/00; F21V 7/00; F21Y 2115/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832491.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012691 18.03.2022
(87) WO 2023/276328 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106666
30.08.2021 JP 2021139887
- (54) • **FLÄCHIGE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
• **PLANAR ILLUMINATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PLAN**
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) NARA, Yusuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
YOSHIDA, Takahito, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE
- (51) **F21Y 115/10** (11) **4 365 489 A1**
F21S 41/143 **F21S 41/148**
F21S 41/265 **F21S 41/365**
F21S 41/663 **F21W 102/155**
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/148;**
F21S 41/265; F21S 41/365;
F21S 41/663; F21W 2102/155;
F21Y 2115/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22833217.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025991 29.06.2022
(87) WO 2023/277071 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108538
- (54) • **FAHRZEUGLEUCHTE**
• **VEHICLE LAMP**
• **PHARE DE VEHICULE**
- (71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) IMAMURA, Hiroya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
OHASHI, Yuji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
SUZUKI, Eiji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- F21Y 115/10** → (51) **C09K 11/80**
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 43/15**
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 17/00**
- F21Y 115/30** → (51) **C09K 11/80**
- F21Y 115/30** → (51) **F21S 8/02**
- (51) **F23D 17/00** (11) **4 365 490 A2**
- (52) **F23D 14/22; F23D 17/002;**
F23D 2204/10
- (25) En (26) En
(21) 24159966.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2022 IT 202200018690
- (54) • **ENDVORRICHTUNG MIT PROGRESSIVEM BRENNERKOPF FÜR NIEDRIGE NOX-EMISSIONEN UND BRENNER MIT DIESER ENDVORRICHTUNG**
• **END APPARATUS COMPRISING A PROGRESSIVE COMBUSTION HEAD FOR LOW NOX EMISSIONS AND BURNER COMPRISING THIS END APPARATUS**
• **APPAREIL D'EXTRÉMITÉ COMPRENANT UNE TÊTE DE COMBUSTION PROGRESSIVE POUR FAIBLES ÉMISSIONS DE NOX ET BRÛLEUR COMPRENANT CET APPAREIL D'EXTRÉMITÉ**
- (71) C.I.B. Unigas S.p.A., Via Galvani 9, 35011 Campodarsego (Padova), IT
(72) PANCOLINI, Riccardo, 35011 CAMPODARSEGO (Padova), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT
- (62) 22818887.6 / 4 359 701
- (51) **F23R 3/06** (11) **4 365 491 A2**
- (52) **F23R 3/002; F23R 3/007; F23R 3/06;**
F23R 3/60; F23R 2900/00017
- (25) En (26) En
(21) 24165349.2 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2021 US 202117223136
- (54) • **CMC-BRENNKAMMERPLATTENBEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH CMC COMBUSTOR PANEL**
• **AGENCEMENT DE FIXATION DE PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION CMC**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) D'ALESSANDRO, Salvatore, Jupiter, 33478, US
DILLARD, Gary J., Gainesville, 32608, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 22166877.5 / 4 071 409
- (51) **F23R 3/36** (11) **4 365 492 A2**
- (52) **F23R 3/005; F02C 7/264; F02C 9/40;**
F23R 3/36; F05D 2260/20;
F23C 2900/03005
- (25) En (26) En
(21) 24165617.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.11.2020 US 202016951631
- (54) • **BRENNSTOFFSYSTEME FÜR BRENNER-ZÜNDVORRICHTUNGEN**
• **FUEL SYSTEMS FOR TORCH IGNITION DEVICES**
• **SYSTÈMES DE COMBUSTIBLE POUR DISPOSITIFS D'ALLUMAGE DE CHALUMEAU**
- (71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, US
PROCIAM, Lev Alexander, Johnston, IA, US
WILLIAMS, Brandon P., West Des Moines, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 21209057.5 / 4 001 763
- F24B 5/08** → (51) **A21B 1/28**
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 365 493 A1**
A47J 36/32
- (52) **F24C 7/085; A47J 36/32**
- (25) En (26) En
(21) 22214246.5 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 PCT/CN2022/129842
- (54) • **KOCHPROZESSSTEUERUNG**
• **COOKING PROCESS CONTROL**
• **COMMANDE DE PROCESSUS DE CUISSON**
- (71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- F24C 15/10** → (51) **F24C 15/20**
- F24C 15/14** → (51) **F24C 15/20**
- F24C 15/18** → (51) **F24C 15/20**
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 365 494 A1**
F24C 15/18 **F24C 15/14**
F24C 15/10 **A47J 37/06**
- (52) **F24C 15/2042; A47J 37/0676;**
F24C 15/10; F24C 15/18; F24C 15/103;
F24C 15/14
- (25) En (26) En
(21) 22205568.3 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **KÜCHENABZUGSHAUBE UND KOCHSYSTEM**
• **KITCHEN EXTRACTOR HOOD AND COOKING SYSTEM**
• **HOTTE ASPIRANTE DE CUISINE ET SYSTÈME DE CUISSON**
- (71) Faber S.p.A., Viale XIII Luglio 160, 60044 Fabriano (Ancona), IT
(72) Gasparini, Alberto, 60044 Fabriano, IT
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 365 495 A1**
B01D 46/12
- (25) Zh (26) En
(21) 23797625.3 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070497 04.01.2023
(87) WO 2024/055488 2024/12 21.03.2024
(30) 16.09.2022 CN 202211129680
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND KOMBINIER-
TER OFEN*
• *FILTERING DEVICE AND COMBINED
STOVE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ET POËLE
COMBINÉ*
(71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance
Manufacturing Co., Ltd., West side, 3/F, No.
5 Office Building New Energy and New
Materials Cluster Fuzhou Road Jiangbei
Concentration District, Wuhu, Anhui
241000, CN
(72) ZOU, Yihua, Wuhu, Anhui 241000, CN
ZHANG, Wangao, Wuhu, Anhui 241000, CN
OUYANG, Weiming, Wuhu, Anhui 241000,
CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

F24C 15/32 → (51) **A21B 1/28**

(51) **F24C 15/34** (11) **4 365 496 A1**
A47J 37/06 **F24C 15/36**
(52) **F24C 15/36; A47J 37/0629;**
A47J 37/0658; Y02P 60/80
(25) Zh (26) En
(21) 23207834.5 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 CN 202222954175 U
(54) • *ELEKTROBACKOFEN MIT VERBRÜHUNGS-
SCHUTZGEHÄUSE*
• *ELECTRIC OVEN WITH SCALDING PREVEN-
TION CASE*
• *FOUR ÉLECTRIQUE AVEC BOÎTIER ANTI-
BRÛLURES*
(71) Qingdao Genjoy Home Fashion Co., Ltd.,
Room 802, No. 24 Guanyinxia Road Shinan
District, Qingdao, Shandong 266000, CN
QStoves Inc, 704 228th Ave. NE, 211,
Sammamish, WA 98074, US
(72) WU, Xiaohui, Qingdao, Shandong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

F24C 15/36 → (51) **F24C 15/34**

F24F 1/0014 → (51) **F24F 1/0025**

(51) **F24F 1/0025** (11) **4 365 497 A1**
F24F 13/08 **F04D 29/42**
F04D 29/44
(52) **F04D 29/42; F04D 29/44; F24F 1/0025;**
F24F 13/08
(25) Ko (26) En
(21) 22918976.6 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014914 04.10.2022
(87) WO 2023/132439 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 KR 20220002361

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Yongho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SONG, Woosog, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Wonhee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24F 1/0025** (11) **4 365 498 A1**
F24F 1/0063 **F24F 1/0014**
F24F 13/14
(25) Zh (26) En
(21) 23745817.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070527 04.01.2023
(87) WO 2023/142932 2023/31 03.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210114732
(54) • *LUFTKANALANORDNUNG UND KLIMAAN-
LAGE DAMIT*
• *AIR CHANNEL ASSEMBLY AND AIR CONDI-
TIONING DEVICE HAVING SAME*
• *ENSEMBLE CANAL D'AIR ET DISPOSITIF DE
CLIMATISATION PRÉSENTANT CE DER-
NIER*
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Hefei Midea Heating & Ventilating
Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin
Avenue Boyan Science Park High-Tech
Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) TU, Yunchong, Foshan, Guangdong 528311,
CN
WU, Duode, Foshan, Guangdong 528311,
CN
WU, Yandong, Foshan, Guangdong 528311,
CN
SU, Qiqin, Foshan, Guangdong 528311, CN
HU, Xiaowen, Foshan, Guangdong 528311,
CN
ZHAN, Dongwen, Foshan, Guangdong
528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 1/0063 → (51) **F24F 1/0025**

F24F 1/029 → (51) **F24F 8/108**

(51) **F24F 1/22** (11) **4 365 499 A1**
F24F 1/24
(52) **F24F 1/22; F24F 1/24**
(25) Ja (26) En
(21) 21948438.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025081 02.07.2021
(87) WO 2023/276134 2023/01 05.01.2023
(54) • *AUSSEINEIHEIT FÜR KÄLTEKREISLAUF-
VORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT FOR REFRIGERATION CY-
CLE DEVICE*

• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF À
CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) SAWADA, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP
UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
NAGAKI, Kentaro, Tokyo 102-0073, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

F24F 1/24 → (51) **F24F 1/22**

F24F 1/32 → (51) **F25B 29/00**

F24F 6/00 → (51) **F24F 6/02**

(51) **F24F 6/02** (11) **4 365 500 A1**
F24F 13/20 **F24F 13/08**
F24F 11/61 **F24F 8/80**
F24F 8/133 **F24F 6/00**
(52) **F24F 6/00; F24F 6/02; F24F 8/133;**
F24F 8/80; F24F 11/61; F24F 13/08;
F24F 13/20
(25) Ko (26) En
(21) 22916414.0 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017808 11.11.2022
(87) WO 2023/128260 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 KR 20210190578
(54) • *BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND
HAUSHALTSGERÄT*
• *HUMIDIFYING APPARATUS AND HOME
APPLIANCE*
• *APPAREIL D'HUMIDIFICATION ET APPA-
REIL MÉNAGER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunah, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
NA, Seonuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Joonhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Youngchal, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SONG, Youngtae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Sungjune, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24F 7/007** (11) **4 365 501 A1**
F24F 11/74 **F24F 11/79**

(52) **F24F 120/14**
F24F 11/74; F24F 11/79;
F24F 2120/14

(25) Ja (26) En
(21) 22832885.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024390 17.06.2022

(F24F) I.1(2)

- (87) WO 2023/276735 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108428
(54) • **LUFTSTROMSTEUERUNGSSYSTEM UND LUFTSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **AIRFLOW CONTROL SYSTEM AND AIRFLOW CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'AIR**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOGA, Tatsuo, Osaka 571-0057, JP
YOSHIZAWA, Jin, Osaka 571-0057, JP
URA, Kazuto, Osaka 571-0057, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24F 7/08 → (51) **F24F 11/84**

F24F 7/08 → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F24F 8/108** (11) **4 365 502 A1**
F24F 1/029 **F24F 13/28**
F24F 13/20 **F04D 1/06**
F04D 13/12
- (52) **F24F 8/108; F04D 29/4213; F04D 29/4226; F04D 29/444; F04D 29/703; F24F 1/029; F05D 2250/51; F24F 13/28; F24F 2013/205**
- (25) De (26) De
(21) 22204994.2 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • **LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER LUFTFÜHRUNG**
• **AIR CLEANING DEVICE WITH OPTIMISED AIR CONDUCTION**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR À GUIDAGE D'AIR OPTIMISÉ**
- (71) IQAir AG, Blumenfeldstraße 10, 9403 Goldach, CH
(72) Gottschalk, Gregory, 8610 Uster, CH
Teucher, Rainer, 9404 Rorschacherberg, CH
Hammes, Frank, 9403 Goldach, CH
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

F24F 8/133 → (51) **F24F 6/02**

F24F 8/80 → (51) **F24F 6/02**

- (51) **F24F 11/41** (11) **4 365 503 A1**
F24H 8/00
- (52) **F24F 1/0018; F04D 25/08; F24F 11/41**
- (25) It (26) En
(21) 23202106.3 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 IT 202200022833
(54) • **WÄRMEPUMPE MIT EINEM SCHAUFELLOSEN GEBLÄSEWÄRMETAUSCHER**
• **A HEAT PUMP WITH A BLADELESS FAN HEAT EXCHANGER**
• **POMPE À CHALEUR AVEC UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À VENTILATEUR SANS PALES**
- (71) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45,

- 60044 Fabriano (AN), IT
(72) MOLTENI, Marco, 60044 Fabriano, Ancona, IT
ALESSANDRELLI, Roberto, 60044 Fabriano, Ancona, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **F24F 11/48** (11) **4 365 504 A1**
(52) **F24F 11/48; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/64; F24F 2140/12; Y02B 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 23773591.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/079615 03.03.2023
(87) WO 2023/179340 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 CN 202210302226
(54) • **MULTISPLIT-KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **MULTI-SPLIT AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CLIMATISEUR À DIVISIONS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) JIANG, Yunpeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Xiaohong, Foshan, Guangdong 528311, CN
YAN, Huazhou, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Pengfei, Foshan, Guangdong 528311, CN
HUANG, Zhilin, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 11/58 → (51) **G06F 11/14**

F24F 11/61 → (51) **F24F 6/02**

F24F 11/64 → (51) **G06F 11/14**

F24F 11/74 → (51) **F24F 7/007**

F24F 11/79 → (51) **F24F 7/007**

- (51) **F24F 11/84** (11) **4 365 505 A1**
F24F 7/08 **F25B 41/20**
(52) **F24F 7/08; F24F 11/84; F25B 41/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832693.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022293 01.06.2022
(87) WO 2023/276535 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021110175
(54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM**

- **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKANISHI, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUKUYAMA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUOKA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/84 → (51) **F25B 29/00**

F24F 11/88 → (51) **G06F 11/14**

F24F 11/89 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **F24F 13/08** (11) **4 365 506 A1**
H05K 5/02 **H05K 7/20**
E04D 13/17 **F24F 13/20**
- (52) **F24F 13/082; H05K 5/0214; H05K 7/20181; F24F 13/20; F24F 2013/207; F24F 2221/02**
- (25) En (26) En
(21) 23206810.6 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 GB 202216442
(54) • **BELÜFTUNGSGERÄT**
• **VENTILATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE VENTILATION**
- (71) Dense Air Limited, Atlas House, Third Avenue Globe Business Park, Marlow Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) BAKER, David, Bristol, BS1 5BU, GB
LE MENTEC, Laurent, Bristol, BS1 5BU, GB
HADLEY, James Robert, Bristol, BS1 5BU, GB
COOMBS, Isabella Sapphire Colston, Bristol, BS1 5BU, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

F24F 13/08 → (51) **F24F 1/0025**

F24F 13/08 → (51) **F24F 6/02**

F24F 13/14 → (51) **F24F 1/0025**

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/08**

F24F 13/20 → (51) **F24F 6/02**

F24F 120/14 → (51) **F24F 7/007**

F24H 1/18 → (51) **F24H 4/02**

- (51) **F24H 4/02** (11) **4 365 507 A1**
F24H 4/04 **F24H 1/18**
- (52) **F24H 1/18; F24H 4/02; F24H 4/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21948258.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/024402 28.06.2021
(87) WO 2023/275946 2023/01 05.01.2023
(54) • **WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER**
• **HEAT PUMP WATER HEATER**
• **CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKEDA, Naoya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- F24H 4/04** → (51) **F24H 4/02**
-
- F24H 8/00** → (51) **F24F 11/41**
-
- F24S 25/10** → (51) **H02S 20/24**
-
- F24S 25/30** → (51) **H02S 20/24**
-
- (51) **F24S 25/613** (11) **4 365 508 A1**
F24S 25/65 **H02S 20/23**
- (52) **F24S 25/613; F24S 25/65;**
H02S 20/23
- (25) It (26) En
(21) 23000152.1 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 IT 202200022935
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIKMODULE, SOLARTHERMIE-KOLLEKTOREN ODER ANDERE DACHAUFBAUTEN**
• **CLAMPING SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC MODULES, SOLAR THERMAL PANELS OR OTHER ROOF SUPERSTRUCTURES**
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR MODULES PHOTOVOLTAÏQUES, PANNEAUX SOLAIRES THERMIQUES OU AUTRES SUPERSTRUCTURES DE TOIT**
- (71) EV Services S.r.l., a company organized under the Laws of Italy Via Pier Carlo Boggio 83, 10138 Torino (TO), IT
- (72) Marinelli, Giuseppe, 10138 Torino (TO), IT
- (74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT
-
- F24S 25/65** → (51) **F24S 25/613**
-
- F24S 30/425** → (51) **H02S 20/32**
-
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 365 509 A1**
F25B 41/20 **F25B 41/31**
F25B 41/39 **F25B 49/02**
- (52) **F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 41/31;**
F25B 41/39; F25B 49/02;
F25B 2400/0411
- (25) It (26) En
(21) 23206956.7 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 IT 202200022851
- (54) • **WÄRMEPUMPE UND ASSOZIIERTES REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄRMEPUMPE**
• **HEAT PUMP AND ASSOCIATED METHOD OF CONTROLLING A HEAT PUMP**
• **POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE CONTRÔLE D'UNE POMPE À CHALEUR**
- (71) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) ALESSANDRELLI, Roberto, 60044 Fabriano, Ancona, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **F25B 29/00** (11) **4 365 510 A1**
- (52) **F24F 11/84** **F24F 1/32**
F24F 7/08 **F25B 41/26**
- (52) **F24F 1/32; F24F 7/08; F24F 11/84;**
F25B 29/00; F25B 41/26; Y02B 30/56
- (25) Ja (26) En
(21) 22832741.7 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022987 07.06.2022
- (87) WO 2023/276584 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 JP 2021110086
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) FUKUYAMA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- MATSUOKA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- NAKANISHI, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F25B 39/00** (11) **4 365 511 A1**
F28F 9/02 **F25B 41/42**
- (52) **F25B 39/00; F25B 41/42; F28F 9/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21948248.6 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/024368 28.06.2021
- (87) WO 2023/275936 2023/01 05.01.2023
- (54) • **KÄLTEMITTELVERTEILER, WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERANT DISTRIBUTOR, HEAT EXCHANGER, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISTRIBUTEUR DE RÉFRIGÉRANT, ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo 1008310, JP
- MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, JP
- YANACHI, Satoru, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **F25B 39/00** (11) **4 365 512 A1**
F25B 39/00; F28F 9/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21948282.5 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/024504 29.06.2021
- (87) WO 2023/275973 2023/01 05.01.2023
- (54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KISHIDA, Nanami, Tokyo 100-8310, JP
- ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **F25B 40/00** (11) **4 365 513 A2**
- (52) **F25B 7/00; F25B 9/00; F25B 40/00;**
F25B 41/00; F25B 2400/16
- (25) En (26) En
(21) 23216913.6 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.02.2016 US 201662295731 P
- (54) • **MEHRSTUFIGE KLIMAAANLAGE MIT NIEDRIGEM GWP-WERT**
• **MULTI-STAGE LOW GWP AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION À FAIBLE PRG À PLUSIEURS ÉTAGES**
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains NJ 07950, US
- (72) SETHI, Ankit, Morris Plains, 07950, US
- YANA MOTTA, Samuel, East Amherst, 14051, US
- VERA BECERRA, Elizabet del Carmen, Amherst, 14228, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 17753804.8 / 3 417 215
-
- F25B 41/20** → (51) **F24F 11/84**
-
- F25B 41/20** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 41/26** → (51) **F25B 29/00**
-
- F25B 41/31** → (51) **F25B 13/00**
-
- F25B 41/39** → (51) **F25B 13/00**
-
- (51) **F25B 41/40** (11) **4 365 514 A1**
F25B 41/40
- (25) Zh (26) En
(21) 23826523.5 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/101757 21.06.2023
- (87) WO 2023/246878 2023/52 28.12.2023
- (30) 24.06.2022 CN 202221615067 U
- (54) • **ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSYSTEM DAMIT**
• **PIPELINE DEVICE AND REFRIGERATION SYSTEM HAVING SAME**
• **DISPOSITIF DE CANALISATION ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION LE COMPRÉNTANT**
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) SU, Ruier, Foshan, Guangdong 528311, CN
- WU, Yandong, Foshan, Guangdong 528311, CN
- WANG, Xinbao, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- F25B 41/42** → (51) **F25B 39/00**

- (51) **F25B 47/02** (11) **4 365 515 A1**
(52) **F25B 39/00; F25B 41/20; F25B 41/30; F25B 41/40; F25B 47/02; F25D 11/02; F25D 21/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22831530.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094978 25.05.2022
(87) WO 2023/273707 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110730107
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG SOWIE KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG**
• **COOLING SYSTEM FOR REFRIGERATION AND FREEZING DEVICE, AND REFRIGERATION AND FREEZING DEVICE**
• **SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION, ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION**
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) MA, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN
CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Xianghui, Qingdao, Shandong 266101, CN
XING, Fei, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **F25B 47/02** (11) **4 365 516 A1**
(52) **F25B 39/00; F25B 41/20; F25B 41/30; F25B 41/40; F25B 47/02; F25D 11/02; F25D 21/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22831532.1 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094982 25.05.2022
(87) WO 2023/273709 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110730153
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG SOWIE KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATING SYSTEM FOR REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE AND REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION**
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Yanfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong
- 266101, CN
SUN, Yongsheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Xianghui, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **F25B 49/02** (11) **4 365 517 A2**
(52) **F25B 31/004; F25B 9/008; F25B 49/02; F25B 2400/075; F25B 2600/2515; F25B 2700/03**
(25) En (26) En
(21) 24156936.7 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2018 US 201862675868 P
(54) • **KÜHLSYSTEM MIT ÖLSTEUERUNGSSYSTEM**
• **REFRIGERATION SYSTEM WITH OIL CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION AVEC SYSTÈME DE COMMANDE D'HUILE**
(71) Hill Phoenix Inc., 2016 Gees Mill Road, Conyers, GA 30013, US
(72) CHRISTENSEN, Kim G., 8210 Aarhus V, DK
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 19176127.9 / 3 572 741
- F25B 49/02** → (51) **F25B 13/00**
- (51) **F25C 1/04** (11) **4 365 518 A1**
F25C 1/18 **F25C 5/00**
(52) **F25C 1/25; F25C 1/045; F25C 1/18; F25C 2400/12; F25C 2700/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22831834.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100742 23.06.2022
(87) WO 2023/274018 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202117365861
(54) • **ABFLUSSROHRFREIE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KLAREIS ZUR WIEDERVERWENDUNG VON WASSER ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON KLAREIS**
• **DRAIN PIPE-FREE CLEAR ICE MAKING MACHINE FOR RECYCLING WATER FOR USE IN MAKING CLEAR ICE**
• **MACHINE DE FABRICATION DE GLACE TRANSPARENTE EXEMPTÉ DE TUYAU DE VIDANGE POUR LE RECYCLAGE DE L'EAU ET DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA FABRICATION DE GLACE CLAIRE**
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) JUNGE, Brent Alden, Wilmington, Delaware 19801, US
MITCHELL, Alan Joseph, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- F25C 1/18** → (51) **F25C 1/04**
- (51) **F25C 1/24** (11) **4 365 519 A2**
- (52) **F25C 1/04; F25C 1/24; F25C 5/08; F25C 5/22; F25C 2305/0221; F25C 2500/02; F25C 2500/06; F25C 2500/08**
(25) En (26) En
(21) 24151852.1 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2018 KR 20180142057
(54) • **EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK**
• **ICE MAKER AND REFRIGERATOR**
• **MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Seungjin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19209294.8 / 3 653 955
- F25C 5/00** → (51) **F25C 1/04**
- F25D 3/06** → (51) **G06Q 10/0832**
- F25D 3/12** → (51) **G06Q 10/0832**
- F25D 11/02** → (51) **F25D 17/08**
- F25D 11/02** → (51) **F25D 23/02**
- F25D 11/02** → (51) **F25D 29/00**
- F25D 17/06** → (51) **F25D 17/08**
- (51) **F25D 17/08** (11) **4 365 520 A1**
F25D 17/06 **F25D 23/06**
F25D 11/02
(52) **F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 17/08; F25D 23/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22867580.7 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012166 16.08.2022
(87) WO 2023/038311 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 KR 202210121299
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Taeyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Kangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Donghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **F25D 19/00** (11) **4 365 521 A1**
F25D 29/00
(52) **F25D 19/006; F25D 29/001**
(25) En (26) En
(21) 23207376.7 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.11.2022 DE 102022129253
(54) • *KRYOGENE VORRICHTUNG*
• *CRYOGENIC APPARATUS*
• *APPAREIL CRYOGÉNIQUE*
(71) kiutra GmbH, Flößergasse 2, 81369 München, DE
(72) Rucker, Felix, 81369 Munich, DE
Spallek, Jan, 81369 Munich, DE
(74) Legl, Stefan, LLM IP Patentanwaltskanzlei Hofmannstrasse 60, 81379 München, DE
-
- F25D 23/00** → (51) **F25D 29/00**
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 365 522 A1**
F25D 11/02
(52) **F25D 11/00; F25D 11/02; F25D 23/00; F25D 23/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22831563.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095662 27.05.2022
(87) WO 2023/273741 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110738428
(54) • *VERTIKALE TRÄGERANORDNUNG FÜR KÜHLSCHRANKTÜRKRÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VERTICAL BEAM ASSEMBLY FOR REFRIGERATOR DOOR BODY AND REFRIGERATOR*
• *ENSEMBLE POUTRE VERTICALE POUR CORPS DE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR, ET RÉFRIGÉRATEUR ASSOCIÉ*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **F25D 23/06** (11) **4 365 523 A2**
(52) **F25D 23/065; F25D 23/085; F25D 2323/024**
(25) En (26) En
(21) 24164860.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.10.2022 US 202217965865
(54) • *GERÄTESCHARNIERANORDNUNG*
• *APPLIANCE HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE D'APPAREIL*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) LOTTINVILLE, Daniel, Benton Harbor, 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, 49022, US
QUERFURTH, Karen J., Benton Harbor, 49022, US
STEWART, Aaron M., Benton Harbor, 49022, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 18920164.3 / 3 796 812

- F25D 23/06** → (51) **C08L 25/08**
-
- F25D 23/06** → (51) **F16L 59/065**
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 17/08**
-
- F25D 23/08** → (51) **C08L 25/08**
- (51) **F25D 29/00** (11) **4 365 524 A1**
F25D 23/00 **F25D 11/02**
H01R 24/60
(52) **F25D 11/02; F25D 23/00; F25D 29/00; H01R 24/60**
(25) Ko (26) En
(21) 22867577.3 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012161 16.08.2022
(87) WO 2023/038308 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 KR 20210121301
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Taeyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 19/00**
-
- F25D 31/00** → (51) **G06Q 10/0832**
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 365 525 A2**
F25J 1/02
(52) **F25J 1/0022; F25J 1/0037; F25J 1/004; F25J 1/0042; F25J 1/0202; F25J 1/0262; F25J 1/0264; F25J 1/0294; F25J 2205/02; F25J 2210/06; F25J 2245/90; F25J 2270/06**
(25) En (26) En
(21) 23203322.5 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.10.2022 US 202217965865
(54) • *VERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN MIT HALB-OFFENEM KREISLAUF*
• *SEMI-OPEN LOOP LIQUEFACTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION EN BOUCLE SEMI-OUVERTE*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
(72) Roberts, Mark Julian, Whitehall 18052, US
Shnitsler, Russell B., Coopersburg 18036, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **F25J 1/02** (11) **4 365 526 A1**
(52) **F25J 1/001; F25J 1/0037; F25J 1/004; F25J 1/0224; F25J 1/0247;**

- F25J 2210/42; F25J 2245/02;
F25J 2250/02; F25J 2270/06;
Y02E 60/32
(25) Zh (26) En
(21) 21947899.7 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119904 23.09.2021
(87) WO 2023/272971 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CN 202110746401
(54) • *WASSERSTOFFVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM*
• *HYDROGEN LIQUEFACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIQUÉFACTION D'HYDROGÈNE*
(71) Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 29 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) XIE, Xiujuan, Beijing 100190, CN
YANG, Shaoqi, Beijing 100190, CN
ZHOU, Gang, Beijing 100190, CN
XUE, Rui, Beijing 100190, CN
PAN, Wei, Beijing 100190, CN
GONG, Linghui, Beijing 100190, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES
-
- F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**
-
- (51) **F26B 3/04** (11) **4 365 527 A1**
F26B 15/18 **F26B 23/00**
(52) **F26B 15/18; F26B 3/04; F26B 23/005**
(25) En (26) En
(21) 22205112.0 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNG BEI DER TROCKNUNG VON GYPSUMPLATTEN*
• *HEAT RECOVERY IN GYPSUM BOARD DRYING PROCESS*
• *RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DANS UN PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE PLANCHES DE PLÂTRE*
(71) Gyptech AB, Norrgatan 15, 352 31 Växjö, SE
(72) JONSSON, Oskar, 352 31 Växjö, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavägen 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- F26B 5/04** → (51) **A61L 2/07**
-
- F26B 15/18** → (51) **F26B 3/04**
-
- F26B 21/00** → (51) **C23F 11/02**
- (51) **F26B 21/14** (11) **4 365 528 A2**
(52) **F26B 21/14; B01J 20/267; B01J 20/28033; B01J 20/28057; B01J 20/28078; B01J 20/291; C07K 1/16; C07K 1/22; F26B 3/00; Y02C 20/40**
(25) En (26) En
(21) 24165078.7 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2019 US 201962900155 P
16.09.2019 US 201962900798 P
(54) • *ÜBERKRITISCHE TROCKNUNG VON CHROMATOGRAPHISCHEN MEDIEN*

• *SUPERCritical DRYING OF CHROMATOGRAPHIC MEDIA*
 • *SÉCHAGE SUPERCRITIQUE DES MILIEUX CHROMATOGRAPHIQUES*

(71) Merck Millipore Ltd., Tullagreen County Cork, Carrigtwohill, IE
 (72) BOYLE, John, Burlington, MA 01803, US
 SKARJA, Gary, Burlington, MA 01803, US
 RAGHEB, Amro, Burlington, MA 01803, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 20807103.5 / 4 028 704

F26B 23/00 → (51) **F26B 3/04**

F27B 9/06 → (51) **F27B 9/20**

(51) **F27B 9/20** (11) **4 365 529 A1**
F27B 9/24 **F27B 9/06**
F27B 9/30 **F27D 3/12**
F27B 9/36

(52) **F27B 9/20; F27B 9/062; F27B 9/2407; F27B 9/3005; F27D 3/12; F27B 2009/3638**

(25) En (26) En
 (21) 23195602.0 (22) 06.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 KR 20220145526
 (54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
 • *HEAT TREATMENT APPARATUS FOR MANUFACTURING ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF POUR BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Hanwha Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
 (72) Lee, Sung Mun, Seoul, KR
 Kang, Shin Pil, Seoul, KR
 Choi, Young Jin, Seoul, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F27B 9/24 → (51) **F27B 9/20**

F27B 9/30 → (51) **F27B 9/20**

F27B 9/36 → (51) **F27B 9/20**

F27D 1/06 → (51) **C21D 1/00**

F27D 1/08 → (51) **C21D 1/00**

F27D 3/02 → (51) **C21D 1/00**

F27D 3/12 → (51) **F27B 9/20**

F27D 19/00 → (51) **C21B 5/00**

F27D 21/00 → (51) **C21B 5/00**

F28B 1/02 → (51) **C23F 11/02**

F28B 1/06 → (51) **C23F 11/02**

(51) **F28D 1/06** (11) **4 365 530 A1**
F17C 1/00 **F28D 9/00**
F28D 20/02 **H01M 10/34**
F28D 20/00

(52) **F28D 1/06; F17C 11/00; F28D 9/0037; F28D 20/02; F28D 20/021;**

H01M 10/345; F28D 2020/0013; F28D 2020/0069; F28F 2275/06; F28F 2275/20; F28F 2275/205

(25) De (26) De
 (21) 22205137.7 (22) 02.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
 • *MEMORY DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Stühff Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Mercatorstrasse 53, 21502 Geesthacht, DE
 (72) Stühff, Holger Hans, 21502 Geesthacht, DE
 Stühff, Thorbjørn, 21502 Geesthacht, DE
 (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **F28D 7/16** (11) **4 365 531 A1**
F28F 9/02

(52) **F28D 7/16; F28F 9/02; F28F 2225/08; F28F 2275/20**

(25) En (26) En
 (21) 22205859.6 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • *SAMMELROHRANORDNUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SAMMELROHRANORDNUNG UND WÄRMETAUSCHER*
 • *HEADER ARRANGEMENT, METHOD OF ASSEMBLING A HEADER ARRANGEMENT AND HEAT EXCHANGER*
 • *AGENCEMENT DE COLLECTEUR, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCEMENT DE COLLECTEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) NEM Energy B.V., Stadhouderslaan 900, 2382 BL Zoeterwoude, NL
 (72) Marec, Philippe, 2361EP Warmond, NL
 Rop, Peter, 2731 BM Benthuisen, NL
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **4 365 532 A1**
F28F 3/04 **F28F 9/02**

(52) **F28D 9/005; F28F 3/046; F28F 9/0265**

(25) En (26) En
 (21) 22204918.1 (22) 01.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER*
 • *A HEAT EXCHANGER PLATE, AND A PLATE HEAT EXCHANGER*
 • *PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
 (72) HÖRTE, Tobias, SE-236 37 HÖLLVIKEN, SE
 (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28D 9/00 → (51) **F28D 1/06**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/02**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/06**

F28D 20/02 → (51) **F28D 1/06**

(51) **F28F 1/30** (11) **4 365 533 A1**

(52) **F28F 1/128; F28F 1/30; F28F 19/006; F28D 1/05391; F28F 1/022; F28F 17/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 21948287.4 (22) 29.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/024516 29.06.2021
 (87) WO 2023/275978 2023/01 05.01.2023
 (54) • *WÄRMETAUSCHER, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
 • *HEAT EXCHANGER, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT EXCHANGER*
 • *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) ONAKA Yoji, Tokyo 100-8310, JP
 ADACHI Rihito, Tokyo 100-8310, JP
 KISHIDA Nanami, Tokyo 100-8310, JP
 GOMYO Taisaku, Tokyo 100-8310, JP
 SAIKUSA Tetsuji, Tokyo 100-8310, JP
 NAKAJIMA Takashi, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **F28F 3/02** (11) **4 365 534 A1**
F28D 9/00 **F28F 13/00**

(52) **F28D 9/00; F28F 3/025; F28F 3/027; F28F 13/003; F28D 2021/0021; F28D 2021/008; F28F 1/022; F28F 3/048; F28F 3/06; F28F 19/00; F28F 2215/08**

(25) En (26) En
 (21) 23202967.8 (22) 11.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 US 202218052792
 (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT KANALÜBERGREIFENDER KOMMUNIKATION*
 • *HEAT EXCHANGER INCLUDING CROSS CHANNEL COMMUNICATION*
 • *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UNE COMMUNICATION ENTRE CANAUX*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) JENSEN, Joseph, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 3/06** (11) **4 365 535 A1**
F28F 13/12 **F28D 9/00**

(52) **F28F 13/12; F28D 9/00; F28D 9/0062; F28F 1/40; F28F 3/027; F28F 3/06**

(25) Ja (26) En
 (21) 22864582.6 (22) 30.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/032653 30.08.2022
(87) WO 2023/033000 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 JP 2021141672
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) EGUCHI, Shunsaku, Tokyo 100-8332, JP
UEFUJI, Yoichi, Tokyo 100-8332, JP
ICHIKAWA, Gento, Tokyo 100-8332, JP
HIRASAWA, Masayoshi, Tokyo 100-8332, JP
SAITO, Katsuhiko, Tokyo 100-8332, JP
NAKAHARA, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP
TAKAHASHI, Yuta, Tokyo 100-8332, JP
KAMEI, Takafumi, Tokyo 100-8332, JP
KANEKO, Takeshi, Tokyo 100-8332, JP
TANIMOTO, Koichi, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F28F 9/02 → (51) **F25B 39/00****F28F 9/02** → (51) **F28D 7/16****F28F 9/02** → (51) **F28D 9/00****F28F 13/00** → (51) **F28F 3/02****F28F 13/12** → (51) **F28F 3/06****F28F 21/08** → (51) **C23F 11/02****F28G 9/00** → (51) **F02B 25/04****F42B 12/20** → (51) **F42B 12/24**

- (51) **F42B 12/24** (11) **4 365 536 A1**
F42B 12/20
- (52) **F42B 12/24; F42B 12/205**
- (25) De (26) De
(21) 23207326.2 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2022 DE 102022128981
(54) • *WIRKEINHEIT, SPLITTERGRANATE UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG EINES PROJEKTILS*
• *ACTIVE UNIT, FRAGMENTATION GRENADE AND METHOD FOR COMBATTING A PROJECTILE*
• *UNITÉ ACTIVE, GRENADE À ÉCLATS ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE UN PROJETILE*
- (71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (72) Stark, Martin, 34127 Kassel, DE
Dierkes, Ulrich, 34127 Kassel, DE
Müller, Kai, 34127 Kassel, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

- (51) **G01B 7/14** (11) **4 365 537 A2**
(52) **F16C 33/583; F16C 19/381; F16C 19/52; F16C 41/00; F16C 43/04; G01B 7/144; G01B 17/00; F16C 33/581; F16C 2233/00; F16C 2300/14**

- (25) De (26) De
(21) 24165634.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 11.02.2020 DE 102020103421
(54) • *WÄLZLAGER MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *ROLLING BEARING WITH MONITORING DEVICE*
• *PALIER À ROULEMENT AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (72) BORN, Oliver, 89281 Altenstadt, DE
SCHIERHOLZ, Lennart, 88400 Biberach an der Riß, DE
HALDER, Wolfram, 88527 Unlingen, DE
DAHL, Martin, 88400 Biberach an der Riß, DE
FUCHS, Michael, 89542 Herbrechtingen, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- (62) 21703657.3 / 4 081 719

G01B 11/00 (11) **4 365 538 A1**
G01C 3/00 **G01S 17/08**

- (52) **G01B 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21947404.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/102781 28.06.2021
(87) WO 2023/272440 2023/01 05.01.2023
(54) • *MESS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM AUF BASIS VON MASCHINENSICHT UND LASERTRIANGULATION*
• *MEASUREMENT AND POSITIONING SYSTEM BASED ON MACHINE VISION AND LASER TRIANGULATION*
• *SYSTÈME DE MESURE ET DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR LA VISION ARTIFICIELLE ET LA TRIANGULATION LASER*
- (71) Elementary Optomation Co., Ltd, Room 801, Building 4 Creative Industry Park, No.328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) FANG, Zhongping, Beijing 100020, CN
- (74) Manna, Sara, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G01B 11/00 (11) **4 365 539 A1**
G01B 11/24**G01B 11/2416; G01B 11/005; G01B 2210/50**

- (25) De (26) De
(21) 22205389.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *KOORDINATENMESSMASCHINE, LICHTQUELLE UND VERFAHREN*
• *COORDINATE MEASURING MACHINE, LIGHT SOURCE AND METHOD*
• *MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES, SOURCE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ*
- (71) Klingelberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE
- (72) Stefer, Jonas, 51588 Wipperfurth, DE

- Finkeldey, Markus, 45527 Hattingen, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE

G01B 11/02 → (51) **G01S 17/08****G01B 11/06** → (51) **G01B 17/02**

- (51) **G01B 11/08** (11) **4 365 540 A2**
(52) **B65H 23/005; B65H 23/1825; B65H 23/1888; B65H 26/08; G01B 11/08; B65H 2301/46; B65H 2511/13; B65H 2511/14; B65H 2511/166; B65H 2513/10; B65H 2515/31; B65H 2553/21; B65H 2553/40; B65H 2557/24; B65H 2801/84**

- (25) En (26) En
(21) 24164543.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 04.04.2018 US 201862652499 P
(54) • *STEUERUNG FÜR STAMMROLLENABWICKELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CONTROL FOR PARENT ROLL UNWINDING APPARATUS AND METHODS*
• *COMMANDE POUR APPAREIL DE DÉROULEMENT DE ROULEAU PARENT ET PROCÉDÉS*

- (71) Paper Converting Machine Company, 2300 South Ashland Avenue, Green Bay, Wisconsin 54307, US

- (72) SCHUBRING, Cory L., 54307 Green Bay, US
HOULE, Scott K., 54307 Green Bay, US
GUSSERT, Cory P., 54307 Green Bay, US

- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G01B 11/14 (11) **4 365 541 A1**
G01B 11/14; H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Zh (26) En
(21) 22880223.7 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/124043 09.10.2022
(87) WO 2023/061284 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111197958
(54) • *ZELLWICKELKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND ZELLWICKELSYSTEM*
• *CELL WINDING CALIBRATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND CELL WINDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'ENROULEMENTS CELLULAIRES ET DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENROULEMENT CELLULAIRE*

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) ZHANG, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zhiwen, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins

Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G01B 11/24** (11) **4 365 542 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22832225.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/103441 01.07.2022
(87) WO 2023/274413 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CN 202110745765

- (54) • **DREIDIMENSIONALES ABTASTSYSTEM, HILFSELEMENT, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- **THREE-DIMENSIONAL SCANNING SYSTEM, AUXILIARY MEMBER, PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM**
- **SYSTÈME DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL, ÉLÉMENT AUXILIAIRE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT**

(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398
Xiangbin Road Wenyan Subdistrict
Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN

(72) MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258,
CN

JIANG, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN
CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN

JIA, Yanming, Hangzhou, Zhejiang 311258,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01B 11/25** (11) **4 365 543 A1**
G01B 11/30

(52) **G01B 11/25; G01B 11/30**
(25) Ja (26) En
(21) 22832793.8 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023642 13.06.2022
(87) WO 2023/276637 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106980

- (54) • **MESSINSTRUMENT, VERFAHREN ZUR BE- RECHNUNG EINES OBERFLÄCHENBEUR- TEILUNGSINDEX UND PROGRAMM**
- **MEASURING INSTRUMENT, METHOD FOR CALCULATING SURFACE EVALUATION INDEX, AND PROGRAM**
- **INSTRUMENT DE MESURE, PROCÉDÉ DE CALCUL D'INDICE D'ÉVALUATION DE SUR- FACE ET PROGRAMME**

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) MOCHIDA Syogo, Tokyo 100-7015, JP
UDA Takushi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **4 365 544 A1**

(52) **G01B 11/2522**

(25) Pt (26) En

(21) 23208378.2 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 PT 2022118317
(54) • **OBERFLÄCHENPRÜFSYSTEM UND -VER- FAHREN**

- **SURFACE INSPECTION SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SURFACE**

(71) Sentinelconcept - Unipessoal Lda, Edifício
Maria da Fonte Av. 25 de Abril, Nº 207, 2
S12, 4830-512 Póvoa de Lanhoso, PT

(72) FARIA DE OLIVEIRA, ÁLVARO CÉSAR, 4815-
022 CONDE, PT
SILVA ALVES, JOEL NUNO, 4820-122 FAPE,
PT

OLIVEIRA MOREIRA, RUI PATRÍCIO, 4805-
276 PONTE, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G01B 17/02** (11) **4 365 545 A1**
G01N 29/24 **G01B 11/06**

(52) **G01B 17/025; G01B 11/0616;**
G01N 29/12; G01N 29/223;
G01N 29/2418; G01N 29/4436;
G01N 2291/0231; G01N 2291/02854

(25) En (26) En
(21) 23204946.0 (22) 20.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 IN 20221063431
(54) • **ZERSTÖRUNGSFREIE SCHÄTZUNG DER BESCHICHTUNGSSCHICHTDICKE AUF BASIS EINER FOTOAKUSTISCHEN WELLENLEITERTECHNIK MIT WOBELFREQÜENZ**

- **NON-DESTRUCTIVE ESTIMATION OF COATING LAYER THICKNESS BASED ON SWEEP FREQUENCY PHOTO ACOUSTIC GUIDED WAVE TECHNIQUE**
- **ESTIMATION NON DESTRUCTIVE DE L'ÉPAISSEUR DE COUCHE DE REVÊTEMENT SUR LA BASE D'UNE TECHNIQUE D'ONDE GUIDÉE PHOTO-ACOUSTIQUE À FRÉQUENCE DE BALAYAGE**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) GOREY, ABHIJEET, 700160 Kolkata, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, IN
BASU, SUBHADEEP, 700160 Kolkata, IN
BHAUMIK, CHIRABRATA, 700160 Kolkata,
IN

MAZUMDER, ANNESHA, 700160 Kolkata, IN
CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, IN
SINHARAY, ARIJIT, 700160 Kolkata, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 3/00 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01C 3/06** (11) **4 365 546 A1**
G01S 17/894

(52) **G01C 3/06; G01S 17/894**
(25) Ja (26) En
(21) 22832751.6 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023093 08.06.2022
(87) WO 2023/276594 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108613

- (54) • **ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND AB- STANDSMESSVERFAHREN**
- **DISTANCE MEASUREMENT DEVICE AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD**
- **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE**

(71) Nuoton Technology Corporation Japan, 1
Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto
617-8520, JP

(72) NAGATA, Tomohito, Nagaokakyo City,
Kyoto 617-8520, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G01C 5/06** (11) **4 365 547 A1**
G01C 21/00

(52) **G01C 21/383; G01C 5/06;**
G01C 21/3807

(25) En (26) En
(21) 23204133.5 (22) 17.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 GB 202216214
(54) • **GEBÄUDEHÖHENBESTIMMUNG**

- **BUILDING HEIGHT DETERMINATION**
- **DÉTERMINATION DE HAUTEUR DE BÂTI- MENT**

(71) Dense Air Limited, Atlas House, Third
Avenue Globe Business Park, Marlow
Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) MURPHY, Luke, Marlow, SL71EY, GB
RUSSELL, Simon, Marlow, SL7 1EY, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G01C 11/04 → (51) **G08G 1/123**

(51) **G01C 15/00** (11) **4 365 548 A1**
G01C 15/02

(52) **G01C 15/002; G01C 15/02**
(25) En (26) En
(21) 23204778.7 (22) 20.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 US 202217981377
(54) • **KONSTRUKTIONSLAYOUT UNTER VER- WENDUNG VON ROBOTISCHEN MARKIE- RUNG UND METADATENÜBERLAGERUN- GEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**

- **CONSTRUCTION LAYOUT USING ROBOT- IC MARKING AND AUGMENTED REALITY METADATA OVERLAYS**
- **AGENCEMENT DE CONSTRUCTION UTILI- SANT UN MARQUAGE ROBOTIQUE ET DES SUPERPOSITIONS DE MÉTADONNÉES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive,
Westminster, CO 80021, US

(72) BURCZYK, David, Westminster, CO 80021,
US
ATKINS, Ben, Westminster, CO 80021, US
LAWVER, Jordan, Westminster, CO 80021,
US

KAHLE, Kent, Westminster, CO 80021, US

- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- G01C 15/02** → (51) **G01C 15/00**
-
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 365 549 A1**
G06V 10/84 **G06V 20/56**
- (52) **G01C 21/3822; G01C 21/3833; G06V 10/84; G06V 20/58**
- (25) En (26) En
(21) 23198795.9 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.09.2022 US 202217949673
- (54) • **HÖHENGÄTTUNG**
• **ALTITUDE SMOOTHING**
• **LISSAGE D'ALTITUDE**
- (71) Embark Trucks Inc., 321 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
- (72) WILLIAMS, Grady D., San Francisco, 94110, US
HAEUSLER, Phillip James, San Francisco, 94110, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 365 550 A1**
G01C 21/005; G01C 21/3833
- (25) En (26) En
(21) 23204790.2 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2022 US 202217981375
- (54) • **AGGREGATION UND RÜCKKOPPLUNG VON OPTISCHEN KARTENDATEN IN EINER BAUUMGEBUNG**
• **OPTICAL MAP DATA AGGREGATION AND FEEDBACK IN A CONSTRUCTION ENVIRONMENT**
• **AGRÉGATION ET RÉTROACTION DE DONNÉES DE CARTE OPTIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT DE CONSTRUCTION**
- (71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
- (72) LAWVER, Jordan, Westminster, CO 80021, US
KRISHNAN, Murari, Westminster, CO 80021, US
BURCZYK, David, Westminster, CO 80021, US
WILLIAMS, Bryan, Westminster, CO 80021, US
KAHLE, Kent, Westminster, CO 80021, US
ZIEGLER, Peter, Westminster, CO 80021, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 365 551 A2**
B60G 17/0195; B60G 17/02; B60T 8/172; B60W 40/06; B60W 40/076; E01C 23/01; G01C 21/3822; G01C 21/3848; G06V 20/56; G06V 20/64; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0141; B60G 2500/30; B60T 2210/14; B60T 2210/16; B60T 2210/36; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2556/50; G01S 5/16
- (25) En (26) En
(21) 24165374.0 (22) 23.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **ERZEUGUNG VON OBERFLÄCHENKARTEN ZUR VERBESSERUNG DER NAVIGATION**
• **GENERATION OF SURFACE MAPS TO IMPROVE NAVIGATION**
• **GÉNÉRATION DE CARTES DE SURFACE POUR AMÉLIORER LA NAVIGATION**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MAYSTER, Yan, Mountain View, 94043, US
SHUCKER, Brian, Mountain View, 94043, US
- (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19727776.7 / 3 959 485
-
- G01C 21/00** → (51) **G01C 5/06**
-
- G01C 21/00** → (51) **G06Q 10/047**
-
- G01C 21/16** → (51) **B60G 17/0185**
-
- G01C 21/20** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **G01C 21/30** (11) **4 365 552 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22832043.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/101911 28.06.2022
(87) WO 2023/274229 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110719336
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON FAHRZEUGBAHNABWEICHUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **VEHICLE TRAJECTORY DEVIATION CORRECTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION D'ÉCART DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd, Building 10, No 27 Xinqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
CM Intelligent Mobility Network Co., Ltd., Bldg 10, No 27 Xinqiao Rd Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) FU, Guochun, Shanghai 201206, CN
WANG, Jianqiu, Shanghai 201206, CN
ZHU, Yunzhi, Shanghai 201206, CN
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 365 553 A1**
G01C 21/00; G01C 21/34
- (25) Zh (26) En
(21) 22832118.8 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/102418 29.06.2022
(87) WO 2023/274306 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110739529
- (54) • **ROUTENPLANUNGSVERFAHREN, SERVER UND FAHRZEUG**

- **ROUTE PLANNING METHOD, SERVER, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE, SERVEUR ET VÉHICULE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G01C 21/34** → (51) **B60W 20/12**
-
- G01C 21/34** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G01C 21/36** (11) **4 365 554 A1**
G01C 21/36
- (25) Ja (26) En
(21) 21948344.3 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/024725 30.06.2021
(87) WO 2023/276037 2023/01 05.01.2023
- (54) • **INHALTSAUSGABEVORRICHTUNG, INHALTSAUSGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
• **CONTENT OUTPUT DEVICE, CONTENT OUTPUT METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE SORTIE DE CONTENU, PROCÉDÉ DE SORTIE DE CONTENU, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) IIZAWA, Takashi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
KURAMOCHI, Keita, Tokyo 113-0021, JP
YAMANAKA, Atsuhiko, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
NAGATA, Hideki, Tokyo 113-0021, JP
TANAKA, Kazuaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
TERAO, Kyoichi, Tokyo 112-0002, JP
KAMIMURA, Takashi, Tokyo 112-0002, JP
WAGURI, Daiki, Tokyo 112-0002, JP
ISHIZAKI, Yuya, Tokyo 112-0002, JP
SUZUKI, Kei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
SHIMAZU, Takayuki, Tokyo 112-0002, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G01D 4/00** (11) **4 365 555 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/00**
H04W 12/041 **H04W 12/0431**
H04W 12/033
- (52) **H04L 63/18; G01D 4/006; H04W 12/009; H04W 12/033; H04W 12/041; H04W 12/0431**
- (25) En (26) En
(21) 22205191.4 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **MESSGERÄTLESEGERÄT**
• **METER READING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LECTURE DE COMPTEUR**
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) Hørdum, Jens, 8660 Skanderborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01D 5/14** (11) **4 365 556 A1**

(52) **G01D 5/145; G01D 2205/773**

(25) En (26) En

(21) 23203922.2 (22) 16.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 IN 202211063127

(54) • *AUSSERAXIALER WINKELPOSITIONSENSOR MIT EINER ANORDNUNG VON SPIRALFÖRMIGEN MAGNETEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*

• *OFF-AXIS ANGLE POSITION SENSOR USING ARRAY OF SPIRAL MAGNET AND METHOD OF USING THE SAME*

• *CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE HORS AXE UTILISANT UN ARRANGEMENT D'AIMANTS EN SPIRALE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) JERRED, John P., Charlotte, 28202, US
PANDEY, Abhinav, Charlotte, 28202, US
SANCHIHAR, Pares, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01D 5/14 → (51) **G01R 33/00**

G01D 7/00 → (51) **G01R 13/00**

(51) **G01D 21/02** (11) **4 365 557 A1**

(52) Y02E 10/72

(25) Zh (26) En

(21) 21951633.3 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130376 12.11.2021

(87) WO 2023/005061 2023/05 02.02.2023

(30) 29.07.2021 CN 202110864700

(54) • *VERFAHREN, VERWENDUNG UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLDOPPELWELLENMESSUNG DER VORSPANNKRAFT UND TEMPERATUR EINES FESTEN MATERIALS*

• *METHOD, USE, AND DEVICE FOR ULTRASONIC DOUBLE-WAVE MEASUREMENT OF PRE-TIGHTENING FORCE AND TEMPERATURE OF SOLID MATERIAL*

• *PROCÉDÉ, UTILISATION ET DISPOSITIF DE MESURE PAR DOUBLE ONDE ULTRASONORE DE FORCE DE PRÉSERRAGE ET DE TEMPÉRATURE DE MATÉRIAU SOLIDE*

(71) Lvyin Technology (Wuhan) Co., Ltd., 16th Floor Lianfeng Building Unit 1614, No. 6 Lumo Road, Hongshan District, Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) LI, Kun, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHU, Xuxiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
SHEN, Yuping, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G01G 21/30** (11) **4 365 558 A1**

(52) **G01G 21/30**

(25) Ja (26) En

(21) 21948230.4 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/024292 28.06.2021

(87) WO 2023/275915 2023/01 05.01.2023

(54) • *WAAGE MIT DOPPELTEM ZUGSCHILD*
• *BALANCE WITH DOUBLE DRAFT SHIELD*
• *BALANCE À DOUBLE PARE-VENT*

(71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP

(72) ODA Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01H 1/00** (11) **4 365 559 A1**
G06F 11/34

(52) **G01M 7/00; G01H 1/00; G06F 3/01; G06F 11/34**

(25) Zh (26) En

(21) 22831613.9 (22) 02.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/096867 02.06.2022

(87) WO 2023/273792 2023/01 05.01.2023

(30) 01.07.2021 CN 202110751208

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIBRATIONSBEURTEILUNG, COMPUTER-VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *VIBRATION ASSESSMENT METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE VIBRATIONS, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Shili, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Lina, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Qitian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HONG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Zhuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01H 13/00** (11) **4 365 560 A1**
G01M 7/02

(52) Y02T 90/00

(25) Zh (26) En

(21) 22952141.4 (22) 15.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/139193 15.12.2022

(87) WO 2024/021444 2024/05 01.02.2024

(30) 23.07.2022 CN 202210871589

(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES VORSCHALTGERÄT-RESONATORS*
• *BALLAST BED RESONATOR CONFIGURATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSONATEUR À LIT DE BALLAST*

(71) Zhejiang Tiantie Industry Co., Ltd., No. 928, Renmin East Road, Tiantai, Taizhou, Zhejiang 317200, CN

(72) LI, Shaohui, Zhejiang 317200, CN

WANG, Bo, Zhejiang 317200, CN

LIN, Jianxun, Zhejiang 317200, CN

MENG, Fandong, Zhejiang 317200, CN

SONG, Tingting, Zhejiang 317200, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01J 1/02 → (51) **H01L 31/10**

(51) **G01J 1/42** (11) **4 365 561 A1**

G01J 3/50 **G01J 3/51**

G01J 1/44 **G01J 3/02**

H01L 27/146 **G01J 3/28**

(52) **G01J 1/4204; G01J 1/4228;**

G01J 1/44; G01J 3/0264; G01J 3/50;

G01J 2001/446; G01J 2001/448;

G01J 2003/2813

(25) En (26) En

(21) 22205666.5 (22) 04.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *UMGEBUNGSLICHTSENSOR*

• *AMBIENT LIGHT SENSOR*

• *CAPTEUR DE LUMIÈRE AMBIANTE*

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue, Globe Park, Marlow SL7 1EY, GB

(72) RAYNOR, Jeff M., EDINBURGH, EH12 5HZ, GB

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/42**

G01J 3/02 → (51) **G01J 1/42**

G01J 3/50 → (51) **G01J 1/42**

G01J 3/51 → (51) **G01J 1/42**

(51) **G01J 5/08** (11) **4 365 562 A1**

G01J 5/10 **G01J 5/34**

G02B 3/00

(52) **G01J 5/08; G01J 5/0806; G01J 5/10;**

G01J 5/34; G02B 3/00

(25) Zh (26) En

(21) 22832220.2 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/103362 01.07.2022

(87) WO 2023/274408 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 CN 202110753242

(54) • *PASSIVER OPTISCHER DETEKTOR*

• *PASSIVE OPTICAL DETECTOR*

• *DÉTECTEUR OPTIQUE PASSIF*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,

Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) Li, Xuanjiao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Haidong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
HE, Shaohua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LIN, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01J 5/10 → (51) G01J 5/08

G01J 5/34 → (51) G01J 5/08

(51) G01K 7/34 (11) 4 365 563 A1
G01K 15/00
(52) G01K 7/34; G01K 15/005
(25) En (26) En
(21) 22205623.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • TEMPERATURESENSOR UND SCHALTUNG
• TEMPERATURE SENSOR AND CIRCUIT
• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET CIRCUIT

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) MATHERET, Titouan, Bevaix, CH
VELÁSQUEZ, Carlos, Bevaix, CH
LAVILLE, Arnaud, Bevaix, CH
COULON, Bertrand, Bevaix, CH
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01K 15/00 → (51) G01K 7/34

G01L 1/16 → (51) H10N 30/85

G01L 1/26 → (51) H02K 33/02

G01L 3/10 → (51) H01M 10/48

G01L 5/00 → (51) F16C 41/00

G01M 1/04 → (51) B60C 25/05

(51) G01M 1/38 (11) 4 365 564 A1
F16K 99/00 G01N 35/10

(52) B01L 3/00; C12M 1/00; C12M 1/34;
C12M 1/36; C12M 1/38;
C12N 2710/00; C12Q 1/6844;
C12Q 1/686; C12Q 1/6886;
C12Q 1/689; C12Q 1/70;
C12R 2001/01; C12R 2001/07;
C12R 2001/125; C12R 2001/19;
C12R 2001/32; C12R 2001/37;
C12R 2001/445; C12R 2001/46;
C12R 2001/63; F16K 99/00;
G01M 1/14; G01N 35/10

(25) Zh (26) En
(21) 22832113.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102391 29.06.2022
(87) WO 2023/274301 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110743068

(54) • CHIPVORRICHTUNG UND INSTRUMENT ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN UND ANWENDUNG DAVON
• CHIP DEVICE AND INSTRUMENT FOR NUCLEIC ACID DETECTION, AND APPLICATION THEREOF
• DISPOSITIF À PUCE ET INSTRUMENT POUR LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SON APPLICATION
(71) Everlast Healthcare Limited, 6/F Manulife Place 348 Kwun Tong Road, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) ZHAO, Haifeng, Hong Kong, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01M 3/24 → (51) G10L 21/0272

G01M 7/02 → (51) G01H 13/00

G01M 13/00 → (51) G10L 21/0272

G01M 17/007 → (51) G06Q 50/10

G01M 17/02 → (51) B60C 25/05

G01M 17/04 → (51) B60G 17/0185

G01M 99/00 → (51) G05B 23/02

G01N 1/30 → (51) G01N 15/02

(51) G01N 1/34 (11) 4 365 565 A1
G01N 1/40 G02B 21/00

(52) G01N 1/405; G01N 1/34; G02B 21/00
(25) En (26) En
(21) 23207420.3 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 JP 2022178459
(54) • ÖLENTFERNUNGSVERFAHREN, ÖLENTFERNUNGSVORRICHTUNG, TRANSPORTER UND PRÜFSYSTEM
• OIL REMOVAL METHOD, OIL REMOVER, TRANSPORTER, AND TESTING SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'HUILE, EXTRACTEUR D'HUILE, TRANSPORTEUR ET SYSTÈME D'ESSAI

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Takara, Naoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Yamasaki, Mitsuo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 1/38 → (51) G01N 15/02

G01N 1/40 → (51) G01N 1/34

G01N 1/40 → (51) G01N 15/02

(51) G01N 3/08 (11) 4 365 566 A1
(52) G01N 3/08

(25) Ja (26) En
(21) 22848958.9 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/017606 12.04.2022

(87) WO 2023/007875 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 JP 2021124997
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES FALTENBEURTEILUNGSINDIKATORS, FALTENBEURTEILUNGSVERFAHREN, FALTENBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR FALTENBEURTEILUNGS FÜR PRESSGEFORMTES TEIL
• WRINKLING ASSESSMENT INDICATOR ACQUISITION METHOD, WRINKLING ASSESSMENT METHOD, WRINKLING ASSESSMENT DEVICE, AND WRINKLING ASSESSMENT PROGRAM FOR PRESS-FORMED PART
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INDICATEUR D'ÉVALUATION DE LA FORMATION DE PLIS, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FORMATION DE PLIS, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA FORMATION DE PLIS, ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE LA FORMATION DE PLIS POUR PIÈCE FORMÉE À LA PRESSE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OGIHARA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) G01N 3/42 (11) 4 365 567 A1
H01M 4/04

(52) G01N 3/42; H01M 4/04; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23792020.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003059 07.03.2023
(87) WO 2023/204440 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 KR 20220047900
09.02.2023 KR 20230017429

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AUFTRETENS VON ELEKTRODENRISSEN UND DELAMINATION
• METHOD FOR PREDICTING OCCURRENCE OF ELECTRODE CRACK AND DELAMINATION
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'APPARITION DE FISSURE ET DE DÉLAMINAGE D'ÉLECTRODE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122, KR
KWON, Oh Cheol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Soon Sik, Daejeon 34122, KR
KO, Youngkuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongwon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) G01N 13/00 (11) 4 365 568 A1
(52) A61K 35/12

(25) En (26) En
(21) 23207433.6 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 US 202263422144 P
(54) • MENSTRUATIONSFLÜSSIGKEITSIMULANS
• MENSTRUAL FLUID SIMULANT
• SIMULATEUR DE FLUIDE MENSTRUEL
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH

45202, US
(72) CLAUSSEN, Jan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MOHEBBI, Behzad, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Neu, Christian, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
WOLF, Alexandra, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
GRAZIANO, Raffaele, 1853 Strombeek-Bever, BE
BORDÓN VILORIA, Laura, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
WOERTGE, Dennis Winston, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
ADAMS-HUGHES, Michelle Natasha, Cincinnati, 45202, US
BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, 45202, US
DECLERCQ, Marc Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **G01N 15/00** (11) **4 365 569 A1**
G01N 15/02
(52) **G01N 15/1433; G01N 15/0227; G01N 15/1429; G01N 15/1459; G01N 15/075; G01N 2015/0038; G01N 2015/0053; G01N 2015/0238; G01N 2015/025**
(25) En (26) En
(21) 22205105.4 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN**
• **APPARATUS FOR AND METHOD OF CHARACTERISING PARTICLES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES**
(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) Latunde-Dada, Seyi, Malvern, WR14 1XZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G01N 15/00 → (51) **G01N 27/10**

(51) **G01N 15/02** (11) **4 365 570 A1**
G01N 15/10 **G01N 15/14**
G01N 21/64 **G01N 35/10**
G01N 1/38 **G01N 1/40**
G01N 1/30 **G01N 15/00**
(52) **G01N 15/0205; G01N 15/0266; G01N 15/1459; G01N 1/30; G01N 1/38; G01N 15/075; G01N 35/1004; G01N 35/1079; G01N 35/1081; G01N 35/1095; G01N 2015/014; G01N 2015/1006; G01N 2015/1019; G01N 2015/1029; G01N 2015/1486; G01N 2015/1493; G01N 2035/0091; G01N 2035/0498**
(25) En (26) En
(21) 22306660.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **MESSVERFAHREN, MESSSYSTEM UND TESTREAGENZKIT**
• **MEASUREMENT METHOD, MEASUREMENT SYSTEM, AND TEST REAGENT KIT**
• **PROCÉDÉ DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE ET KIT DE RÉACTIFS DE TEST**
(71) Horiba, Ltd., 2 Miyano Higashicho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier Cedex 4, FR
(72) Manio, Mark Christian Carizon, Kyoto, 6018510, JP
Tanikawa, Jun Ivan Nishimura, Kyoto, 6018510, JP
Igushi, Tatsuo, Kyoto, 6018510, JP
Donnarumma, Dario, 34184 Montpellier, FR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/00**

(51) **G01N 15/06** (11) **4 365 571 A1**
G01N 15/14
(52) **G01N 15/06; G01N 15/1429; G01N 15/1433; G01N 15/075; G01N 2015/0038; G01N 2015/1486**
(25) En (26) En
(21) 22205103.9 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN**
• **APPARATUS FOR CHARACTERISING PARTICLES**
• **APPAREIL DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES**
(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) Latunde-Dada, Seyi, Malvern, WR14 1XZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 365 572 A1**
G01N 21/64
(52) **G01N 15/14; G01N 21/64**
(25) Ja (26) En
(21) 22832435.6 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008132 28.02.2022
(87) WO 2023/276269 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108449
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN**
• **BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAHARA Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

EC2V 7BQ, GB
(51) **G01N 15/14** (11) **4 365 573 A1**
G01N 21/64
(52) **G01N 15/14; G01N 21/64**
(25) Ja (26) En
(21) 22832462.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011123 11.03.2022
(87) WO 2023/276298 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021110227
(54) • **SYSTEM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN**
• **BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS METHOD**
• **SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUKAWA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01N 21/01** (11) **4 365 574 A1**
G01N 21/59 **G01N 35/00**
H01L 33/48
(52) **G01N 21/01; G01N 21/59; G01N 35/00; H01L 33/48**
(25) Ja (26) En
(21) 22832814.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023887 15.06.2022
(87) WO 2023/276659 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110501
(54) • **LICHTQUELLE UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **LIGHT SOURCE AND AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **SOURCE LUMINEUSE ET DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) ANDO Takahiro, Tokyo 105-6409, JP
KETA Yasuhiro, Tokyo 105-6409, JP
MATSUOKA Yuya, Tokyo 105-6409, JP
ARITA Shohei, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/17** (11) **4 365 575 A1**
A61B 5/00 **A61B 8/00**
G01N 21/27 **A61B 5/145**
G01N 29/24
(52) **G01N 21/1702; A61B 5/0095;**

**A61B 5/6801; A61B 8/4209;
G01N 21/274; G01N 29/2418;**
A61B 5/14532; G01N 2021/1706
(25) En (26) En
(21) 22205044.5 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PHOTOAKUSTI-
SCHEN DETEKTION UMFASSEND EINEN
GEHÄUSEKIT**
• **PHOTOACOUSTIC DETECTING DEVICE
COMPRISING A HOUSING KIT**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION PHOTOA-
COUSTIQUE COMPRENANT UN KIT DE
BOÎTIER**
(71) Eclypia, 155-157 cours Berriat, 38000
GRENOBLE, FR
(72) BERNET, Florent, 38100 Grenoble, FR
COUTARD, Jean-Guillaume, 38660 Saint
Pancrasse, FR
BOUCHER-DOIGNEAU, Morgane, 38000
Grenoble, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

G01N 21/25 → (51) **G04G 21/02**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01N 21/47** (11) **4 365 576 A2**
(52) **G01N 21/274; G01J 3/0256;
G01J 3/0272; G01J 3/0291;
G01J 3/0297; G01N 21/4738**
(25) En (26) En
(21) 24165370.8 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.08.2019 US 201962892268 P
20.08.2020 US 202016947849
(54) • **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG MIT IN-
TERNER SPEKTRALREFERENZ**
• **OPTICAL MEASUREMENT DEVICE INCLU-
DING INTERNAL SPECTRAL REFERENCE**
• **DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE COM-
PRENANT UNE RÉFÉRENCE SPECTRALE IN-
TERNE**
(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286,
US
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404, US
SMITH, Valton, Novato, 94945, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20768237.8 / 3 994 431

G01N 21/47 → (51) **G08G 1/00**

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 21/79** (11) **4 365 577 A1**
G01N 35/02
(52) **G01N 21/253; G01N 21/272;
G01N 21/314; G01N 21/94;
G01N 21/3151; G01N 21/82;
G01N 2201/0415**
(25) Zh (26) En
(21) 22869440.2 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119472 16.09.2022
(87) WO 2023/041074 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 CN 202111095611
17.09.2021 CN 202111094319
16.05.2022 CN 202210530997
(54) • **PROBENANALYSEGERÄT UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR PROBENANALY-
SEGERÄT**
• **SAMPLE ANALYZER, AND CONTROL
METHOD FOR SAMPLE ANALYZER**
• **ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON ET PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE D'ANALYSEUR
D'ÉCHANTILLON**
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th
Road South High-Tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) DAI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CHEN, Yueping, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

(51) **G01N 21/88** (11) **4 365 578 A1**

G06T 3/40

(52) **G01N 21/8806; G01N 33/025;
G01N 2021/8887**

(25) Zh (26) En
(21) 22847936.6 (22) 07.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/091409 07.05.2022
(87) WO 2023/005321 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110870046
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN,
COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **DETECTION SYSTEM AND METHOD, COM-
PUTER DEVICE, AND COMPUTER READ-
ABLE STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION,
DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT
DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) Reemooon Technology Co., Ltd., 9,
Shuanglong Avenue High Tech Zone,
Xinfeng County, Ganzhou, Jiangxi 341600,
CN
(72) ZHU, Er, Ganzhou, Jiangxi 341600, CN
ZHU, Yi, Ganzhou, Jiangxi 341600, CN
(74) terpatent Patentanwälte und European
Patent Attorneys ter Smitten Eberlein -Van
Hoof, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01N 21/94 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01N 22/00** (11) **4 365 579 A1**

G01N 22/00

(25) En (26) En
(21) 22205811.7 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG EINER SICH BEWEGENDEN
BAHN**

• **APPARATUS FOR AND METHOD OF MEA-
SURING MOVING WEB**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
BANDE EN MOUVEMENT**
(71) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
(72) Graeffe, Jussi, 02150 Espoo, FI
Mäntylä, Markku, 02150 Espoo, FI
Jakkula, Pekka, 02150 Espoo, FI
Limingoja, Matti, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

G01N 23/04 → (51) **G01V 5/00**

G01N 23/046 → (51) **G01V 5/00**

(51) **G01N 23/2209** (11) **4 365 580 A1**
G01N 23/2252 G06T 11/20

(52) **G01N 23/2209; G01N 23/2252;
G01N 2223/402**

(25) En (26) En
(21) 23206477.4 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 JP 2022176573
(54) • **ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEGE-
RÄT MIT EINEM WELLENLÄNGENDISPER-
SIVEN RÖNTGENSPEKTROMETER**
• **WAVELENGTH-DISPERSIVE X-RAY SPEC-
TROMETER ANALYZING METHOD AND
ANALYZER**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE ET ANALYSEUR PAR
SPECTROMÈTRE À RAYONS X DISPERSIF
EN LONGUEUR D'ONDE**
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi,
Tokyo 196-8558, JP
(72) KATO, Koki, Tokyo, 196-8558, JP
FUJITA, Shinya, Tokyo, 196-8558, JP
MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558, JP
HONDA, Shigeru, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01N 23/2252 → (51) **G01N 23/2209**

G01N 24/00 → (51) **A61B 5/055**

G01N 25/18 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 27/00** (11) **4 365 581 A1**
C12M 1/00 C12M 1/34

(52) **G01N 27/447
C12M 1/00; C12M 1/34; G01N 27/00;
G01N 27/447**

(25) Ja (26) En
(21) 22833234.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/026048 29.06.2022
(87) WO 2023/277088 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108280
(54) • **FLUIDISCHER CHIP UND DIELEKTROPHO-
RESEVORRICHTUNG**
• **FLUIDIC CHIP AND DIELECTROPHORESIS
DEVICE**
• **PUCE FLUIDIQUE ET DISPOSITIF DE DI-
ÉLECTROPHORÈSE**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,

Kyoto 602-8585, JP
(72) URAKAWA Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
SANADA Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
OSHIRO Kyoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8307, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 27/00 → (51) G01N 27/26

G01N 27/06 → (51) G01N 27/10

(51) **G01N 27/10** (11) **4 365 582 A1**
C12M 1/34 **G01N 15/00**
G01N 27/06
(52) **C12M 1/34; G01N 15/00; G01N 27/06; G01N 27/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22832939.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024757 21.06.2022
(87) WO 2023/276791 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108620
(54) • **STRÖMUNGSKANALCHIP UND TRENNSYSTEM**
• **FLOW CHANNEL CHIP AND SEPARATION SYSTEM**
• **PUCE DE CANAL D'ÉCOULEMENT ET SYSTÈME DE SÉPARATION**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyoku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) URAKAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
SANADA, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
OSHIRO, Kyoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8307, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 27/18 → (51) G01N 33/00

(51) **G01N 27/26** (11) **4 365 583 A1**
G01N 27/00 **G01N 27/30**
(52) **G01N 27/00; G01N 27/26; G01N 27/30**
(25) Ja (26) En
(21) 22833129.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025639 28.06.2022
(87) WO 2023/276982 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108423
(54) • **TROPFCHENSSENSOR, TAUKONDENSATIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DROPLET SENSOR, DEW CONDENSATION DETECTION DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CAPTEUR DE GOUTTELETTES, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONDENSATION DE ROSÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) KAWAKITA Jin, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/27 → (51) C01B 13/11

(51) **G01N 27/30** (11) **4 365 584 A1**
G01N 27/333 **G01N 27/416**
(52) **G01N 27/30; G01N 27/333; G01N 27/416**
(25) Ja (26) En
(21) 22832541.1 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/015516 29.03.2022
(87) WO 2023/276380 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021111142
(54) • **IONENSENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IONENSENSORS UND VERFAHREN ZUR IONENMESSUNG**
• **ION SENSOR, METHOD FOR MANUFACTURING ION SENSOR, AND METHOD FOR MEASURING ION**
• **CAPTEUR D'IONS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'IONS, ET PROCÉDÉ DE MESURE D'IONS**
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) KOJIMA, Junko, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
UCHIYAMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
HONGO, Sayaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/30 → (51) G01N 27/26

G01N 27/327 → (51) C08F 212/00

G01N 27/333 → (51) G01N 27/30

(51) **G01N 27/416** (11) **4 365 585 A1**
C12Q 1/04
(52) **C12Q 1/04; G01N 27/416**
(25) Ja (26) En
(21) 22832933.0 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024727 21.06.2022
(87) WO 2023/276785 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107163
(54) • **IN-VITRO-DIAGNOSEVERFAHREN FÜR PERIODONTALE ERKRANKUNGEN UND PG-BAKTERIUM-DETEKTIONSVERFAHREN**
• **IN VITRO DIAGNOSIS METHOD FOR PERIODONTAL DISEASES, AND PG BACTERIUM DETECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC IN VITRO DE MALADIES PARODONTALES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BACTÉRIE PG**
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) OKAMOTO Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
NARADASU Divya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 27/416 → (51) C01B 13/11

G01N 27/416 → (51) G01N 27/30

G01N 27/447 → (51) G01N 27/00

(51) **G01N 27/62** (11) **4 365 586 A1**
G01N 27/62
(25) Ja (26) En
(21) 22828045.9 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/017389 08.04.2022
(87) WO 2022/270126 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 US 202163213852 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ANTIKÖRPERN**
• **METHOD FOR ANALYZING ANTIBODY**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ANTICORPS**
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) SHIMADA, Takashi, Columbia, Maryland 21046, US
IWAMOTO, Noriko, Columbia, Maryland 21046, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 29/00 → (51) G10L 21/0272

G01N 29/24 → (51) G01B 17/02

G01N 29/24 → (51) G01N 21/17

G01N 30/02 → (51) C07K 1/04

G01N 30/26 → (51) C07K 1/04

G01N 30/72 → (51) C07B 59/00

G01N 30/88 → (51) C07K 1/04

(51) **G01N 33/00** (11) **4 365 587 A1**
G01N 27/18 **G01N 25/18**
(52) **G01N 33/0004; G01N 25/18; G01N 27/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23207815.4 (22) 04.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2022 FR 2211524
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MESSUNGEN EINES WÄRMELEITUNGSSENSORS**
• **METHOD FOR PROCESSING MEASUREMENTS OF A THERMALLY CONDUCTIVE SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESURES D'UN CAPTEUR À CONDUCTION THERMIQUE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOURLON, Bertrand, 38054 Grenoble cedex 09, FR
TEULLE, Alexandre, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(G01N) I.1(2)

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01N 33/00** (11) **4 365 588 A1**

(52) **G01N 33/0014**

(25) En (26) En
(21) 23207918.6 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 JP 2022178251

(54) • *GASMESSVORRICHTUNG, GASMESSY-
STEM UND GASMESSVERFAHREN*
• *GAS MEASUREMENT DEVICE, GAS MEA-
SUREMENT SYSTEM, AND GAS MEASURE-
MENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ, SYS-
TÈME DE MESURE DE GAZ ET PROCÉDÉ
DE MESURE DE GAZ*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome
Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424,
JP

National University Corporation Toyohashi
University of Technology, 1-1 Hibarigaoka
Tempaku-cho, Toyohashi-shi Aichi 441-
8580, JP

(72) MIZUTANI, Manase, Nagoya-shi, Aichi 450-
6424, JP

SUZUKI, Yoshihisa, Nagoya-shi, Aichi 450-
6424, JP
SAWADA, Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi 441-
8580, JP
NODA, Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi 441-
8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **4 365 589 A2**

(52) **G01N 27/122; G01N 33/0075;**

G06Q 50/265; G01N 27/127;

G01N 33/0057

(25) En (26) En
(21) 23217019.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.06.2016 US 201662351881 P

(54) • *CHEMIRESIStOR MIT KOHLENSTOFFNA-
NORÖHRCHENVERBUND AUS IONISCHER
FLÜSSIGKEIT ZUR DRAHTLOSEN CHEMI-
SCHEN MESSUNG*
• *CHEMIRESIStOR WITH IONIC LIQUID CAR-
BON NANOTUBE COMPOSITE FOR WIRE-
LESS CHEMICAL SENSING*
• *CHIMIORÉSISTANCE À COMPOSITE DE
NANOTUBES DE CARBONE LIQUIDES IO-
NIQUES POUR DÉTECTION CHIMIQUE
SANS FIL*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge MA
02142, US

(72) SWAGER, Timothy, Manning, Newton MA
02458, US
AZZARELLI, Joseph, Michael, Cambridge MA
02138, US
ZHU, Rong, Waltham MA 02451, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(62) 17761936.8 / 3 507 595

G01N 33/00 → (51) **A23B 7/152**

G01N 33/02 → (51) **A23B 7/152**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 365 590 A2**

(52) **G01N 33/5079; A61K 31/787;**

A61K 45/06; A61K 47/54; A61P 35/00;
A61P 43/00; C12Q 1/6886;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 24163286.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.03.2019 JP 2019053528

(54) • *MITTEL ZUM TARGETING VON ORGANEL-
LEN-DNA MIT DOPPELTER MEMBRAN*
• *AGENT TARGETING DOUBLE-MEMBRANE
ORGANELLE DNA*
• *AGENT CIBLANT L'ADN D'ORGANITE À
DOUBLE MEMBRANE*

(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1,
Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP

(72) Nagase, Hiroki, Chiba, 260-8717, JP
Watanabe, Takayoshi, Chiba, 260-8717, JP
Koshikawa, Nobuko, Chiba, 260-8717, JP
Yasui, Nanami, Chiba, 260-8717, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 20773944.2 / 3 943 158

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/30**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 365 591 A2**

(52) **G01N 33/566; G01N 33/554;**

G01N 2333/726; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23200127.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.02.2016 US 201662299005 P

(54) • *BIOSENSOR ZUR ERKENNUNG VON GE-
RUCH, GERUCH UND GESCHMACK*
• *BIOSENSOR DETECTING SMELL, SCENT
AND TASTE*
• *BIOCAPTEUR DÉTECTANT L'ODEUR,
L'ODEUR ET LE GOÛT*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP

(72) Hanson, Chris, Osaka-shi, Osaka, 530-8203,
JP
Harries, William, Redwood City, CA 94061,
US
Cushman, Victor Todd, Osaka-shi, Osaka,
530-8203, JP

(74) Costello, Ed, Pleasanton, CA 94588, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(62) 17757229.4 / 3 419 996

G01N 33/53 → (51) **C12N 1/02**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/531** (11) **4 365 592 A1**

G01N 33/68 **G01N 33/96**

(52) **G01N 33/531; G01N 33/68;**

G01N 33/96

(25) Ja (26) En
(21) 22842163.2 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/027642 14.07.2022

(87) WO 2023/286821 2023/03 19.01.2023

(30) 15.07.2021 JP 2021116842

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT TARC, VER-
DÜNNTE LÖSUNG, VERFAHREN ZUR VER-
HINDERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON
TEER, ADSORPTIONSVERHINDERNDES
MITTEL UND KONTINUIERLICHES ANALY-
SEVERFAHREN*

• *COMPOSITION CONTAINING TARC, DI-
LUTED SOLUTION, METHOD FOR PRE-
VENTING CARRY OVER OF TARC, ADSORP-
TION-PREVENTING AGENT, AND CONTIN-
UOUS ANALYSIS METHOD*

• *COMPOSITION CONTENANT DU TARC,
SOLUTION DILUÉE, PROCÉDÉ DE PRÉVEN-
TION DE L'ENTRAÎNEMENT DU TARC,
AGENT PRÉVENANT L'ADSORPTION, ET
PROCÉDÉ D'ANALYSE EN CONTINU*

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi
2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) FUJIMURA, Kengo, Tokyo 103-0027, JP
Sasaki, Ryuta, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 33/531 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/543 → (51) **C12N 1/02**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/569 → (51) **C12N 15/115**

(51) **G01N 33/66** (11) **4 365 593 A2**

(52) **A61B 5/14514; A61B 5/14532;**

A61B 5/14865; A61B 5/685;

A61B 5/0022; A61B 5/6833;

A61B 5/742

(25) En (26) En
(21) 23218205.5 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.07.2020 US 202063058275 P

(54) • *SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ANA-
LYTÜBERWACHUNG MIT MIKRONADEL-
ANORDNUNG*
• *CONTINUOUS ANALYTE MONITORING
SYSTEM WITH MICRONEEDLE ARRAY*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE
D'ANALYTES AVEC RÉSEAU DE MICRO-AI-
GUILLES*

(71) Biolinq, Inc., 10260 Sorrento Valley Road,
San Diego, CA 92121, US

(72) WINDMILLER, Joshua Ray, San Diego,
92121, US
TANGNEY, Jared Rylan, Encinitas, 92024, US
PEYSER, Thomas Arnold, Menlo Park,
94025, US

SATTAYASAMITSATHIT, Sirilak, San Diego,
92122, US
CHAUDHURI, Buddhadev Paul, Walnut
Creek, 94596, US

CAMPBELL, Alan, San Diego, 92109, US
SAMANT, Pradnya Prakash, San Diego,
92122, US

YANG, Richard Chien, Carlsbad, 92009, US
MORELOCK, David Michael, Escondido,
92029, US

HSU, William C., Chestnut Hill, 02467, US
HSU, Evan L., Chestnut Hill, 02467, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(62) 21850331.6 / 4 048 152

(51) **G01N 33/68** (11) **4 365 594 A1**

(52) **G01N 33/689; G01N 2333/521;**

G01N 2333/70596; G01N 2800/368

(25) En (26) En
(21) 22205157.5 (22) 02.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KOMBINATION VON BIOMARKERN FÜR BEVORSTEHENDE ABGABEN**
• **COMBINATION OF BIOMARKERS OF UPCOMING DELIVERY**
• **COMBINAISON DE BIOMARQUEURS D'ADMINISTRATION À VENIR**

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) MEHATS, Céline, 94250 GENTILLY, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **4 365 595 A1**

(52) **G01N 33/689**; G01N 2800/364; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 22383069.6 (22) 07.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUM SCREENING, ZUR DIAGNOSE ODER ZUR ÜBERWACHUNG VON ENDOMETRIOSE, KIT UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **IMPROVED METHOD FOR THE SCREENING, DIAGNOSIS OR MONITORING OF ENDOMETRIOSIS, KIT AND USES THEREOF**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE DÉPISTAGE, DE DIAGNOSTIC OU DE SURVEILLANCE DE L'ENDOMETRIOSE, KIT ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**

(71) Chemo Research, S.L., Manuel Pombo Angulo, 28 3rd and 4th floor, 28050 Madrid, ES

(72) HERRANZ BLANCO, Bárbara, 28050 Madrid, ES
COLLI, Enrico, 28050 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/68** (11) **4 365 596 A1**
A61K 45/00 **A61P 13/00**
A61P 13/12 **A61P 37/06**
C07K 16/18 **G01N 33/53**

(52) **A61K 45/00**; **A61P 13/00**; **A61P 13/12**; **A61P 37/06**; **C07K 16/18**; **G01N 33/53**; **G01N 33/68**

(25) Ja (26) En
(21) 22833276.3 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/026214 30.06.2022

(87) WO 2023/277130 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 JP 2021108341

(54) • **BIOMARKER ZUM NACHWEIS VON TUBULOINTERSTITIELLEN ERKRANKUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **BIOMARKER FOR DETECTING TUBULOINTERSTITIAL DISORDER AND USE THEREOF**

• **BIOMARQUEUR POUR LA DÉTECTION DE TROUBLES TUBULOINTERSTITIELS ET SON UTILISATION**

(71) PHC Corporation, 2131-1, Minamigata, Toon-shi Ehime 791-0395, JP

(72) TANAKA Akihito, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
FURUHASHI Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
MARUYAMA Shoichi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
SAWA Yuriko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
SHIRAKAWA Kamon, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 365 597 A2**

(52) **G01N 33/6803**; **C40B 30/04**; **G01N 33/54353**

(25) En (26) En
(21) 24163221.5 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.12.2016 US 201662429063 P
02.05.2017 US 201762500455 P

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON PROTEINEN**
• **METHODS OF ASSAYING PROTEINS**
• **PROCÉDÉS D'ANALYSE DE PROTÉINES**

(71) Nautilus Subsidiary, Inc., 2701 Eastlake Ave. East, Seattle WA 98102, US

(72) MALLICK, Parag, Menlo Park, 94025, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 17877076.4 / 3 548 652

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/501**

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/68 → (51) **C07B 59/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/531**

(51) **G01N 33/74** (11) **4 365 598 A1**

(52) **G01N 33/74**; G01N 2333/58; G01N 2800/325; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 23155673.9 (22) 08.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202263423191 P
11.01.2023 US 202363438341 P

(54) • **SCHNELLE OPTIMIERUNG VON ORALEN HERZINSUFFIZIENZTHERAPIEN MITHILFE VON NT-PROBNP-TESTS**
• **RAPID OPTIMIZATION OF ORAL HEART FAILURE THERAPIES HELPED BY NT-PROBNP TESTING**
• **OPTIMISATION RAPIDE DE THÉRAPIES D'INSUFFISANCE CARDIAQUE ORALE ASSISTÉE PAR TEST NT-PROBNP**

(71) Hôpitaux Universitaires Saint-Louis-Lariboisière, 2 Rue Ambroise Paré, 75010 Paris, FR
Université de Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Inserm, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Momentum Research Inc., 3100 Tower Blvd., Suite 802, Durham, NC 27707, US

(72) Cotter, Gad, Durham, NC 27707, US

Davison, Beth, Durham, NC 27707, US
Mebazaa, Alexandre, 75006 Paris, FR

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01N 33/96 → (51) **G01N 33/531**

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/01**

G01N 35/02 → (51) **G01N 21/79**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 365 599 A1**

(52) **G01N 35/04**; G01N 2035/0401; G01N 2035/0406; G01N 2035/0489

(25) De (26) De
(21) 22205303.5 (22) 03.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **TRANSPORTSYSTEM FÜR DEN TRANSPORT VON PROBEN IN EINEM MEDIZINISCHEN ANALYSELABOR**
• **TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING SAMPLES IN A MEDICAL ANALYSIS LABORATORY**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS DANS UN LABORATOIRE D'ANALYSE MÉDICALE**

(71) ConScience analytics GmbH, Forsthöhe 33, 21149 Hamburg, DE

(72) von Froreich, André, 25997 Hörnorn/Sylt, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **4 365 600 A1**

(52) **G01N 35/04**; G01N 2035/0412

(25) En (26) En
(21) 23205787.7 (22) 25.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.10.2022 JP 2022173738
28.10.2022 JP 2022173739

(54) • **PROBENMESSVORRICHTUNG UND PROBENTRANSPORTVORRICHTUNG**
• **SPECIMEN MEASUREMENT APPARATUS AND SPECIMEN TRANSPORT DEVICE**
• **APPAREIL DE MESURE D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLON**

(71) SYMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) TADA, Masashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
INOUE, Taku, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
KATSUMI, Hironori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **4 365 601 A2**

(52) **G01N 35/04**; **G01N 35/025**; **G01N 35/10**; Y10T 436/11; Y10T 436/113332

(25) En (26) En
(21) 24161732.3 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361794311 P
(54) • *AUTOMATISIERTE DIAGNOSTISCHE ANALYSATOREN MIT RÜCKWÄRTIG ZUGÄNGLICHEN FÜHRUNGSSPURSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AUTOMATED DIAGNOSTIC ANALYZERS HAVING REAR ACCESSIBLE TRACK SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *ANALYSEURS DIAGNOSTIQUES AUTOMATIQUES COMPRENANT DES SYSTÈMES DE RAIL ACCESSIBLES PAR L'ARRIÈRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) OCHRANEK, Brian L., Abbott Park, 60064, US
ARNQUIST, David C., Abbott Park, 60064, US
OONUMA, Takehiko, Otawara-shi, 324-8550, JP
TAHARA, Hiroto, Otawara-shi, 324-8550, JP
SATO, Naoto, Otawara-shi, 324-8550, JP
SMITH, Bradley P., Abbott Park, 60064, US
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21204389.7 / 3 964 839
14717953.5 / 2 972 404

G01N 35/10 → (51) **G01M 1/38**

G01N 35/10 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 37/00** (11) **4 365 602 A2**
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/53; G01N 37/00; C12Q 2600/178**
(25) En (26) En
(21) 24161714.1 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2014 JP 2014123224
31.03.2015 JP 2015071485
(54) • *MAGENKREBSBIOMARKER UND NACHWEISVERFAHREN*
• *STOMACH CANCER BIOMARKER AND DETECTION METHOD*
• *BIOMARQUEUR DU CANCER DE L'ESTOMAC ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, JP
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, JP
KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, JP
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, JP
KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, JP
OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, JP
KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 22181697.8 / 4 130 292
19205717.2 / 3 654 036
15809520.8 / 3 156 503

G01P 3/44 → (51) **B60G 17/0185**

G01P 3/80 → (51) **B60G 17/0185**

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/125**

G01P 15/097 → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01P 15/125** (11) **4 365 603 A1**
G01P 15/097 **G01P 15/08**

- (52) **G01P 15/125; G01P 2015/0814; G01P 2015/0857; G01P 2015/0871**
(25) It (26) En
(21) 23204864.5 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 IT 202200022782
(54) • *MEMS-VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN DETEKTIONSLEISTUNGEN*
• *MEMS DEVICE HAVING IMPROVED DETECTION PERFORMANCES*
• *DISPOSITIF MEMS AYANT DES PERFORMANCES DE DÉTECTION AMÉLIORÉES*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RIANI, Manuel, 22100 Como, IT
GATTERE, Gabriele, 21040 Castronno (VA), IT
RIZZINI, Francesco, 25050 Passirano (BS), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01R 11/04 → (51) **G01R 15/14**

- (51) **G01R 13/00** (11) **4 365 604 A1**
G01R 27/02 **G01D 7/00**
(52) **G01D 7/00; G01R 13/00; G01R 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22832506.4 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/014240 25.03.2022
(87) WO 2023/276344 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021109939
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MESSERGEBNISSEN, MESSSYSTEM UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG DER ANZEIGE VON MESSERGEBNISSEN*
• *MEASUREMENT RESULT DISPLAY DEVICE, MEASUREMENT SYSTEM, AND MEASUREMENT RESULT DISPLAY PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE RÉSULTATS DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE DE RÉSULTATS DE MESURE*
(71) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
(72) KITAMURA, Naoya, Ueda-shi Nagano 386-1192, JP
IJIJIMA, Junji, Ueda-shi Nagano 386-1192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **G01R 15/14** (11) **4 365 605 A1**
G01R 15/16 **G01R 15/20**
G01R 11/04 **G01R 21/06**
G01R 22/06

- (52) **G01R 15/142; G01R 11/04; G01R 15/16; G01R 15/207; G01R 21/06; G01R 22/061; G01R 1/04**
(25) De (26) De
(21) 23169950.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 EP 22205599

- (54) • *BESTIMMUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEFLUSSES*
• *DETERMINING AN ELECTRICAL ENERGY FLOW*
• *DÉTERMINATION D'UN FLUX D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gröger, Andreas, 81735 München, DE
Kriegel, Kai, 81739 München, DE
Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE
Santos Wilke, Hans, 85599 Parsdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 15/16 → (51) **G01R 15/14**

- (51) **G01R 15/20** (11) **4 365 606 A1**
G01R 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 22857331.7 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090477 29.04.2022
(87) WO 2023/020013 2023/08 23.02.2023
(30) 18.08.2021 CN 202110949893
(54) • *STROMMESSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CURRENT MEASUREMENT APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE COURANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHONG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
HU, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
JING, Xiaming, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
YI, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
HU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
XIE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 15/20 → (51) **G01R 15/14**

G01R 15/22 → (51) **G01R 31/392**

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/20**

G01R 19/10 → (51) **G01R 31/367**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 19/25** (11) **4 365 607 A2**
(52) **H02J 3/24; G01R 19/2513; H02H 3/00; H02J 13/00002; H02J 13/0004; H02H 1/0061; H02H 1/0092; H02J 2203/20; Y02B 90/20; Y04S 10/18; Y04S 10/20; Y04S 20/00; Y04S 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24165983.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2018 US 201862694791 P

- 21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770741 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770732 P
27.12.2018 US 201862785424 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER EFFEKTE ELEKTRISCHER STÖRUNGEN AUF AUSRÜSTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING EFFECTS OF ELECTRICAL PERTURBATIONS ON EQUIPMENT IN AN ELECTRICAL SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DES EFFETS DE PERTURBATIONS ÉLECTRIQUES SUR UN ÉQUIPEMENT DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
Sabin, Daniel D., Danvers, 01923, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 19830841.3 / 3 818 386

G01R 21/06 → (51) **G01R 15/14**

G01R 22/06 → (51) **G01R 15/14**

G01R 27/02 → (51) **G01R 13/00**

G01R 27/08 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/08 → (51) **G09G 3/3208**

- (51) **G01R 31/28** (11) **4 365 608 A1**
H01L 25/065
- (52) **H01L 25/18; G01R 31/2801; G01R 31/2818; H01L 25/50;**
H01L 23/3128; H01L 23/3171;
H01L 25/0657; H01L 2225/06527;
H01L 2225/06541; H01L 2225/06568
- (25) En (26) En
(21) 23206043.4 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.11.2022 KR 20220143844
- (54) • **HALBLEITERGEHÄUSE MIT TESTPADS**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGES HAVING TEST PADS**
• **BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR AYANT DES PLAGES DE TEST**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Joongwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
WOO, Sungyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Nara, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeonjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jimin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01R 31/28 → (51) **H01L 21/66**

G01R 31/3187 → (51) **H01L 21/66**

- (51) **G01R 31/34** (11) **4 365 609 A1**
G01R 31/42
- (52) **G01R 31/343; G01R 31/42**
- (25) En (26) En
(21) 22205390.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTROMOTOR-SYSTEMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING ELECTRIC MOTOR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BAGHERI, Azam, 412 61 Gothenburg, SE
TAHERI, Atabak, 262 65 Ängelholm, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/388**

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 365 610 A1**
G01R 31/392 G01R 31/382
G01R 27/08 G01R 31/389
G01R 19/10 G01R 19/165
B60L 58/10
- (52) **B60L 58/10; G01R 19/10; G01R 19/165; G01R 27/08; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/389; G01R 31/392;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22904417.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014850 30.09.2022
(87) WO 2023/106583 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 KR 20210176328
- (54) • **LADEPROTOKOLLINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **CHARGING PROTOCOL INSPECTION DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION DE PROTOCOLE DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Yeo Kyung, Daejeon 34122, KR
YU, Jeong In, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/387**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/388**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/388**

- (51) **G01R 31/387** (11) **4 365 611 A1**
G01R 31/367 G01R 31/389
H01M 10/48
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/385; G01R 31/387; G01R 31/389; H01M 10/48;**
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 22933884.3 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/045986 14.12.2022
(87) WO 2023/188582 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022053027
- (54) • **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY CAPACITY ESTIMATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ESTIMATION DE CAPACITÉ DE BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
(72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
IGARI, Shuntaro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
TANNO, Satoshi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/388** (11) **4 365 612 A1**
G01R 31/36 G01R 31/382
G01R 31/367 G06F 30/20
H01M 10/44 B60L 58/10
H02J 7/00

- (52) Y02T 10/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22831729.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099327 17.06.2022
(87) WO 2023/273911 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110718358
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN BATTERIELADEZEIT**
• **REMAINING BATTERY CHARGING TIME ESTIMATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE TEMPS DE CHARGE DE BATTERIE RESTANT**
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) DENG, Zhongqing, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
HU, Zhengnan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
GUAN, Bicong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
XU, Haihua, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
NIU, Wei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LI, Jintao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
JU, Jingchen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
ZHAO, Weihong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
TIAN, Hao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN

- WU, Xuejian, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
NIU, Yaqi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/387**

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 365 613 A1**
G01R 31/52 **G01R 31/56**
G01R 15/22 **G01R 31/396**
H02J 7/00 **H01M 10/42**
(52) **G01R 15/22; G01R 31/392;**
G01R 31/396; G01R 31/52;
G01R 31/56; H01M 10/42; H02J 7/00;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22876810.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014473 27.09.2022
(87) WO 2023/055038 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210129269
(54) • **BATTERIEPACK UND BETRIEBSVERFAH-**
REN DAFÜR
• **BATTERY PACK AND OPERATING METHOD**
THEREOF
• **BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE**
FONCTIONNEMENT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Jung Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/42 → (51) **G01R 31/34**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/56 → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01R 33/00** (11) **4 365 614 A1**
G01R 33/07 **G01R 33/09**
G01D 5/14
(52) **G01R 33/0005; G01P 3/00;**
G01R 33/0023; G01R 33/072;
G01R 33/091; G01B 7/023; G01D 3/02;
G01D 5/145; G01R 33/096
(25) En (26) En
(21) 23207774.3 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 CN 202211379588
07.12.2022 CN 202211559929
(54) • **MAGNETISCHE MESSVORRICHTUNG UND**
MAGNETISCHES MESSVERFAHREN
• **MAGNETIC SENSING DEVICE AND MAG-**
NETIC SENSING METHOD
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE**
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION MAGNÉ-
TIQUE

- (71) Suzhou Novosense Microelectronics, C1-5F,
AI Industrial Park No. 88, Jinjihu Avenue,
SIP Suzhou Jiangsu 215000, CN
Continental Automotive System Changchun
Co., 5800 Sheng Tai Street, Changchun Jilin
Province 130000, CN
(72) YUAN, FuTe, SIP Suzhou, Jangsu, CN
SHENG, Yun, SIP Suzhou, Jangsu, CN
ZHAO, Jia, SIP Suzhou, Jangsu, CN
YE, Jian, SIP Suzhou, Jangsu, CN
ZHAO, Peng, SIP Suzhou, Jangsu, CN
ZHANG, Fu, Changchun, Jilin Province, CN
GUO, Yanxia, Changchun, Jilin Province, CN
JIANG, Hongjun, Changchun, Jilin Province,
CN
MEYER, Robert Franz Wilhelm Axel, Essen,
DE
KRAUSS, Tillmann, Frankfurt am Main, CN
ENDRES, Ralf, Frankfurt am Main, CN
TROTT, Mario, Frankfurt am Main, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/00**

- (51) **G01R 33/36** (11) **4 365 615 A1**
G01R 33/54
(52) **G01R 33/3664; G01R 33/543;**
G01R 33/56563; G01R 33/56572;
G01R 33/5659
(25) En (26) En
(21) 22205747.3 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **HF-EMPFÄNGERANORDNUNG MIT INTE-**
GRIERTEM KALIBRIERUNGSVERFAHREN
• **RF RECEIVER ASSEMBLY WITH INTEGRAT-**
ED CALIBRATION METHOD
• **ENSEMBLE RÉCEPTEUR RF AVEC PROCÉ-**
DÉ D'ÉTALONNAGE INTÉGRÉ
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERNICKEL, Peter, Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven,
NL
FINDEKLEE, Christian, 5656AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **G01R 33/3815** (11) **4 365 616 A1**
G01R 33/385
(52) **G01R 33/385; G01R 33/3815;**
G01R 33/4215

- (25) En (26) En
(21) 22205201.1 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SPULENANORDNUNG FÜR EIN MAGNE-**
TRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM,
DIE EINE UNGESCHIRMTE GRADIENTSPU-
LE UMFASST
• **COIL ASSEMBLY FOR A MAGNETIC RESO-**
NANCE EXAMINATION SYSTEM COMPRIS-
ING AN UNSHIELDED GRADIENT COIL
• **ENSEMBLE BOBINE POUR UN SYSTÈME**
D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE COMPRENANT UNE BOBINE DE
GRADIENT NON BLINDEE

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OVERWEG, Johannes Adrianus, Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/385 → (51) **G01R 33/3815**

- (51) **G01R 33/54** (11) **4 365 617 A1**
G01R 33/561 **G01R 33/36**
G01R 33/48 **G01R 33/565**
(52) **G01R 33/54; G01R 33/561;**
G06N 3/0455; G06N 3/084;
G06N 3/094; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; G01R 33/3621;
G01R 33/3692; G01R 33/4818;
G01R 33/5611; G01R 33/56509
(25) En (26) En
(21) 22205480.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON K-RAUM-DATEN ZUR**
FERNREKONSTRUKTION VON MAGNETRE-
SONANZBILDERN
• **TRANSMISSION OF K-SPACE DATA FOR**
REMOTE RECONSTRUCTION OF MAGNET-
IC RESONANCE IMAGES
• **TRANSMISSION DE DONNÉES D'ESPACE K**
POUR RECONSTRUCTION À DISTANCE
D'IMAGES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CABALLERO, Jose Maria, Eindhoven, NL
PEZZOTTI, Nicola, Eindhoven, NL
GOEDICKE, Andreas Georg, 5656AG
Eindhoven, NL
BERGNER, Frank, 5656AG Eindhoven, NL
GRASS, Michael, Eindhoven, NL
SCHNELLBÄCHER, Nikolas David,
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/36**

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 365 618 A1**
G06N 3/045 **G16H 30/40**
(52) **G01R 33/5608; G06N 3/045;**
G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 23207754.5 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 US 202263422594 P
(54) • **MEHRSCHICHTIGES PERZEPTRON ZUR**
MACHINE-LEARNING-BILDREKONSTRUK-
TION
• **MULTILAYER PERCEPTRON FOR MA-**
CHINE-LEARNING IMAGE RECONSTRUC-
TION
• **PERCEPTRON MULTICOUCHE POUR LA**
RECONSTRUCTION D'IMAGE PAR AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE
(71) University of Iowa Research Foundation,
2660 University Capitol Centre, Iowa City,
IA 52242, US
Canon Medical Systems Corporation, 1385,

- Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) JACOB, Mathews, Iowa City, 52242, US
PRAMANIK, Aniket, Iowa City, 52242, US
SHARMA, Samir Dev, Otawara-shi, 324-0036, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/54**

G01S 1/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **G01S 3/46** (11) **4 365 619 A1**
G01S 5/04
(52) **G01S 3/46; G01S 5/0081; G01S 3/74; G01S 5/04; G01S 2205/02**
(25) En (26) En
(21) 23207464.1 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 FI 20225992
(54) • **INNENRAUMLOKALISIERUNGSLÖSUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZE**
• **AN INDOOR LOCALIZATION SOLUTION FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS**
• **SOLUTION DE LOCALISATION INTÉRIEURE POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Wirepas Oy, Visiokatu 4, 33720 Tampere, FI
(72) TROCCOLI, Tiago, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01S 5/00 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 365 620 A2**
H04B 7/18515; G01S 5/0242; G01S 5/0249; G01S 5/02521; H04B 7/18554; G01S 2205/02
(25) En (26) En
(21) 24166069.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2016 US 201662286804 P
15.07.2016 US 201615211999
(54) • **AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER STANDORTE VON SIGNALQUELLEN IN BE-REICHEN MIT BEGRENZTER SATELLITENABDECKUNG**
• **AUTOMATICALLY DETERMINING LOCATIONS OF SIGNAL SOURCES IN AREAS WITH LIMITED SATELLITE COVERAGE**
• **DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'EMPLACEMENTS DE SOURCES DE SIGNAL DANS DES ZONES À COUVERTURE SATELLITE LIMITÉE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DISATNIK, Gil, Mountain View, 94043, US
HED, Sagi, Mountain View, 94043, US
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17703596.1 / 3 408 680

G01S 5/02 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 365 621 A1**
G01S 13/46
(52) **G01S 7/02; G01S 13/46**
(25) Ja (26) En
(21) 22832749.0 (22) 08.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023087 08.06.2022
(87) WO 2023/276592 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021108202
(54) • **SCHÄTZVERFAHREN UND SCHÄTZVORRICHTUNG**
• **ESTIMATION METHOD AND ESTIMATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET DISPOSITIF D'ESTIMATION**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAKAYAMA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IZUKA, Shoichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HONMA, Naoki, Morioka, Iwate 020-8550, JP
ABUDUAINI, Abudusaimi, Morioka, Iwate 020-8550, JP
SHIRAKI, Nobuyuki, Morioka, Iwate 020-8550, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G01S 7/02** (11) **4 365 622 A1**
G01S 13/50 **A61B 5/107**
A61B 5/11 **A61B 5/117**
(52) **A61B 5/107; A61B 5/11; A61B 5/117; G01S 7/02; G01S 13/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 22833092.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025557 27.06.2022
(87) WO 2023/276945 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021108195
(54) • **SCHÄTZVORRICHTUNG UND SCHÄTZVERFAHREN**
• **ESTIMATION DEVICE AND ESTIMATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) IZUKA, Shoichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAYAMA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HONMA, Naoki, Morioka, Iwate 020-8550, JP
HAYASHI, Teppei, Morioka, Iwate 020-8550, JP
SHIRAKI, Nobuyuki, Morioka, Iwate 020-8550, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01S 7/285 → (51) **G01S 13/10**

- (51) **G01S 7/35** (11) **4 365 623 A1**
G01S 7/41 **G01S 13/536**
G01S 13/538
(52) **G01S 13/536; G01S 7/356; G01S 7/415; G01S 13/538**
(25) En (26) En
(21) 23208307.1 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423184 P
(54) • **RADARBASIERTER ZIELVERFOLGER**
• **RADAR-BASED TARGET TRACKER**
• **DISPOSITIF DE POURSUITE DE CIBLE BASÉ SUR RADAR**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) GOVINDA KAMMATH, Abhilash, 85579 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 365 624 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/72**
G01S 13/931 **G06T 3/40**
G06V 10/82
(52) **G01S 7/417; G01S 7/415; G01S 13/58; G01S 13/723; G01S 13/931; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 22205511.3 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN IN RADAR-DATEN MITTELS TIEFENLERNEN**
• **DETECTION AND CLASSIFICATION OF MOVING OBJECTS IN RADAR DATA USING DEEP LEARNING**
• **DÉTECTION ET CLASSIFICATION D'OBJETS MOBILES DANS DES DONNÉES RADAR À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND**
(71) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) GEBELE, Robert, Unterschleissheim, DE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/02**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/72**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/35**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/88**

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 365 625 A1**
G01S 7/4863 **G01S 17/89**
(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4863; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 23207741.2 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 07.11.2022 CN 202211396263
(54) • **LIDAR-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **LIDAR CONTROLLING METHOD AND APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LIDAR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District,

1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street
Nanshan District, Shenzhen City
Guangdong 518000, CN
(72) GONG, Changsheng, Shenzhen City, CN
CAO, Rentian, Shenzhen City, CN
WANG, Jiaxin, Shenzhen City, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 7/481 → (51) **E21D 9/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/497** (11) **4 365 626 A1**
G01S 17/95
(52) **G01S 7/497; G01S 17/95**
(25) En (26) En
(21) 23206748.8 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202217982197
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES
OPTISCHEN DETEKTORS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTICAL
DETECTOR DEGRADATION DETECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE DÉGRADATION DE DÉTECTEUR OP-
TIQUE**

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
(72) LoPresto, Vincent R., Burnsville, MN,
55337, US
ANDERSON, Kaare Josef, Burnsville, MN,
55337, US
RAY, Mark D., Burnsville, 55337, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/51 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/521 → (51) **G05D 1/20**

(51) **G01S 7/526** (11) **4 365 627 A1**
G01S 15/931
(52) **G01S 7/526; G01S 15/931**
(25) Ja (26) En
(21) 22832973.6 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024915 22.06.2022
(87) WO 2023/276825 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108401
(54) • **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG**
• **OBJECT DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET**
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SASSA, Koichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01S 11/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 13/00** (11) **4 365 628 A1**
(52) **G01S 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21954464.0 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/114151 23.08.2021
(87) WO 2023/023912 2023/09 02.03.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN
KNOTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
DISTANCE BETWEEN NODES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE
DISTANCES ENTRE DES NOEUDS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yupeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01S 13/02** (11) **4 365 629 A1**
G01S 13/58 **G01S 7/41**

(52) **G01S 13/0209; G01S 7/415;**
G01S 13/582

(25) En (26) En
(21) 22205220.1 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER UWB-
KOMMUNIKATIONSEINHEIT ALS RADAR-
VORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR OPERATING A UWB COM-
MUNICATION UNIT AS A RADAR DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR UTILISER UNE UNITÉ DE
COMMUNICATION UWB EN TANT QUE
DISPOSITIF RADAR**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Sethuraman, Prasanna Kumar, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property & Licensing High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01S 13/10** (11) **4 365 630 A1**
G01S 7/285

(52) **G01S 7/285; G01S 13/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21947566.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103704 30.06.2021
(87) WO 2023/272612 2023/01 05.01.2023
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG**
• **SIGNAL PROCESSING METHOD AND AP-
PARATUS, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SIGNAUX ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 1st
Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan
Honghualing Industry Southern District,
1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street
Nanshan District, Shenzhen City
Guangdong 518000, CN
(72) GONG, Changsheng, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(74) DU, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518000,

CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/72**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/72**

G01S 13/46 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/50 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/536 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/538 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/02**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/72**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/60** (11) **4 365 631 A1**
G01S 13/87 **G01S 13/931**
G01S 7/295

(52) **G01S 13/874; G01S 13/605;**
G01S 13/876; G01S 7/2955;
G01S 2013/932

(25) En (26) En
(21) 22205597.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **RADARSYSTEM ZUR EGO-DREIDIMENSIO-
NALEN BEWEGUNGSSCHÄTZUNG**
• **A RADAR SYSTEM FOR 3D EGO MOTION
ESTIMATION**
• **SYSTÈME RADAR POUR ESTIMATION DE
MOUVEMENT EGO 3D**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Janosy, Bence, 1103 Budapest, HU
Mezey, Eors, 2096 Üröm, HU
Leichner, David Balint, 1094 Budapest, HU
Kaptas, Andras, 1103 Budapest, HU

(51) **G01S 13/72** (11) **4 365 632 A1**
G01S 7/41 **G01S 13/34**
G01S 13/42 **G01S 13/58**

(52) **G01S 13/34; G01S 7/415;**
G01S 7/417; G01S 13/42;
G01S 13/584; G01S 13/726

(25) En (26) En
(21) 22207197.9 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 KR 20220143469
(54) • **HALTUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG
MIT RADAR**
• **POSTURE RECOGNITION APPARATUS US-
ING RADAR**
• **APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE POS-
TURE UTILISANT UN RADAR**
(71) Smart Radar System, Inc., 3F, 41,
Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
(72) Kim, Soung On, Anyang-si, Gyeonggi-do
14033, KR
Marseille, Gauvain Jacques, Seoul 08728,
KR
Shin, Min Seong, Seoul 08748, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/60**

G01S 13/931 → (51) **B60K 11/08**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 15/87 → (51) **G05D 1/20**

G01S 15/931 → (51) **B60T 7/22**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/526**

G01S 15/931 → (51) **G05D 1/20**

(51) **G01S 17/08** (11) **4 365 633 A1**
G01S 7/48 **G01S 7/51**
G01S 17/87 **G08B 21/18**
G01S 7/481 **G01B 11/02**
H01S 3/00

(52) **G01B 11/02; G01S 7/48; G01S 7/481;**
G01S 7/51; G01S 17/08; G01S 17/87;
G08B 21/18; H01S 3/00

(25) Ko (26) En
(21) 22833419.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/007738 31.05.2022

(87) WO 2023/277363 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 KR 20210086062

18.08.2021 KR 20210108941

(54) • **LASERENTFERNUNGSFINDUNGSVOR-**
RICHTUNG, ORTUNGSVORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG
VON ANWEISUNGEN ZUM FINDEN UND
LASERENTFERNUNGSFINDUNGSSYSTEM
• **LASER RANGE FINDING APPARATUS,**
FINDING DEVICE, STORAGE MEDIUM FOR
STORING INSTRUCTION FOR FINDING,
AND LASER RANGE FINDING SYSTEM
• **APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE LASER, DISPO-**
SITIF DE DÉTECTION, SUPPORT DE STO-
CKAGE POUR STOCKER UNE INSTRU-
CTION DE DÉTECTION, ET SYSTÈME DE TÉ-
LÉMÉTRIE LASER

(71) Magpie Tech Inc., 202-ho, Sodam Building,
34, Mapo-daero 12-gil Mapo-gu, Seoul
04211, KR

(72) SHIN, Ungchul, Incheon 21508, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G01S 17/08 → (51) **G01B 11/00**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/08**

(51) **G01S 17/88** (11) **4 365 634 A1**
G01S 17/931 **G01S 7/48**
G01N 21/94

(52) **G01N 21/94; G01S 7/48; G01S 7/497;**
G01S 17/88; G01S 17/931; Y02A 90/10

(25) Zh (26) En
(21) 22831252.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081304 17.03.2022

(87) WO 2023/273421 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 CN 202110734418

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PHO-**
TOMASKENKONTAMINATION UND SY-
STEM ZUR ERKENNUNG VON PHOTO-
MASKENKONTAMINATION FÜR LIDAR
• **PHOTOMASK CONTAMINATION DETEC-**
TION METHOD AND PHOTOMASK CON-
TAMINATION DETECTION SYSTEM FOR LI-
DAR
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTAMI-**
NATION DE PHOTOMASQUE ET SYSTÈME
DE DÉTECTION DE CONTAMINATION DE
PHOTOMASQUE POUR LIDAR

(71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building,
No.468 XinLai Road Jiading District,
Shanghai 201821, CN

(72) XIAO, Guowei, Shanghai 201821, CN

ZHAO, Xin, Shanghai 201821, CN

YU, Qingguo, Shanghai 201821, CN

XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/88 → (51) **E21D 9/00**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/894 → (51) **G01C 3/06**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/88**

G01S 17/95 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 19/04** (11) **4 365 635 A1**
G01S 19/08 **G01S 19/21**
G01S 19/44

(52) **G01S 19/21; G01S 19/04;**
G01S 19/08; G01S 19/215; G01S 19/44

(25) En (26) En
(21) 23204598.9 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 US 202217979617

(54) • **ROVER-POSITIONSBERECHNUNG UNTER**
VERWENDUNG SICHERER DATEN
• **ROVER POSITION COMPUTATION USING**
SAFE DATA
• **CALCUL DE POSITION DE VEHICULE À**
L'AIDE DE DONNÉES SÉCURISÉES

(71) Trimble Inc., 10368 Westmore Drive,
Westminster, CO 80021, US

(72) KIPKA, Adrian, Westminster, CO 80021, US

(72) BRANDL, Markus, Westminster, CO 80021,
US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G01S 19/08 → (51) **G01S 19/04**

G01S 19/14 → (51) **H04L 7/00**

(51) **G01S 19/21** (11) **4 365 636 A1**
G01S 19/22 **G01S 19/45**
G05D 1/02 **A01B 69/00**

(52) **A01B 69/00; G01S 19/21; G01S 19/22;**
G01S 19/45; G05D 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 22832503.1 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013989 24.03.2022

(87) WO 2023/276340 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 JP 2021107444

(54) • **VERWALTUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRT-**
SCHAFTLICHE MASCHINEN
• **MANAGEMENT SYSTEM FOR AGRICUL-**
TURAL MACHINES
• **SYSTÈME DE GESTION POUR MACHINES**
AGRICOLES

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) KUBOTA, Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP

TAMBO, Toru, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP

OKUBO, Itsuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP

OTA, Kazuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01S 19/21 → (51) **G01S 19/04**

G01S 19/22 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/45 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/48 → (51) **G08G 1/123**

G01T 1/02 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G01T 1/20** (11) **4 365 637 A1**
G01T 1/02 **H01L 27/146**
H04N 5/32

(52) **G01T 1/02; G01T 1/20; H01L 27/146;**
H04N 5/32

(25) Ko (26) En
(21) 21948521.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008304 30.06.2021

(87) WO 2023/277221 2023/01 05.01.2023

(54) • **RÖNTGENDETEKTOR UND BETRIEBSVER-**
FAHREN DAFÜR
• **X-RAY DETECTOR AND OPERATION**
METHOD THEREOF
• **DÉTECTEUR DE RAYONS X ET SON PROCÉ-**
DÉ D'EXPLOITATION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BAEK, Seungchan, Seoul 06772, KR

KIM, Seonghwan, Seoul 06772, KR

PARK, Youngsoo, Seoul 06772, KR

PARK, Sangjun, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **4 365 638 A1**
G01T 1/20

(25) Ja (26) En
(21) 22855728.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022013 30.05.2022

(87) WO 2023/017664 2023/07 16.02.2023

(30) 10.08.2021 JP 2021130799

(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR**
• **RADIATION DETECTOR**

- DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) TOMIYAMA Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- TAKA Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01T 1/24** (11) **4 365 639 A1**
H10K 30/00 **H10K 99/00**

- (52) **G01T 1/24**; Y02E 10/549
- (25) Ko (26) En
- (21) 22833675.6 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2022/009451 30.06.2022
- (87) WO 2023/277621 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 KR 20210086070
- (54) • STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- RADIATION DETECTION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
- (72) KIM, Su Jin, Seoul 02715, KR
- KANG, Chang Goo, Gwangju 62053, KR
- PARK, Jeongmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, KR
- KIM, Young Soo, Daejeon 34140, KR
- KIM, Han Soo, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54859, KR
- CHOI, Hyojeong, 34895 Daejeon, KR
- KIM, Byeong Hyeok, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56212, KR
- HA, Jang Ho, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54861, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01V 5/00** (11) **4 365 640 A1**
G01N 23/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 22832030.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/101844 28.06.2022
- (87) WO 2023/274216 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 CN 202110752330
- (54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND ARTIKELTRANSFERINSPEKTIONSSYSTEM
- INSPECTION DEVICE AND ARTICLE TRANSFER INSPECTION SYSTEM
- DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INSPECTION POUR TRANSFERT D'ARTICLES

- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) SUN, Shangmin, Beijing 100084, CN
- ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
- SHI, Junping, Beijing 100084, CN
- HE, Yuan, Beijing 100084, CN
- GUO, Yiwei, Beijing 100084, CN
- ZHANG, Qi, Beijing 100084, CN
- LI, Ying, Beijing 100084, CN
- SONG, Quanwei, Beijing 100084, CN

- MA, Yuan, Beijing 100084, CN
- YANG, Xuejing, Beijing 100084, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01V 5/00** (11) **4 365 641 A1**
G01N 23/046

- (52) **G01N 23/046**; **G01V 5/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22836961.7 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/104143 06.07.2022
- (87) WO 2023/280215 2023/02 12.01.2023
- (30) 07.07.2021 CN 202110769706
- (54) • INSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
- INSPECTION SYSTEM AND METHOD
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION

- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
- Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
- CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
- HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN
- DING, Hui, Beijing 100084, CN
- ZHOU, Yong, Beijing 100084, CN
- JIN, Xin, Beijing 100084, CN
- YAO, Liming, Beijing 100084, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 1/00** (11) **4 365 642 A1**
G02B 9/62 **G02B 13/00**

- (52) **G02B 13/0055**; **G02B 1/002**;
G02B 9/62; **G02B 13/0045**
- (25) En (26) En
- (21) 23152251.7 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 07.11.2022 TW 111142440
- 18.11.2022 TW 111144183
- (54) • FOTOGRAFIELINSENANORDNUNG, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- PHOTOGRAPHING LENS ASSEMBLY, IMAGE CAPTURING UNIT AND ELECTRONIC DEVICE
- ENSEMBLE LENTILLE PHOTOGRAPHIQUE, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
- (72) LIN, GUAN-BO, Taichung City, TW
- TANG, Hsiang-Chi, Taichung City, TW
- HSUEH, Chun-Che, Taichung City, TW
- Chen, I-Hsuan, Taichung City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G02B 1/00** (11) **4 365 643 A2**
G02B 1/002; **C03C 3/066**; **C03C 3/21**;
G02B 3/0012

- (25) En (26) En
- (21) 24165287.4 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.10.2017 JP 2017208104
- (54) • OPTISCHES GLAS UND OPTISCHES ELEMENT, ZEMENTIERTE LINSE, OPTISCHES SYSTEM, AUSTAUSCHBARE LINSE FÜR KAMERA UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- OPTICAL GLASS, AND OPTICAL ELEMENT, CEMENTED LENS, OPTICAL SYSTEM, INTERCHANGEABLE LENS FOR CAMERA AND OPTICAL DEVICE USING SAME
- VERRE OPTIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE, LENTILLE CIMENTÉE, SYSTÈME OPTIQUE, LENTILLE INTERCHANGEABLE POUR CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE L'UTILISANT

- (71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (72) KOIDE, Tetsuya, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
- (62) 18871384.6 / 3 702 336

G02B 1/00 → (51) **C03C 3/068**

(51) **G02B 1/04** (11) **4 365 644 A2**
G02C 7/108; **B29D 11/00009**;

- B32B 7/12**; **B32B 27/08**; **B32B 27/18**;
- B32B 27/365**; **B32B 27/40**; **G02C 7/10**;
- B29D 11/00634**; **B29D 11/0073**;
- B32B 2250/02**; **B32B 2250/03**;
- B32B 2250/24**; **B32B 2307/21**;
- B32B 2307/40**; **B32B 2307/4026**;
- B32B 2307/412**; **B32B 2307/42**;
- B32B 2307/71**; **B32B 2307/73**;
- B32B 2307/732**; **B32B 2551/00**;
- G02C 2202/16**

- (25) En (26) En
- (21) 24163088.8 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2015 US 201562234543 P
- (54) • UV- UND HOCHENERGETISCHE, SICHTBAR ABSORBIERENDE OPHTHALMISCHE LINSEN
- UV AND HIGH ENERGY VISIBLE ABSORBING OPHTHALMIC LENSES
- LENTILLES OPHTALMIQUES ABSORBANT LES UV ET LE VISIBLE À HAUTE ÉNERGIE

- (71) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC, 651 E. Corporate Drive, Lewisville TX 75057, US
- (72) NAHM, Steven Harold, Minneapolis, US
- BLACKER, Richard, Lino Lakes, US
- KISSEL, David J, Andover, US
- OLUND, David, Stanchfield, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- (62) 16852641.6 / 3 356 881

G02B 1/11 → (51) **B60K 35/00**

G02B 1/118 → (51) **F21S 8/02**

G02B 1/18 → (51) **B60K 35/00**

G02B 3/00 → (51) **G01J 5/08**

G02B 5/00 → (51) **F21S 8/02**

G02B 5/00 → (51) **G02B 30/56**

G02B 5/124 → (51) **G02B 30/56**

G02B 5/18 → (51) **G06E 3/00**

G02B 5/20	→ (51) C07F 9/53		
G02B 5/20	→ (51) G03B 15/00		
G02B 5/20	→ (51) H01L 31/10		
G02B 5/26	→ (51) G03B 15/00		
G02B 5/26	→ (51) H01L 31/10		
G02B 5/28	→ (51) G02B 6/293		
G02B 5/28	→ (51) H01L 31/10		
(51) G02B 5/30	(11) 4 365 645 A2		
(52) G02B 27/0172; G02B 27/283;	G02B 5/3058; G02B 6/2726		
(25) En	(26) En		
(21) 23204171.5	(22) 16.07.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 16.07.2018 US 201862698300 P			
(27) 16.07.2016 IB PCT/IB2019/056057			
(54) • OPTISCHES LICHTLEITERELEMENT MIT POLARISIERTEN INTERNEN REFLEKTOREN • LIGHT-GUIDE OPTICAL ELEMENT EM- PLOYING POLARIZED INTERNAL REFLEC- TORS • ELÉMENT OPTIQUE GUIDE DE LUMIÈRE UTILISANT DES RÉFLECTEURS INTERNES POLARISÉS			
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL			
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL			
(74) MICHAELS, Daniel, 5252007 Ramat Gan, IL			
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL			
(62) 19838528.8 / 3 824 335			
G02B 5/32	→ (51) G02B 27/01		
(51) G02B 6/12	(11) 4 365 646 A1		
(52) C08G 59/24	C08G 59/24; G02B 6/12		
(25) Ja	(26) En		
(21) 22833163.3	(22) 28.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/025764 28.06.2022			
(87) WO 2023/277016 2023/01 05.01.2023			
(30) 30.06.2021 JP 2021109192			
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN WELLENLEITERS • COMPOSITION FOR FORMING OPTICAL WAVEGUIDE • COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE			
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 6119, JP			
(72) KASHINO, Tsubasa, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP			
(74) HIRATA, Osamu, Funabashi-shi, Chiba 274- 0052, JP			
(74) OSHIMA, Juro, Funabashi-shi, Chiba 274- 0052, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(51) G02B 6/12	(11) 4 365 647 A2		
(52) G02B 6/122	G02B 6/125		
(52) G02B 6/1228; G02B 6/12004;			
(51) G02B 6/12	(11) 4 365 648 A1		
(52) G02B 6/122	G02F 1/025		
(52) G02B 6/12002; G02B 6/12004;	G02B 6/1228; G02F 1/025;		
(25) En	(26) En		
(21) 23207503.6	(22) 02.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 02.11.2022 US 202263421644 P			
(54) • WELLENLEITERÜBERGÄNGE FÜR HYBRI- DE DÜNNSCHICHT-SILICIUM/III-V-PHOTO- NIK • WAVEGUIDE TRANSITIONS FOR HYBRID THIN-SILICON/III-V PHOTONICS • TRANSITIONS DE GUIDE D'ONDES POUR PHOTONIQUE HYBRIDE À SILICIUM MINCE/III-V			
(71) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta CA 93117, US			
(72) YUN, Han, Santa Clara, 95051, US			
(74) NORBERG, Erik Johan, Santa Barbara, 93105, US			
(74) PARKER, John, Goleta, 93117, US			
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB			
G02B 6/122	→ (51) G02B 6/12		
G02B 6/125	→ (51) G02B 6/12		
(51) G02B 6/25	(11) 4 365 649 A1		
(52) B26D 3/16	B26D 3/16; G02B 6/25		
(25) Ja	(26) En		
(21) 22833099.9	(22) 27.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/025568 27.06.2022			
(87) WO 2023/276952 2023/01 05.01.2023			
(30) 02.07.2021 JP 2021110748			
(54) • GLASFASERSCHNEIDER			
• OPTICAL FIBER CUTTER • DISPOSITIF DE COUPE DE FIBRE OPTIQUE			
(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP			
(72) KURINO, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP			
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
(51) G02B 6/28	(11) 4 365 650 A1		
(52) G02B 6/28			
(25) Ja	(26) En		
(21) 21948235.3	(22) 28.06.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/024319 28.06.2021			
(87) WO 2023/275921 2023/01 05.01.2023			
(54) • EINGANGS-/AUSGANGSSCHALTUNG FÜR SEITLICHES LICHT • LATERAL LIGHT INPUT/OUTPUT CIRCUIT • CIRCUIT D'ENTRÉE/SORTIE DE LUMIÈRE LATÉRALE			
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP			
(72) YAMASHITA, Yoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP			
(74) MORI, Takayoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP			
MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP			
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP			
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE			
(51) G02B 6/293	(11) 4 365 651 A1		
(52) G02B 6/29356; G02B 5/284;	G02B 6/29368		
(25) En	(26) En		
(21) 22204912.4	(22) 01.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÉTALONS UND FASERBASIERTES ÉTALON • METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AN ÉTALON AND FIBER-BASED ÉTALON • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉTALON ET ÉTALON À BASE DE FIBRES			
(71) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP), An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam, Brandenburg, DE			
(72) Günther, Alan, 14059 Berlin, DE			
(74) Madhav, Kalaga, 14473 Berlin, DE			
Dinkelaker, Aline, 10781 Berlin, DE			
(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE			
G02B 6/34	→ (51) G02B 27/01		
(51) G02B 6/38	(11) 4 365 652 A1		
(52) G02B 6/3893; G02B 6/3825;	G02B 6/3831; G02B 6/3879;		
(25) En	(26) En		
(21) 23206725.6	(22) 30.10.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 US 202263421322 P
- (54) • **ADAPTER FÜR EINEN FASEROPTISCHEN STECKER**
• **ADAPTER FOR A FIBER-OPTIC PLUG**
• **ADAPTATEUR POUR FICHE À FIBRE OPTIQUE**
- (71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) MACOIN, Aurélien, 44300 Pays de la Loire, FR
MUELLER-SCHLOMKA, Gordon, 12439 Berlin, DE
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 365 653 A2**
(52) **G02B 6/02328**
(25) En (26) En
(21) 24166014.1 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.10.2019 EP 19204985
18.12.2019 EP 19217381
- (54) • **OPTISCHE KOMPONENTE AUF BASIS EINER PHOTONISCHEN HOHLKERNKRISTALLFASER ZUR BREITBANDSTRAHLUNGSERZEUGUNG**
• **HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER BASED OPTICAL COMPONENT FOR BROADBAND RADIATION GENERATION**
• **COMPOSANT OPTIQUE À BASE DE FIBRE À CRISTAL PHOTONIQUE À NOYAU CREUX POUR LA GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT À LARGE BANDE**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) BALTIS, Coen Hubertus Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL
Uebel, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
GÖTZ, Peter Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL
RAVENSBERGEN, Janneke, 5500 AH Veldhoven, NL
BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (62) 20202598.7 / 3 812 807
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 365 654 A1**
B23K 26/00
(52) **G02B 6/4292; B23K 26/00; G02B 6/4204; G02B 6/3849; G02B 6/4296**
(25) En (26) En
(21) 22205302.7 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT STAUBFALLE**
• **OPTICAL COUPLING DEVICE WITH DUST TRAP**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE OPTIQUE AVEC PIÈGE À POUSSIÈRE**
- (71) Raylase GmbH, Argelsrieder Feld 2 + 4, 82234 Wessling, DE
- (72) Ghadimi, Reza, 82229 Seefeld, DE
- (74) Araujo Edo, Mario, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 365 655 A1**
(52) **G02B 6/4446; G02B 6/44515**
(25) En (26) En
(21) 23206745.4 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 US 202263421317 P
- (54) • **FASEROPTISCHE VORRICHTUNG**
• **FIBER-OPTIC APPARATUS**
• **APPAREIL À FIBRE OPTIQUE**
- (71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) CORBILLE, Christophe, 44460 Saint Nicolas de Redon, FR
- (74) MENGUY, Michel, 44810 La Chevallerais, FR
Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G02B 7/02** → (51) **F21S 8/02**
-
- G02B 7/04** → (51) **F21S 8/02**
-
- G02B 9/62** → (51) **G02B 1/00**
-
- (51) **G02B 13/00** (11) **4 365 656 A1**
G02B 13/18
(52) **G02B 13/00; G02B 13/18; G03B 17/12; G03B 30/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22863408.5 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/115625 29.08.2022
(87) WO 2023/030273 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 CN 202111011058
- (54) • **OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL LENS, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Kaiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Xiuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G02B 13/00** → (51) **G02B 1/00**
-
- G02B 13/18** → (51) **G02B 13/00**
-
- G02B 21/00** → (51) **G01N 1/34**
-
- (51) **G02B 23/24** (11) **4 365 657 A2**
(52) **A61B 1/0019; A61B 1/00006;**
- A61B 1/00009; A61B 1/0042; G02B 3/14; G02B 7/36; G02B 23/2453; G02B 23/2484; G02B 23/26; H04N 23/55; H04N 23/673; A61B 1/043; G02B 26/005**
(25) En (26) En
(21) 24153502.0 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2018 US 201862665716 P
- (54) • **AUTOFOKUS MIT FLÜSSIGLINSE ZUR VISUALISIERUNG ENDOSKOPISCHER CHIRURGIE**
• **LIQUID LENS AUTO FOCUS FOR ENDOSCOPIC SURGERY VISUALIZATION**
• **MISE AU POINT AUTOMATIQUE DE LENTILLE LIQUIDE POUR VISUALISATION DE CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE**
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) TRAN, Levey Trac, Kalamazoo, 49002, US
PANG, Chien Mien, San Jose, 95120, US
RAMESH, Ajay, Kalamazoo, 49002, US
SUBRAMANIAN, Rohit, San Jose, 95138, US
SHARMA, Pankaj, San Jose, 95123, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 19724020.3 / 3 787 470
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 365 658 A1**
G02B 27/00
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 27/0179; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**
(25) En (26) En
(21) 22204932.2 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG VON BILDVERGRÖSSERUNGEN**
• **APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR CONTROLLING IMAGE AUGMENTATIONS**
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR COMMANDER DES AUGMENTATIONS D'IMAGE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Salmimaa, Marja, 33610 Tampere, FI
Järvenpää, Toni Johan, 33100 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto, 33100 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 365 659 A1**
G02B 27/00
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0093; G02B 27/0101; G02B 27/0172; G02B 27/0179; G06F 1/163; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06V 20/20; G06V 40/107; G06V 40/28; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**
(25) Ko (26) En
(21) 22861515.9 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/007691 30.05.2022
 (87) WO 2023/027300 2023/09 02.03.2023
 (30) 26.08.2021 KR 20210113191
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOPF-MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG, WEARABLE-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTRONIC DEVICE, HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE, WEARABLE DEVICE, AND OPERATION METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE, DISPOSITIF HABITRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Heechan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G02B 27/01** (11) **4 365 660 A1**
G02B 27/00 **G09G 5/10**
G09G 3/19
 (52) **G02B 27/00; G02B 27/01; G09G 3/19; G09G 5/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22881202.0 (22) 31.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/012993 31.08.2022
 (87) WO 2023/063572 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 KR 20210136498
 (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER VISIERDURCHLÄSSIGKEIT UND ANZEIGEHELLIGKEIT*
 • *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING ADJUSTABLE VISOR TRANSMITTANCE AND DISPLAY BRIGHTNESS*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE HABITRONIQUE AYANT UNE TRANSMITTANCE DE VISIÈRE RÉGLABLE ET UNE LUMINOSITÉ D’AFFICHAGE RÉGLABLE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHO, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jinchoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JEON, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G02B 27/01** (11) **4 365 661 A1**
G02B 5/32
 (52) **G02B 27/0103; G02B 5/32; G02B 27/0101; G02B 2027/0109; G02B 2027/0118**
 (25) En (26) En
 (21) 23202440.6 (22) 09.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 04.11.2022 GB 202216436
 (54) • *ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *DISPLAY SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE*
 (71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
 (72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
 (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
 (51) **G02B 27/01** (11) **4 365 662 A1**
G02B 6/34 **G02B 27/42**
 (52) **G02B 27/4227; G02B 27/0172; G02B 2027/0125**
 (25) En (26) En
 (21) 23206736.3 (22) 30.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 04.11.2022 CN 202211375272
 (54) • *OPTISCHER DIFFRAKTIONSWELLENLEITER UND GITTERSTRUKTUR DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DIFFRACTION OPTICAL WAVEGUIDE AND GRATING STRUCTURE THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
 • *GUIDE D’ONDES OPTIQUE DE DIFFRACTION ET SA STRUCTURE DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
 (71) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street, Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
 (72) SUN, Guofang, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500, CN
 CHEN, Peng, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500, CN
 SUI, Lei, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500, CN
 TIAN, Kehan, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500, CN
 (74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 365 663 A2**
G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 2027/0134; G02B 2027/0138; G02B 2027/0147
 (25) En (26) En
 (21) 24162263.8 (22) 26.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 04.06.2020 GB 202008417
 (54) • *BLICKVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEME*
 • *GAZE TRACKING APPARATUS AND SYSTEMS*
 • *APPAREIL ET SYSTÈMES DE SUIVI DU REGARD*
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MONTI, Maria, London, W1F 7LP, GB
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
 (62) 21176071.5 / 3 919 963

(51) **G02B 27/01** (11) **4 365 664 A2**
G02B 6/0065; G02B 27/0172; G02B 2027/0178
 (25) En (26) En
 (21) 24165152.0 (22) 14.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.02.2019 US 201962805832 P
 19.03.2019 US 201962820769 P

(54) • *VORGESPANNTE GESAMTDICKEN-SCHWANKUNGEN IN WELLENLEITER-ANZEIGESUBSTRATEN*
 • *BIASED TOTAL THICKNESS VARIATIONS IN WAVEGUIDE DISPLAY SUBSTRATES*
 • *VARIATIONS DE L’ÉPAISSEUR TOTALE POLARISÉE DANS DES SUBSTRATS D’AFFICHAGE À GUIDE D’ONDES*
 (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
 (72) PEROZ, Christophe, Plantation, 33322, US
 BHARGAVA, Samarth, Plantation, 33322, US
 LIU, Victor Kai, Plantation, 33322, US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
 (62) 20756563.1 / 3 924 771

(51) **G02B 27/01** (11) **4 365 665 A2**
G02B 27/0172; G02B 2027/0105; G02B 2027/0107; G02B 2027/0174
 (25) En (26) En
 (21) 24165265.0 (22) 26.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 26.01.2015 US 201562107977 P
 (54) • *VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄTS-SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERBESSERTEN DIFFRAKTIVEN GITTERSTRUKTUREN*
 • *VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY SYSTEMS AND METHODS HAVING IMPROVED DIFFRACTIVE GRATING STRUCTURES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE AYANT DES STRUCTURES DE RÉSEAU DE DIFFRACTION AMÉLIORÉES*
 (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
 (72) TEKOLSTE, Robert D., Fort Lauderdale, 33308, US
 KLUIG, Michael A., Austin, 78751, US
 GRECO, Paul M., Parkland, 33076, US
 SCHOWENGERDT, Brian T., Seattle, 98107, US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
 (62) 16743992.6 / 3 250 959

G02B 27/01 → (51) **B60J 1/00**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 30/56** (11) **4 365 666 A1**
G02B 5/00 **G02B 5/124**
G02B 30/60
 (52) **G02B 5/00; G02B 5/124; G02B 30/56; G02B 30/60**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22832492.7 (22) 18.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/012835 18.03.2022
 (87) WO 2023/276329 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 JP 2021108874
 (54) • *BILDERZEUGUNGSELEMENT UND BILD-ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *IMAGE-FORMING ELEMENT AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
 • *ÉLÉMENT DE FORMATION D’IMAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE*
 (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
 (72) AKIMOTO, Hajime, Anan-shi, Tokushima

774-8601, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G02B 30/60 → (51) **G02B 30/56**

(51) **G02C 5/14** (11) **4 365 667 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 23821852.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003232 09.03.2023
(87) WO 2024/063229 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 KR 20220119958
(54) • **BRILLE MIT ABNEHMBAREN, WINKELVERSTELLBAREN BÜGELN**
• **EYEWEAR WITH DETACHABLE, ANGLE-ADJUSTABLE TEMPLES**
• **LUNETTES À BRANCHES DÉTACHABLES À ANGLE RÉGLABLE**
(71) Korea O.G.K Co., Ltd., 2 Oyat-gil Jijeongmyeon, Wonju-si, Gangwon-do 26359, KR
(72) PARK, Soo An, Seongnam-si Gyeonggi-do 13550, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G02C 7/02** (11) **4 365 668 A1**
(52) **G02C 7/022; G02C 7/024; G02C 2202/24**

(25) En (26) En
(21) 22205598.0 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BRILLENGLAS MIT NICHTKONZENTRISCHEN MIKROSTRUKTUREN**
• **SPECTACLE LENS WITH NON-CONCENTRIC MICROSTRUCTURES**
• **VERRE DE LUNETTES À MICROSTRUCTURES NON CONCENTRIQUES**
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Jester, Philipp, 89520 Heidenheim, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **G02C 13/00** (11) **4 365 669 A1**
(52) **G02C 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22833005.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025211 24.06.2022
(87) WO 2023/276858 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107493
(54) • **LÖSUNG FÜR WEICHE KONTAKTLINSEN**
• **SOFT CONTACT LENS SOLUTION**
• **SOLUTION DE LENTILLE DE CONTACT SOUPLE**
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) KAWASAKI Hiroko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
IWAKIRI Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02F 1/03** (11) **4 365 670 A1**

G02F 1/035
(52) **G02F 1/03; G02F 1/035**
(25) Zh (26) En
(21) 22857456.2 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103685 04.07.2022
(87) WO 2023/020143 2023/08 23.02.2023
(30) 18.08.2021 CN 202110949495
(54) • **OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG, OPTISCHER CHIP UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL WAVEGUIDE DEVICE, OPTICAL CHIP, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE, PUCE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Shiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Zhanshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qirui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02F 1/035 → (51) **G02F 1/03**

G02F 1/133 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 365 671 A1**
G06F 3/14 **G09F 9/302**
H01L 33/62 **H01R 12/70**
H10K 59/131 **H10K 59/18**
H01L 25/075

(52) **H10K 59/131; G02F 1/13336; G06F 3/1446; H10K 59/18; H01L 25/0753; H01L 33/62**
(25) En (26) En
(21) 23199417.9 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 KR 20220145212
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND TILED DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Se Hun, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Dong Sung, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Byung Hoon, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Tae Oh, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/302**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 365 672 A1**
(52) **G02F 1/1336**

(25) Ko (26) En
(21) 22924320.9 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016421 26.10.2022
(87) WO 2023/146066 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 KR 20220013555
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTQUELENVORRICHTUNG DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND LIGHT SOURCE DEVICE THEREOF**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 365 673 A2**
(52) **G02F 1/13336; G02F 1/133617; H10K 59/18**

(25) En (26) En
(21) 24164712.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2020 CN 202010322769
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) HUANG, Wan-Ling, 350 Miao-Li County, TW
LIN, Chun-Hsien, 350 Miao-Li County, TW
CHEN, Yi-An, 350 Miao-Li County, TW
HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(62) 20211760.2 / 3 901 693

G02F 1/139 → (51) **C09K 19/44**

G02F 1/15 → (51) **C09K 9/02**

G02F 1/1503 → (51) **C09K 9/02**

G02F 1/1516 → (51) **C09K 9/02**

G02F 1/1523 → (51) **C09K 9/02**

(51) **G03B 9/06** (11) **4 365 674 A2**
(52) **G03B 9/06; G03B 30/00; H04N 23/57**
(25) En (26) En
(21) 23207515.0 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 US 202263382310 P

(54) • *MOTORISIERTES BLENDEMODUL, BILDGEBUNGSLINSENANORDNUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *MOTORIZED IRIS MODULE, IMAGING LENS ASSEMBLY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *MODULE DE DIAPHRAGME MOTORISÉ, MODULE D'ENSEMBLE D'OBJECTIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
 (72) CHANG, Yu-Tzu, 408 Taichung City, TW
 CHEN, Hao-Jan, 408 Taichung City, TW
 CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW
 (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **G03B 15/00** (11) **4 365 675 A1**
B60R 1/04 **B60R 1/12**
G02B 5/20 **G02B 5/26**
 (52) **H04N 23/56; G02B 5/208; G02B 5/26; H04N 23/55; B60R 1/12; G03B 2215/0564**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21931934.0 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/044476 03.12.2021
 (87) WO 2023/276193 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 JP 2021106833
 (54) • *SPIEGEL FÜR KAMERASYSTEM UND KAMERASYSTEM*
 • *CAMERA SYSTEM MIRROR AND CAMERA SYSTEM*
 • *MIROIR DE SYSTÈME DE CAMÉRA ET SYSTÈME DE CAMÉRA*
 (71) JVCENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
 (72) KAWAMURA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G03F 1/62** (11) **4 365 676 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22936051.6 (22) 15.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/034607 15.09.2022
 (87) WO 2024/057500 2024/12 21.03.2024
 (54) • *EUV-DURCHLÄSSIGE FOLIE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND BELICHTUNGSVERFAHREN*
 • *EUV-TRANSMISSIVE FILM, METHOD FOR USING SAME, AND EXPOSURE METHOD*
 • *FILM TRANSMETTANT LES EUV, PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION*
 (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
 (72) GORIKI, Naoki, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP
 TANIMURA, Takashi, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP
 KASHIWAYA, Toshikatsu, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP
 CHAEN, Hiroki, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (51) **G03F 1/64** (11) **4 365 677 A2**
 (52) **G03F 1/64**
 (25) En (26) En
 (21) 24155698.4 (22) 25.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.10.2017 JP 2017196982
 (54) • *PELLIKELRAHMEN, PELLIKEL UND VERFAHREN ZUM PELLIKELSCHÄLEN*
 • *PELLICLE FRAME, PELLICLE, AND METHOD FOR PEELING PELLICLE*
 • *CADRE DE PELLICULE, PELLICULE ET PROCÉDÉ DE DÉCOLLEMENT DE PELLICULE*
 (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) YANASE, Yu, Annaka-shi, Gunma, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
 (62) 18196526.0 / 3 470 922

(51) **G03F 1/64** (11) **4 365 678 A2**
 (52) **G03F 1/64**
 (25) En (26) En
 (21) 24155707.3 (22) 25.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.10.2017 JP 2017197004
 (54) • *PELLIKELRAHMEN UND PELLIKEL*
 • *PELLICLE FRAME AND PELLICLE*
 • *CADRE DE PELLICULE ET PELLICULE*
 (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) YANASE, Yu, Annaka-shi, Gunma, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
 (62) 18196522.9 / 3 470 921

G03F 7/00 → (51) **B41C 1/00**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/16**

G03F 7/028 → (51) **B41C 1/00**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/16**

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/16**

G03F 7/095 → (51) **B41C 1/00**

(51) **G03F 7/16** (11) **4 365 679 A1**
G03F 7/004 **G03F 7/075**
G03F 7/09 **H01L 21/312**
 (52) **G03F 7/004; G03F 7/075; G03F 7/09; G03F 7/16; H01L 21/31**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22832735.9 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/022906 07.06.2022
 (87) WO 2023/276578 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 JP 2021109457
 (54) • *SCHICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MUSTERS*

• *LAYERED BODY, METHOD FOR MANUFACTURING LAYERED BODY, AND METHOD FOR FORMING PATTERN*
 • *CORPS STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
 (72) HAYASHI, Kumiko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
 MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
 (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/20 → (51) **B41C 1/00**

(51) **G03G 15/20** (11) **4 365 680 A2**
 (52) **G03G 15/2017; G03G 15/2042**
 (25) En (26) En
 (21) 24159309.4 (22) 09.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 21.11.2017 JP 2017223305
 (54) • *BILDERWÄRMUNGSGERÄT*
 • *IMAGE HEATING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'IMAGES*
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) HASEGAWA, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
 TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP
 ISHIKAWA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (62) 18205336.3 / 3 511 777

(51) **G03G 21/16** (11) **4 365 681 A2**
 (52) **G03G 15/0865; G03G 15/0872; G03G 15/0879; G03G 15/0886; G03G 21/1647**
 (25) En (26) En
 (21) 24158308.7 (22) 21.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 21.09.2017 JP 2017181802
 (54) • *ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM*
 • *DEVELOPER REPLENISHING CONTAINER AND DEVELOPER REPLENISHING SYSTEM*
 • *RÉCIPIENT D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR*
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) GAMO, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP
 MINE, Tsukasa, Tokyo, 146-8501, JP
 KAMURA, Akihito, Tokyo, 146-8501, JP
 KATAYAMA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
 YAMAOKA, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
 OIZUMI, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
 JIMBA, Manabu, Tokyo, 146-8501, JP
 OKINO, Ayatomo, Tokyo, 146-8501, JP
 YOMODA, Nobuyuki, Tokyo, 146-8501, JP
 ISOBE, Keisuke, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (62) 18859213.3 / 3 686 683

(51) **G03G 21/20** (11) **4 365 682 A2**
 (52) **G03G 21/206; G03G 15/04054; G03G 15/04063; G03G 21/1666; G03G 21/1633; G03G 2221/1636;**

G03G 2221/1645; G03G 2221/1654
 (25) En (26) En
 (21) 24159308.6 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 10.03.2022 JP 2022037622
 (54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
 • *IMAGE FORMING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
 Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo
 1468501, JP
 (72) KAWASUMI, Ryoichi, Tokyo, 146-8501, JP
 ISHIDATE, Takehiro, Tokyo, 146-8501, JP
 TAKANO, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (62) 23159019.1 / 4 242 747

(51) **G03H 1/08** (11) **4 365 683 A1**
G06N 3/02 **G06N 3/0464**
G06T 7/55 **G06N 3/08**
G06V 10/44 **G06V 10/77**
G06V 20/64

(52) **G03H 1/0808; G03H 1/0866;**
G06N 3/0464; G06N 3/08; G06T 7/55;
G06V 10/454; G06V 10/7715;
G06V 20/647; G03H 2001/0883;
G03H 2210/454

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23207459.1 (22) 02.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 FR 2211433
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 SCHÄTZUNG EINER TIEFENKARTE IN ZU-
 SAMMENHANG MIT EINEM DIGITALEN
 HOLOGRAMM ZUR DARSTELLUNG EINER
 SZENE UND COMPUTERPROGRAMM DA-
 FÜR*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A
 DEPTH MAP ASSOCIATED WITH A DIGI-
 TAL HOLOGRAM REPRESENTING A SCENE
 AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION
 D'UNE CARTE DE PROFONDEUR ASSO-
 CIÉE À UN HOLOGRAMME NUMÉRIQUE
 REPRÉSENTANT UNE SCÈNE ET PRO-
 GRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des
 Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
 (72) MADALI, Nabil, 35700 RENNES, FR
 GILLES, Antonin, 35700 RENNES, FR
 GIOIA, Patrick, 35530 SERVON-SUR-
 VILAINE, FR
 MORIN, Luce, 35700 RENNES, FR
 (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,
 75008 Paris, FR

G04B 19/04 → (51) **G04B 19/16**

G04B 19/08 → (51) **G04B 19/16**

(51) **G04B 19/16** (11) **4 365 684 A1**
G04B 19/08 **G04B 19/04**
G04B 19/25 **G04B 19/253**
 (52) **G04B 19/166; G04B 19/04;**
G04B 19/25; G04B 19/253;
G04B 19/2532; G04B 19/25373;
G04B 45/0007; G04B 45/0038
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23208049.9 (22) 06.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 CH 13222022

(54) • *UHRMECHANISMUS*
 • *TIMEPIECE MECHANISM*
 • *MECANISME HORLOGER*

(71) Louis Vuitton Malletier, 2, Rue du Pont-
 Neuf, 75001 Paris, FR

(72) Guffond, Eric, 74130 Mont-Saxonnex, FR
 Ilic, Daliv, 39310 Lamoura, FR

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/25 → (51) **G04B 19/16**

G04B 19/253 → (51) **G04B 19/16**

G04G 9/00 → (51) **G04G 21/00**

G04G 9/00 → (51) **G06F 1/3234**

G04G 17/08 → (51) **G04G 21/00**

(51) **G04G 21/00** (11) **4 365 685 A1**
G04G 17/08 **G04G 9/00**
G06F 3/0362 **G06F 3/14**
G04G 99/00

(52) **G04G 9/00; G04G 17/08; G04G 21/00;**
G04G 99/00; G06F 3/0362; G06F 3/14

(25) Ko (26) En
 (21) 22853510.0 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/011606 05.08.2022

(87) WO 2023/014135 2023/06 09.02.2023

(30) 06.08.2021 KR 20210104137

(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
 RICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES DREH-
 WINKELS EINES RINGFÖRMIGEN ELE-
 MENTS*

• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
 RECOGNIZING ANGLE OF ROTATION OF
 ANNULAR MEMBER*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 POUR RECONNAÎTRE UN ANGLE DE RO-
 TATION D'UN ÉLÉMENT ANNULAIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Sejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR

(74) EOM, Kihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
 KR

JEONG, Sungnam, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR

KIM, Taekyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

(51) **G04G 21/02** (11) **4 365 686 A1**
G01N 21/25 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
A61B 5/021

(52) **A61B 5/00; A61B 5/021; A61B 5/145;**
A61B 5/1455; G01N 21/25;
G04G 21/02

(25) Ko (26) En
 (21) 22887559.7 (22) 25.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/016352 25.10.2022

(87) WO 2023/075363 2023/18 04.05.2023

(30) 25.10.2021 KR 20210142938
 11.03.2022 KR 20220030700

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SEN-
 SORMODUL*

• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SEN-
 SOR MODULE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
 NANT UN MODULE DE CAPTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MIN, Eungi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

G04G 99/00 → (51) **G04G 21/00**

G05B 15/02 → (51) **E04F 15/08**

(51) **G05B 17/02** (11) **4 365 687 A1**
G06F 9/455

(25) Zh (26) En
 (21) 23740925.5 (22) 21.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) CN 2023/082922 21.03.2023

(87) WO 2024/060553 2024/13 28.03.2024

(30) 22.09.2022 CN 202211158463

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 MODIFIZIERUNG VON PARAMETERN EI-
 NES KINEMATISCHEN PAARES UND SPEI-
 CHERMEDIUM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR MODIFY-
 ING PARAMETERS OF KINEMATIC PAIR,
 AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODIFICA-
 TION DE PARAMÈTRES DE PAIRE CINÉMA-
 TIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
 Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
 Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
 352100, CN

(72) SHI, Deqiang, Fujian 352100, CN
 WU, Runqi, Fujian 352100, CN

WANG, Xuming, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.
 21, 81673 München, DE

G05B 17/02 → (51) **F03D 7/04**

G05B 19/00 → (51) **C03B 40/027**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 365 688 A1**
G05B 19/409 **G05B 23/02**
 (52) **G05B 19/042; G05B 19/409;**
G05B 23/0267; G05B 2219/31437;
G05B 2219/31469; G05B 2219/31472

(25) De (26) De
 (21) 22205930.5 (22) 07.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • *LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLA-
 GE UND BETRIEBSVERFAHREN*

- CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL INSTALLATION AND OPERATING METHOD
 - SYSTÈME DE GUIDAGE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
 (73) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 365 689 A1**
G05B 23/02

- (52) **G05B 19/0425; G05B 23/0256**
 (25) En (26) En
 (21) 23207477.3 (22) 02.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (30) 04.11.2022 US 202218052716
 (54) • EINGANGS-/AUSGANGSPUNKTPRÜFUNG MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE
 • CLOSED-LOOP INPUT/OUTPUT POINTS TESTING
 • TEST DE POINTS D'ENTRÉE/SORTIE EN BOUCLE FERMÉE

- (71) Schneider Electric Systems Italia S.p.A., Via Circonvallazione Est, 1, 24040 Stezzano (BG), IT
 (72) BRUNOT, Pascal, 24123 Bergamo, IT
 MEICHAEL, Mina Shokralla Zekry Yasa, 20099 Sesto San Giovanni, IT
 (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **4 365 690 A1**
G05B 23/02

- (52) **G05B 19/05; G05B 23/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22832512.2 (22) 25.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/014425 25.03.2022
 (87) WO 2023/276351 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 JP 2021110651
 (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM-PROGRAMM UND VERFAHREN
 • CONTROL DEVICE, SYSTEM PROGRAM, AND METHOD
 • DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME DE SYSTÈME, ET PROCÉDÉ

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) WATANABE, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 19/18 → (51) **B27M 1/08**

G05B 19/404 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 365 691 A1**
G06Q 10/0639

- (52) **G06Q 10/06398; G05B 19/418**
 (25) De (26) De
 (21) 22205933.9 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GE-STÜTZTE ERMITTLUNG DER EFFIZIENZ BEI DER INSTALLATION VON RÄUMLICH DE-ZENTRAL ANGEORDNETEN, ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE
 • METHOD FOR A COMPUTER-ASSISTED DETERMINATION OF EFFICIENCY DURING THE INSTALLATION OF ELECTRICAL COMPONENTS OF A MACHINE ARRANGED IN A SPATIALLY DECENTRALISED MANNER
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE L'EFFICACITÉ DE L'INSTALLATION DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES D'UNE MACHINE AGENCÉS DE MANIÈRE DÉCENTRALISÉE DANS L'ESPACE
- (71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
 (72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE
 Zeller, Paul, 74223 Flein, DE
 (74) Goebel, Sebastian, Bösherz Goebel Patentanwälte Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **H02P 29/00**

G05B 23/00 → (51) **G10L 21/0272**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 365 692 A1**
G05B 23/02

- (25) Ja (26) En
 (21) 22832562.7 (22) 31.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/016766 31.03.2022
 (87) WO 2023/276401 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 JP 2021108844
 (54) • STEUERSYSTEM
 • CONTROL SYSTEM
 • SYSTÈME DE COMMANDE
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) KAWAI, Naohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 WATANABE, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **4 365 693 A1**
G01M 99/00 **G05B 19/418**

(52) **G01M 99/00; G05B 19/418; G05B 23/02**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22833042.9 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/025386 24.06.2022
 (87) WO 2023/276895 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 JP 2021109105
 12.01.2022 JP 2022003330
 (54) • ANLAGENZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM
 • FACILITY STATE MONITORING SYSTEM
 • SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'INSTALLATION

- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
 (72) KOYAMA, Yuji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
 MAWATARI, Kazuaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/05**

G05B 23/02 → (51) **G06Q 30/0601**

(51) **G05D** (11) **4 365 694 A1**

- (52) **G05D 1/226; G05D 1/692; G05D 1/6985; H04Q 9/00; H04W 4/38; H04W 4/40; H04W 4/46; B63G 8/39; G05D 2105/40; G05D 2105/85; G05D 2107/27; G05D 2109/20; G05D 2109/38; H04L 67/12; H04W 88/04**

- (25) En (26) En
 (21) 22213096.5 (22) 13.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (30) 01.11.2022 KR 20220143287

- (54) • INTEGRIERTES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN BETRIEBSBEREICH
 • INTEGRATED MONITORING METHOD AND SYSTEM FOR OPERATION AREA
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE INTÉGRÉE POUR ZONE DE FONCTIONNEMENT

- (71) Defense Agency for Technology and Quality, 420, Dongjin-ro, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52851, KR
 (72) KANG, Hyunjun, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52776, KR
 LEE, Junho, Sancheong-gun, Gyeongsangnam-do 52228, KR
 PARK, Dongsoo, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52853, KR
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 365 695 A2**

- (52) **G01S 19/46; B60R 21/01; G01C 21/26; G01S 5/0257; G01S 19/393; G01S 19/48; G01S 19/485; G05D 1/0022; H04L 43/0864; B60W 60/0027; G01C 21/165; G01C 21/30; G01S 5/0036; G01S 5/0072; G01S 5/0244; G01S 5/02695; G01S 5/0289; G01S 5/0294; G01S 13/765; G08G 1/161; H04W 4/46; H04W 84/18**

- (25) En (26) En
 (21) 24152264.8 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.03.2017 EP 17161659
 (54) • V2V-CLUSTERING UND MULTIHOP-KOMMUNIKATION
 • V2V CLUSTERING AND MULTI-HOP COMMUNICATION
 • MISE EN GRAPPE V2V ET COMMUNICATION A SAUTS MULTIPLES
- (71) Arriver Software AB, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C, 583 30 Linköping, SE

- (72) MEIFANG, Zhu, Lund, SE
ERIKSSON, Olof, Alvsjd, SE
ADERUM, Tobias, Gdteborg, SE
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(62) 17901263.8 / 3 596 947

G05D 1/00 → (51) **B25J 9/16**

G05D 1/00 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 365 696 A1**
G08G 1/123 **G01C 21/34**
G06Q 10/08
(52) **G01C 21/34; G05D 1/02; G06Q 10/08;**
G08G 1/123

- (25) Ja (26) En
(21) 22832418.2 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/006242 16.02.2022
(87) WO 2023/276250 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021107140
(54) • **INFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN,**
MOBILES OBJEKTSTEUERUNGSSYSTEM
UND PROGRAMM
• **INFORMATION OUTPUT METHOD, MO-**
BILE OBJECT CONTROL SYSTEM, AND
PROGRAM
• **PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMATIONS,**
SYSTÈME DE COMMANDE D'OBJET MO-
BILE ET PROGRAMME

- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (72) ARAI, Toshiya, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G05D 1/02 → (51) **B65G 1/04**

G05D 1/02 → (51) **G01S 19/21**

- (51) **G05D 1/20** (11) **4 365 697 A2**
G01S 7/521 **G01S 15/87**
G01S 15/931
(52) **G05D 1/0255; G01S 7/521;**
G01S 15/878; G01S 15/931;
G05D 1/0238

- (25) Zh (26) En
(21) 23219386.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 03.02.2019 CN 201910108695
(54) • **SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND**
HINDERNISDETEKTIONSVERFAHREN DA-
FÜR
• **SELF-MOVING DEVICE AND ASSOCIATED**
OBSTACLE DETECTION METHOD
• **DISPOSITIF AUTOMOTEUR ET PROCÉDÉ**
DE DÉTECTION D'OBSTACLES ASSOCIÉ

- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No.
18 Dongwang Road Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (72) DALFRA, Davide, 36100 Vicenza, IT
CONTI, Emanuel, 36100 Vicenza, IT

- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

- (62) 20749213.3 / 3 920 002

G05D 1/20 → (51) **B64C 27/00**

- (51) **G05D 1/229** (11) **4 365 698 A1**
G05D 1/622 **G05D 1/65**
G05D 1/672 **A01B 69/00**
G05D 105/15 **G05D 107/20**
G05D 109/10

- (52) **G05D 1/637; A01B 69/008;**
G05D 1/2295; G05D 1/65;
G05D 1/672; G05D 2105/15;
G05D 2107/21; G05D 2109/10

- (25) En (26) En
(21) 23205160.7 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2022 US 202217981725
(54) • **ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON**
GRENZÜBERSCHNEIDUNGEN EINES AU-
TONOMEN FAHRZEUGS
• **AUTONOMOUS VEHICLE BOUNDARY IN-**
TERSECTION DETECTION AND AVOID-
ANCE
• **DÉTECTION ET ÉVITEMENT D'INTERSEC-**
TION DE LIMITE DE VÉHICULE AUTO-
NOME

- (71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive,
Westminster, CO 80021, US

- (72) KAKKAR, Shantnu, Westminster, CO 80021,
US
SANTAMARIA, Juan Carlos, Westminster,
CO 80021, US
WIPUTRA, Eduardo, Westminster, CO
80021, US

- RANDS, Joshua, Westminster, CO 80021, US
STARBIRD, Caroline, Westminster, CO
80021, US
SIGHTS, Brandon, Westminster, CO 80021,
US

- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

- (51) **G05D 1/244** (11) **4 365 699 A1**
B66F 9/075 **G06K 7/10**
G05D 1/617 **B66F 9/24**
G06K 19/07 **B66F 9/06**
G05D 105/28 **G05D 107/70**
G05D 109/10 **G05D 111/30**

- (52) **B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/24;**
G05D 1/2446; G05D 1/617; G06K 7/00;
G06K 7/10009; G06K 19/0723;
G05D 2105/28; G05D 2107/70;
G05D 2109/10; G05D 2111/34

- (25) En (26) En
(21) 23220127.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 29.11.2017 US 201762592123 P
(54) • **BETRIEBSSYSTEM FÜR MATERIALHAND-**
HABUNGSFAHRZEUG MIT BEHEBUNGSIN-
DIKATORETICKETTEN
• **MATERIALS HANDLING VEHICLE OPERAT-**
ING SYSTEM COMPRISING REMEDIAL IN-
DICATOR TAGS

- **SYSTÈME D'EXPLOITATION DE VÉHICULE**
DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX COM-
PRENANT DES ÉTIQUETTES INDICATRICES
CORRECTIVES

- (71) Crown Equipment Corporation, 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US

- (72) WALTON, Daniel Douglas, New Bremen,
45869, US
WILLIAMS, Aaron Louis, New Bremen,

- 45869, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 18829544.8 / 3 717 982

G05D 1/43 → (51) **A47L 11/40**

G05D 1/617 → (51) **G05D 1/244**

G05D 1/622 → (51) **G05D 1/229**

G05D 1/648 → (51) **A47L 11/40**

G05D 1/65 → (51) **G05D 1/229**

G05D 1/672 → (51) **G05D 1/229**

G05D 16/20 → (51) **B64D 13/04**

G05D 105/15 → (51) **G05D 1/229**

G05D 107/20 → (51) **G05D 1/229**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/229**

- (51) **G05F 1/567** (11) **4 365 700 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 22832227.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/103463 01.07.2022
(87) WO 2023/274415 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110753543
(54) • **LEISTUNGSMESSSCHALTUNG, CHIP UND**
KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
• **POWER MEASUREMENT CIRCUIT, CHIP**
AND COMMUNICATION TERMINAL
• **CIRCUIT DE MESURE DE PUISSANCE,**
PUCE ET TERMINAL DE COMMUNICATION

- (71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd.,
Building 13 No.116 Lane 572 Bibo Road
Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area,
Shanghai 201203, CN

- (72) WANG, Yongshou, Shanghai 201203, CN
LI, Chunling, Shanghai 201203, CN
CHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN
GAO, Chenyang, Shanghai 201203, CN

- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G05F 1/67 → (51) **H01L 31/02**

- (51) **G05F 1/70** (11) **4 365 701 A1**
H02J 3/16

- (52) **H02J 3/16; G05F 1/70; H02J 3/381;**
Y02E 40/30

- (25) Ja (26) En
(21) 21948302.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/024558 29.06.2021
(87) WO 2023/275993 2023/01 05.01.2023

- (54) • **LEISTUNGSWANDLER**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-**
SANCE

- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1
Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

- (72) KONDO, Kenichi, Tokyo 104-0031, JP
MORISHIMA, Naoki, Tokyo 104-0031, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-

Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G05G 1/02 → (51) **H01H 3/02**

(51) **G05G 9/047** (11) **4 365 702 A2**
 (52) **G01D 5/145; G01R 33/0005; G01R 33/022; G01R 33/072; G01R 33/091; G01R 33/0011; G05G 2009/04755**
 (25) En (26) En
 (21) 24161286.0 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ORIENTIERUNG EINES MAGNETEN SOWIE JOYSTICK*
 • *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ORIENTATION OF A MAGNET, AND A JOYSTICK*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ORIENTATION D'UN AIMANT, ET MANETTE DE JEU*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
 (72) CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, CH
 DUPRE, Nicolas, 2022 Bevaix, CH
 DEPOORTER, Jean-Claude, 3980 Tessenderlo, BE
 BIDAUX, Yves, 2022 Bevaix, CH
 (74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE
 (62) 21180417.4 / 4 105 768

(51) **G06E 3/00** (11) **4 365 703 A1**
G02B 5/18
 (52) **G02B 5/1814; G02B 5/18; G06E 3/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21848234.7 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/024813 30.06.2021
 (87) WO 2023/276060 2023/01 05.01.2023
 (54) • *OPTISCHE ARITHMETISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHES ARITHMETISCHES VERFAHREN*
 • *OPTICAL ARITHMETIC DEVICE AND OPTICAL ARITHMETIC METHOD*
 • *DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE OPTIQUE ET PROCÉDÉ ARITHMÉTIQUE OPTIQUE*

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
 (72) KUSAKA, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, JP
 KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP
 KUNAI, Yuichiro, Tokyo 135-8512, JP
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06E 3/00** (11) **4 365 704 A1**
G02B 5/18
 (52) **G02B 5/18; G06E 3/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21948366.6 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/024814 30.06.2021
 (87) WO 2023/276061 2023/01 05.01.2023
 (54) • *OPTISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES BERECHNUNGSVERFAHREN*

• *OPTICAL COMPUTATION DEVICE AND OPTICAL COMPUTATION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE CALCUL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL OPTIQUE*

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
 (72) KUSAKA, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, JP
 KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP
 KUNAI, Yuichiro, Tokyo 135-8512, JP
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 1/00** (11) **4 365 705 A1**
 (52) **G10L 25/78; G06F 1/163; G06F 1/1686; G10L 25/21; G10L 25/60; G11B 20/10527; H04N 5/772; H04N 7/183; H04N 9/8205; G10L 2025/783**
 (25) En (26) En
 (21) 23188628.4 (22) 31.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2022 US 202263423453 P
 01.03.2023 US 202363449272 P

(54) • *BETRIEBSANZEIGEMODUS-SCHALTSTRUKTUR, SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
 • *OPERATION-INDICATION MODE SWITCHING STRUCTURE, CIRCUIT AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
 • *STRUCTURE DE COMMUTATION DE MODE D'INDICATION DE FONCTIONNEMENT, CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW
 (72) CHIANG, Hsien-Yang, 11568 Taipei City, TW
 CHANG, Ta-Wei, 11568 Taipei City, TW
 HUANG, Cheng-Liang, 11568 Taipei City, TW
 CHEN, Yeh-Sheng, 11568 Taipei City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 365 706 A1**
G09F 9/30
H04M 1/02
 (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1601; G06F 1/1605**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22853263.6 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2022/009171 28.06.2022
 (87) WO 2023/013884 2023/06 09.02.2023
 (30) 03.08.2021 KR 20210101689

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) JIN, Byoung Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16871, KR
 SIM, Jingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16489, KR
 PARK, Cheuljin, Seoul 08202, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 365 707 A1**
H01F 7/02
 (52) **G06F 1/16; H01F 7/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22855970.4 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2022/007070 17.05.2022
 (87) WO 2023/017968 2023/07 16.02.2023
 (30) 10.08.2021 KR 20210105594

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HALLENSOR ZUR IDENTIFIZIERUNG DES FALTZUSTANDS*
 • *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HALL SENSOR FOR IDENTIFYING FOLDING STATE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR À EFFET HALL POUR IDENTIFIER UN ÉTAT DE PLIAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHUN, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 YANG, Changkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 RYU, Kwanghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **4 365 708 A1**
H05K 1/18
 (52) **G06F 1/16; H05K 1/18**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22855971.2 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2022/007083 17.05.2022
 (87) WO 2023/017969 2023/07 16.02.2023
 (30) 10.08.2021 KR 20210105237

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
 • *ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING STRUCTURE FOR PREVENTING DAMAGE TO FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR EMPÊCHER UN ENDOMMAGEMENT D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHO, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHUN, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Seungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **4 365 709 A1**
G06F 3/0354

(52) **G06F 1/16; G06F 3/0354**

(25) Ko (26) En
(21) 22864815.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/007181 19.05.2022

(87) WO 2023/033306 2023/10 09.03.2023

(30) 01.09.2021 KR 20210116162

24.09.2021 KR 20210126623

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TASCHEKLAMMERSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMPONENTE**

• **ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING POCKET CLIP STRUCTURE FOR SUPPORTING COMPONENT**

• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PINCE DE POCHE DESTINÉE À SUPPORTER UN COMPOSANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaeshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 365 710 A1**
H02P 1/22

(52) **H02P 1/22; G06F 1/16**

(25) Ko (26) En
(21) 22876839.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014547 28.09.2022

(87) WO 2023/055067 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 KR 20210128813

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTRIEBSMOTOR**

• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DRIVE MOTOR**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Hyungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Baekeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jookwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 365 711 A1**
G09F 9/30

(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**

(25) Ko (26) En
(21) 22920766.7 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017006 02.11.2022

(87) WO 2023/136436 2023/29 20.07.2023

(30) 14.01.2022 KR 20220005700

04.04.2022 KR 20220041788

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGETAFEL**

• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISPLAY PANEL**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Inkuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jookwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 1/16 → (51) **G09G 3/3208**

G06F 1/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 1/16 → (51) **H01M 50/202**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/32** (11) **4 365 712 A1**
H04W 52/02

(52) **G06F 1/32; H04W 52/02; Y02D 10/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21951406.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/109893 30.07.2021

(87) WO 2023/004816 2023/05 02.02.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES STROMVERBRAUCHS**

• **POWER CONSUMPTION ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE CONSOMMATION DE PUISSANCE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CN
KUTRA, Dmytro, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MARIASH, Yurii, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 1/3218 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 1/3228 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 1/3234** (11) **4 365 713 A1**
G06F 1/3228 **G06F 1/3218**
G06F 1/16 **G04G 9/00**

(52) **G04G 9/00; G06F 1/16; G06F 1/3218; G06F 1/3228; G06F 1/3234**

(25) Ko (26) En
(21) 22855992.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008350 14.06.2022

(87) WO 2023/017990 2023/07 16.02.2023

(30) 09.08.2021 KR 20210104859

20.10.2021 KR 20210140057

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BILDES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

• **ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING IMAGE AND OPERATION METHOD THEREOF**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HYOUNG, Joungok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/00 → (51) **G06F 16/95**

G06F 3/01 → (51) **G08G 1/09**

G06F 3/01 → (51) **G09G 5/36**

G06F 3/01 → (51) **H04N 5/262**

(51) **G06F 3/02** (11) **4 365 714 A2**
G06F 1/1669; G06F 1/1656; G06F 1/1681; G06F 2200/1633

(25) En (26) En
(21) 24164354.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.09.2015 US 201562214671 P

(54) • **FLEXIBLES TASTATURZUBEHÖR FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **FLEXIBLE KEYBOARD ACCESSORY FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**

• **ACCESSOIRE DE CLAVIER FLEXIBLE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) SMITH, Samuel G., Cupertino, CA 95014, US
COSTER, Daniel J., Cupertino, CA 95014, US
CORBIN, Sean, Cupertino, CA 95014, US
KUNA, Melody L., Cupertino, CA 95014, US
HEDGE, Siddhartha, Cupertino, CA 95014, US
COUSINS, Benjamin A., Cupertino, CA 95014, US
MURPHY, Robert Sean, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16842594.0 / 3 345 078

(51) **G06F 3/0338** (11) **4 365 715 A1**
(52) **G06F 3/0338**
(25) Ja (26) En
(21) 21958413.3 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- (86) JP 2021/035099 24.09.2021
- (87) WO 2023/047537 2023/13 30.03.2023
- (54) • *RICHTUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNG*
• *DIRECTIONAL INPUT DEVICE AND CONTROLLER*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DIRECTIONNEL ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (72) FURUIKE, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
KORIYAMA, Kazuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 3/0346 → (51) **H04N 5/262**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0354 → (51) **H05K 5/00**

G06F 3/0362 → (51) **G04G 21/00**

G06F 3/038 → (51) **H04N 5/262**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 365 716 A1**
(52) **G06F 3/044** **G06F 3/14**
G06F 3/041; G06F 3/044; G06F 3/14
(25) Ko (26) En
(21) 22898903.4 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____

- (86) KR 2022/017486 08.11.2022
- (87) WO 2023/096221 2023/22 01.06.2023
- (30) 29.11.2021 KR 20210167616 03.03.2022 KR 20220027729
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING TOUCH INPUT OF ELECTRONIC APPARATUS*

- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE ENTRÉE TACTILE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Bongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GOO, Ganghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **4 365 717 A1**
(52) **G06F 3/044**
G06F 3/04166; G06F 3/0443
(25) En (26) En
(21) 23208120.8 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____

- (30) 07.11.2022 KR 20220147010
- (54) • *BERÜHRUNGSANSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS*
• *TOUCH DRIVING DEVICE FOR DRIVING TOUCH PANEL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE POUR COMMANDER UN PANNEAU TACTILE*
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (72) Nam, Jeong Kwon, 34027 Yuseong-gu, Daejeon, KR
Yu, Yeon Ju, 34027 Yuseong-gu, Daejeon, KR
Jang, Jin Yoon, 34027 Yuseong-gu, Daejeon, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G09G 3/3208**

G06F 3/041 → (51) **G09G 3/36**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/72454**

(51) **G06F 3/044** (11) **4 365 718 A1**
(52) **G06V 40/13**
G06V 40/1306; G06F 3/0446; G06F 2203/04107
(25) En (26) En
(21) 23207878.2 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____

- (86) KR 2022/017486 08.11.2022
- (87) WO 2023/096221 2023/22 01.06.2023
- (30) 29.11.2021 KR 20210167616 03.03.2022 KR 20220027729
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR TRANSKAPAZITIVE MESSUNG MIT ABSCHIRMUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR TRANSCAPACITIVE SENSING WITH SHIELDING*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR DÉTECTION TRANSCAPACITIVE AVEC BLINDAGE*
- (71) Synaptics Incorporated, 1109 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
- (72) CRESPI, Lorenzo, San Jose, 95131, US
PATEL, Ketankumar Balubhai, San Jose,

- 95131, US
CHALLA, Balakishan, San Jose, 95131, US
DE BERTI, Claudio, San Jose, 95131, US
SHEN, Guozhong, San Jose, 95131, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G06F 3/046** (11) **4 365 719 A2**
(52) **G06K 7/087**
(25) De (26) De
(21) 24165729.5 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- (30) 03.09.2019 DE 102019123583
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON INFORMATIONEN AUS EINEM EIN- ODER MEHRDIMENSIONALEN CODIERFELD*
• *METHOD FOR READING INFORMATION FROM A ONE- OR MULTIDIMENSIONAL CODING FIELD*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE D'INFORMATIONS À PARTIR D'UN CHAMP DE CODAGE MONO OU MULTIDIMENSIONNEL*
- (71) Bogen Magnetics GmbH, Potsdamer Straße 12 - 13, 14163 Berlin, DE
- (72) Becker, Torsten, 14109 Berlin, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE
- (62) 20764988.0 / 4 026 041

G06F 3/048 → (51) **H04M 1/72454**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 365 720 A1**
(52) **G06F 3/0487**
(25) Zh (26) En
(21) 22851958.3 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- (86) CN 2022/107799 26.07.2022
- (87) WO 2023/011244 2023/06 09.02.2023
- (30) 04.08.2021 CN 202110893331
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MULTIMEDIAINHALTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR MULTIMEDIA CONTENT DISPLAY, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR UN AFFICHEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) YAO, Xue, Beijing 100086, CN
SONG, Qing, Beijing 100086, CN
SONG, Licong, Beijing 100086, CN
SUN, Yu, Beijing 100086, CN
LIAO, Honghui, Beijing 100086, CN
ZHAO, Jingjing, Beijing 100086, CN
LIU, Ji, Beijing 100086, CN
JIN, Lei, Beijing 100086, CN
YANG, Ling, Beijing 100086, CN
WU, Mengqi, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 365 721 A1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
G06F 3/14 **G06F 3/16**

- (52) **G06F 9/451** **H04N 23/60**
G06F 3/0481; G06F 3/0486;
G06F 3/0488; G06F 3/14; G06F 3/16;
G06F 9/451; G06F 16/73
- (25) Ko (26) En
(21) 22855989.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008240 10.06.2022
(87) WO 2023/017987 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 KR 20210105678
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE UNITÉ D’AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Juyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 365 722 A1**
G06F 3/0484 **G06F 9/451**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817;**
G06F 3/0484; G06F 3/04842;
G06F 9/451
- (25) Zh (26) En
(21) 22863125.5 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/112854 16.08.2022
(87) WO 2023/029985 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 CN 202111007642
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER LADE-RAMPE IN EINER STARTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DISPLAYING DOCK BAR IN LAUNCHER AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UNE BARRE D’ACCUEIL DANS UN LANCEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WO, Facai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 365 723 A2**
(52) **G06F 3/0481; G06F 2203/04803**
- (25) En (26) En
(21) 24163675.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 31.07.2014 US 201414448871
(54) • **ADAPTIVE GRÖSSENBESTIMMUNG UND POSITIONIERUNG VON ANWENDUNGS-FENSTERN**
• **ADAPTIVE SIZING AND POSITIONING OF APPLICATION WINDOWS**
• **DIMENSIONNEMENT ET POSITIONNEMENT ADAPTATIFS DE FENÊTRES D’APPLICATION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VRANJES, Miron, Washington, 98052-6399, US
JONES, Oliver R, Washington, 98052-6399, US
SUNDELIN, Nils Anders, Washington, 98052-6399, US
SAREEN, Chaitanya Dev, Washington, 98052-6399, US
FREDERICKSON, Steven J., Washington, 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/04815** → (51) **H04N 5/262**
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 365 724 A1**
G06F 3/14
(52) **G06F 3/0484; G06F 3/04845;**
G06F 3/14
- (25) Zh (26) En
(21) 22860238.9 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/111110 09.08.2022
(87) WO 2023/024892 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 CN 202110970722
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMBINIRTER BILDSCHIRM UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE PROCESSING METHOD, DISPLAY DEVICE, CONTROL DEVICE, COMBINED SCREEN, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE, ÉCRAN COMBINÉ ET SUP-PORT DE STOCKAGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huaxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 365 725 A2**
(52) **G06F 3/0484; G06F 1/163;**
G06F 3/04883; G06F 3/167;
G06F 9/445; G06F 9/4856;
G06F 21/31; G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 24164409.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 30.05.2014 US 201462006043 P
08.08.2014 US 201462035348 P
(54) • **KONTINUITÄT**
• **CONTINUITY**
• **CONTINUITÉ**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 15714698.6 / 3 149 554
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 365 726 A2**
G06T 11/001; G06T 11/60
- (25) En (26) En
(21) 24165615.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 29.06.2020 AU 2020902170
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDER-FÄRBUNG VON VEKTORGRAFIKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RE-COLOURING VECTOR GRAPHICS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOLORATION DE GRAPHIQUES VECTORIELS**
- (71) Canva Pty Ltd., 110 Kippax Street, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
(72) MARTIN, Tristan, Sydney, 2010, AU
CHUA, Sebastian Arthur, Sydney, 2010, AU
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21182019.6 / 3 933 777
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06V 40/20**
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 365 727 A1**
G06F 13/16 **G06F 13/28**
G06F 12/0815
(52) **G06F 3/061; G06F 13/1668;**
G06F 12/0815
- (25) En (26) En
(21) 23202712.8 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 US 202263422915 P
03.01.2023 US 202318092925
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RECHNERISCHEN BESCHLEUNIGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTATIONAL ACCELERATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’ACCELERATION INFORMATIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NGUYEN, Marie Mai, San Jose, CA, 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US
LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134, US
KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/17**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 365 728 A1**
H04N 9/31

(52) **G06F 3/14; H04N 9/31**

(25) Zh (26) En
(21) 22863682.5 (22) 15.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/119008 15.09.2022

(87) WO 2023/030548 2023/10 09.03.2023

(54) • **BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

• **SCREEN PROJECTION METHOD AND AP-
PARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDI-
UM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROJECTION
D'ÉCRAN, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE**

(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.,
No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510530, CN

Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Science Park,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) OUYANG, Yuji, Guangzhou, Guangdong
510530, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 3/14 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/14 → (51) **G04G 21/00**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 365 729 A2**

(52) **G10L 17/22**

(25) En (26) En
(21) 24150595.7 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.12.2017 KR 20170166419

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL
METHOD THEREOF**

• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JIN, Jangho, 16677 Suwon-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(62) 18210536.1 / 3 496 095

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 8/36** (11) **4 365 730 A1**
G06F 8/65 **G06F 8/70**

(52) **G06F 8/65; G06F 8/36**

(25) Ja (26) En
(21) 22832380.4 (22) 25.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002693 25.01.2022

(87) WO 2023/276212 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 JP 2021106330

(54) • **SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG VON
SOFTWAREKOMPONENTEN UND VERFAH-
REN ZUR AKTUALISIERUNG VON SOFTWA-
REKOMPONENTEN**

• **SOFTWARE COMPONENT UPDATE SYS-
TEM, AND SOFTWARE COMPONENT UP-
DATE METHOD**

• **SYSTÈME DE MISE À JOUR DE COMPO-
SANT LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE MISE À
JOUR DE COMPOSANT LOGICIEL**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) YAMADA Miki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP

SUZUKI Takafumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

MATSUBARA Takashi, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **4 365 731 A1**
G06N 5/04 **G06N 5/02**
G06N 20/00

(52) **G06F 8/60; G06N 5/02; G06N 5/04;
G06N 20/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21951396.7 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/109878 30.07.2021

(87) WO 2023/004806 2023/05 02.02.2023

(54) • **VORRICHTUNGSEINSATZVERFAHREN FÜR
KI-MODELL, SYSTEM UND SPEICHERME-
DIUM**

• **DEVICE DEPLOYMENT METHOD FOR AI
MODEL, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE DISPO-
SITIF POUR MODÈLE AI, SYSTÈME ET SUP-
PORT DE STOCKAGE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ZHANG, Hongyang, Shanghai 200065, CN

ZHOU, Guanxing, Shanghai 201114, CN

TANG, Bingchao, Shanghai 200136, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/36**

(51) **G06F 8/65A** (11) **4 365 732 A1**
G06F 8/65A

(25) En (26) En
(21) 23154243.2 (22) 31.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 IN 202241063483

(54) • **EFFIZIENTER FIRMWARE-DOWNLOADBE-
TRIEB IN SPEICHERVORRICHTUNGEN**

• **EFFICIENT FIRMWARE DOWNLOAD OPER-
ATION IN STORAGE DEVICES**

• **OPÉRATION DE TÉLÉCHARGEMENT EFFI-
CACE DE MICROLOGICIEL DANS DES DIS-
POSITIFS DE STOCKAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SAGAR RAMACHANDRA, Pradeep, 560048
Bengaluru, Karnataka, IN

VISHNOI, Suresh, 560048 Bengaluru,
Karnataka, IN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 8/70 → (51) **G06F 8/36**

(51) **G06F 9/448** (11) **4 365 733 A1**
G06F 9/451

(25) Zh (26) En
(21) 22866695.4 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/117785 08.09.2022

(87) WO 2023/036234 2023/11 16.03.2023

(30) 10.09.2021 CN 202111059984

(54) • **VERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

• **MANAGEMENT SYSTEM, METHOD AND
APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE
MEDIUM**

• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GES-
TION, AINSI QUE DISPOSITIF ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT**

(71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi
Street Automotive Economic &
Technological Zone, Changchun, Jilin
130011, CN

(72) ZHENG, Hongli, Changchun, Jilin 130011,
CN

WU, Mingzhe, Changchun, Jilin 130011, CN

LIU, Zhaoyang, Changchun, Jilin 130011, CN

CAI, Xu, Changchun, Jilin 130011, CN

(74) Grassi, Stefano, et al, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/448**

G06F 9/451 → (51) **H04L 1/00**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 365 734 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23742175.5 (22) 30.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/085042 30.03.2023

(87) WO 2024/060568 2024/13 28.03.2024

(30) 22.09.2022 CN 202211160854

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON OBJEKTEN MIT KINEMATI-
SCHEN PAAR UND SPEICHERMEDIUM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR CREAT-
ING KINEMATIC PAIR OBJECTS, AND
STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION
D'OBJETS DE PAIRE CINÉMATIQUE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN

- (72) SHI, Deqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Maosen, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Lang, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Runqi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

G06F 9/455 → (51) **G05B 17/02**

G06F 9/455 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **G06F 9/46** (11) **4 365 735 A1**
A63F 13/35 **G06F 9/54**
(52) **G06F 9/465; G06F 9/542; A63F 13/35**
(25) En (26) En
(21) 23204805.8 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2022 GB 202216515
(54) • **SYSTEM**
• **SYSTEM**
• **SYSTÈME**
(71) Krause Limited, Suite 2a1, Northside House
Mount Pleasant, Barnet, London EN4 9EB,
GB
(72) Krause, Alan Wayne, Cambridge, CB4 3QR,
GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 365 736 A1**
G06F 9/50

- (52) **G06F 9/4893; G06F 9/5038;**
G06F 9/5066

- (25) En (26) En
(21) 22205712.7 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **DREIDIMENSIONALE REALITÄTSERFAS-**
SUNG EINER UMGEBUNG DURCH EIN
VERMESSUNGSGERÄT UND VERTEILTES
VERARBEITEN MIT VERBESSERTER VOR-
SCHAU EINES DIGITALEN UMGEBUNGS-
MODELLS
• **THREE-DIMENSIONAL REALITY CAPTUR-**
ING OF AN ENVIRONMENT BY A SURVEY-
ING DEVICE AND DISTRIBUTED PROCESS-
ING WITH IMPROVED PROVISION OF A
PREVIEW OF A DIGITAL MODEL OF THE
ENVIRONMENT
• **CAPTURE DE RÉALITÉ TRIDIMENSION-**
NELLE D'UN ENVIRONNEMENT PAR UN
DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET TRAITÉ-
MENT DISTRIBUÉ AVEC FOURNITURE
AMÉLIORÉE D'UNE PRÉVISUALISATION
D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE DE L'ENVI-
RONNEMENT

- (71) Hexagon Technology Center GmbH,
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435
Heerbrugg, CH
(72) MAUNZ, Johannes, CH-9445 Rebstein, CH
TRIEGEL, Henk, CH-9435 Heerbrugg, CH
BÖSCH BORGARDS, Tobias, CH-9053
Teufen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 365 737 A1**

- (52) **G06F 9/4887**

- (25) En (26) En
(21) 22306662.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON**
MEHREREN AUSFÜHRBAREN AUFGABEN
IN EINEM RECHNERSYSTEM
• **METHOD OF EXECUTING A PLURALITY OF**
EXECUTABLE TASKS IN A COMPUTER SYS-
TEM
• **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE PLURALI-**
TÉ DE TÂCHES EXÉCUTABLES DANS UN
SYSTÈME INFORMATIQUE
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
(72) POUYOLLON, Xavier, 56250 Saint Nolf, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 365 738 A1**

- (52) **G06F 9/4887**

- (25) En (26) En
(21) 22306668.9 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EI-**
NES PUFFERSPEICHERS
• **METHOD TO DIMENSION A BUFFER MEM-**
ORY
• **PROCÉDÉ DE DIMENSION D'UNE MÉ-**
MOIRE TAMPON
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH
(72) GUILLEMOT, Patrice, 56000 Vannes, FR
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 365 739 A1**

- (52) **G06F 9/5011**

- (25) En (26) En
(21) 23186960.3 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2022 US 202263422918 P
06.01.2023 US 202318094342
(54) • **QUOTENVERWALTUNG FÜR COMPUTER-**
SPEICHERRESSOURCEN
• **COMPUTATIONAL STORAGE RESOURCE**
QUOTA MANAGEMENT
• **GESTION DE QUOTA DE RESSOURCES DE**
STOCKAGE INFORMATIQUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Ilgu, San Jose, CA, 95134, US
CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/54 → (51) **G06F 16/95**

G06F 9/54 → (51) **G06F 21/64**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 365 740 A1**
G06F 11/30 **G06F 21/44**

- (52) **G06F 11/0757; G06F 11/0724;**
G06F 11/3024; G06F 21/445;
G06F 21/74

- (25) En (26) En
(21) 23197503.8 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2022 CN 202211364803
(54) • **CHIPÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **CHIP MONITORING METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE**
DE PUCE
(71) Horizon Journey (Hangzhou) Artificial
Intelligence Technology Co., Ltd., Floor 7,
Tower B, Building 2, No.399 Danfeng Road,
Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou,
Zhejiang 310000, CN
(72) JIN, Lingfang, Hangzhou, 310000, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 365 741 A1**

- (52) **G06F 11/0793; G06F 11/0724;**
G06F 11/0751; G06F 11/0772

- (25) En (26) En
(21) 23205620.0 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2022 IN 202221061697
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SE-**
LEKTIVES EINGABE-/AUSGABE (IO)-END-
GERÄT-SAFE-STATING FÜR UNABHÄNGI-
GE ON-CHIP-ANWENDUNGEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR SELEC-**
TIVE INPUT/OUTPUT (IO) TERMINAL SAFE-
STATING FOR INDEPENDENT ON-CHIP AP-
PLICATIONS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA STABIL-**
ISATION SÛRE D'UN TERMINAL
D'ENTRÉE/SORTIE (IO) POUR DES APPLI-
CATIONS SUR PUCE INDÉPENDANTES
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Sethi, Ankush, 5656AG Eindhoven, NL
Kaul, Rohit Kumar, 5656AG Eindhoven, NL
Jain, Aarul, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G06F 11/14** (11) **4 365 742 A1**
G06F 21/53 **G06F 21/56**

- (52) **G06F 21/62; G06F 11/1417;**
G06F 11/1448; G06F 11/1464;
G06F 21/554

- (25) En (26) En
(21) 23207289.2 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 NL 2033475
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON DATEN IM FALL EINES COMPUTERNETZWERKAUSFALLS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING DATA IN CASE OF A COMPUTER NETWORK FAILURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR RÉCUPÉRER DES DONNÉES EN CAS DE DÉFAILLANCE DE RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Panik Button Holding B.V., Provincialeweg 138, 4909 AM Oosteind, NL
(72) VERHOEVEN, Albertus Andreas, 4909 AM Oosteind, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **G06F 11/14** (11) **4 365 743 A1**
F24F 11/58 **F24F 11/64**
F24F 11/88 **F24F 11/89**
(25) Zh (26) En
(21) 23755705.3 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074652 06.02.2023
(87) WO 2023/155702 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 CN 202210142643
(54) • *PARAMETERSICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMAAANLAGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PARAMETER BACKUP METHOD AND APPARATUS FOR AIR CONDITIONING UNIT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAUVEGARDE DE PARAMÈTRE POUR UNE UNITÉ DE CLIMATISATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shanghai Kong Intelligent Building Co., Ltd, Room C, 14th Floor 309 Tanggu Road, Hongkou District, Shanghai 200080, CN
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WU, Kongxiang, Shanghai 200080, CN
WANG, Mingren, Shanghai 200080, CN
YAN, Dingxu, Shanghai 200080, CN
HE, Jiarun, Shanghai 200080, CN
WANG, Meng, Shanghai 200080, CN
LI, Hongwei, Shanghai 200080, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G01H 1/00**

G06F 11/34 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 365 744 A1**
(52) **G06F 11/36**
(25) Zh (26) En
(21) 21951308.2 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109338 29.07.2021
(87) WO 2023/004701 2023/05 02.02.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON SOFTWARESICHERHEITSDDEFKTEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *SOFTWARE SECURITY DEFECT PREDICTION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DÉFAUT DE SÉCURITÉ DE LOGICIEL, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PENG, Fei, Beijing 100085, CN
ZHAO, Fang, Beijing 100012, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **4 365 745 A1**
(52) **G06F 11/3696; G06F 11/3688**
(25) En (26) En
(21) 22205539.4 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR VERARBEITUNG SIMULIERTER SENSORDATEN*
• *INTERFACE FOR PROCESSING OF SIMULATED SENSOR DATA*
• *INTERFACE POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR SIMULÉES*
(71) Almotive Kft., Szépvölgyi út 22., 1025 Budapest, HU
(72) WACHA, Gábor József, 1062 Budapest, HU
LORD, Martyn Charles, 3066 Cserhátszentiván, HU
JUHÁSZ, András, 1122 Budapest, HU
(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **4 365 746 A1**
(52) **G06F 11/36**
(25) Ja (26) En
(21) 22832420.8 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006786 18.02.2022
(87) WO 2023/276253 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021107100
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MURATA, Daijiro, Tokyo 100-8280, JP
KANEKO, Masanori, Tokyo 100-8280, JP
SHIMBARA, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
HASEGAWA, Naoto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SATO, Akiharu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 365 747 A1**
G06F 9/50 **G06F 12/08**
(52) **G06F 12/0284; G06F 9/5016; G06F 9/5022; G06F 12/023; G06F 12/08; G06F 2212/1024**

(25) En (26) En
(21) 23196828.0 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 KR 20220145055
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN REKONFIGURATION DER SPEICHERREGION EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMICALLY RECONFIGURING MEMORY REGION OF MEMORY DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION DYNAMIQUE D'UNE RÉGION DE MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ostapenko, Maksim, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Youngsam, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 12/06** (11) **4 365 748 A1**
(52) **G06F 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22844951.8 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092643 13.05.2022
(87) WO 2023/000784 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 CN 202110833852
30.09.2021 CN 202111163646
(54) • *DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA ACCESS METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Chunyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Bowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 12/0871** (11) **4 365 749 A1**
(52) **G06F 9/50; G06F 12/0871**
(25) Zh (26) En
(21) 22844868.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082051 21.03.2022
(87) WO 2023/000696 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 CN 202110838151
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHENG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIANG, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatec, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06****G06F 13/28** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 16/17** (11) **4 365 750 A1**
G06F 16/17A **G06F 3/06**
- (52) **G06F 3/06; G06F 16/17; G06F 16/17A**
- (25) Ko (26) En
(21) 22865086.7 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013184 02.09.2022
- (87) WO 2023/033584 2023/10 09.03.2023
- (30) 03.09.2021 KR 20210117757
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Kyeonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SONG, Jusun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHAE, Changhyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KWON, Jaook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/17A → (51) **G06F 16/17**

- (51) **G06F 16/21** (11) **4 365 751 A1**
G06F 16/21; G06F 16/125
- (25) En (26) En
(21) 22205405.8 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • DYNAMISCHE DATENRETENTIONSRICHTLINIEN FÜR IOT-PLATTFORMEN

- DYNAMIC DATA RETENTION POLICIES FOR IOT PLATFORMS
 - POLITIQUES DE RÉTENTION DE DONNÉES DYNAMIQUES POUR PLATEFORMES IOT
- (71) Software AG, Uhlandstrasse 12, 64297 Darmstadt, DE
- (72) Heinz, Christoph, 35096 Weimar, DE
- (74) Goebel, Sebastian, et al, Bösherz Goebel Patentanwälte Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE

G06F 16/215 → (51) **G06F 16/26**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 365 752 A1**
G06F 16/24568
- (25) En (26) En
(21) 22204842.3 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN AUSSTELLUNG VON FERTIGUNGSBETRIEBSDATEN AUS EINEM DATENLAGER
- METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC EXPOSITION OF MANUFACTURING OPERATION DATA FROM A DATA WAREHOUSE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPOSITION DYNAMIQUE DE DONNÉES D'OPÉRATION DE FABRICATION À PARTIR D'UN ENTREPÔT DE DONNÉES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Panero, Fabio, 16134 Genova, IT
- De Maglie, Gabriele, 16010 Serra Ricco' (GE), IT
- Dellacha', Alessio, 16133 Genova, IT
- Gentile, Matteo, 16137 Genova (GE), IT
- Mura, Alessio, 16157 Genova, IT
- Rulli, Stefano, 16156 Genova (GE), IT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06F 16/26** (11) **4 365 753 A1**
G06F 16/215 **G06Q 50/06**
- (52) **G06F 16/215; G06F 16/26; G06Q 50/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 21951306.6 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109333 29.07.2021
- (87) WO 2023/004699 2023/05 02.02.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG DER DATENINTEGRITÄT EINER TRANSFORMATORS UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR PRESENTING DATA INTEGRITY OF TRANSFORMER, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À PRÉSENTER L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES D'UN TRANSFORMATEUR, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WANG, Dan, Chengdu, 610000, CN
- LI, Jing, Beijing 100102, CN
- LIU, Hao, Beijing 100013, CN
- HUA, Wentao, Beijing 100102, CN
- ZHANG, Pengfei, Beijing 100102, CN
- (74) Isarpatec, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 16/332** (11) **4 365 754 A1**
Zh (26) En
(25) 23825753.9 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/072687 17.01.2023
- (87) WO 2023/246093 2023/52 28.12.2023
- (30) 24.06.2022 CN 202210730058
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEANTWORTUNG VON GEMEINSAMEN FRAGEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM
- COMMON QUESTION ANSWERING METHOD AND SYSTEM, DEVICE AND MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPONSE À UNE QUESTION COMMUNE, DISPOSITIF ET SUPPORT
- (71) Chongqing Changan Automobile Co Ltd, No. 260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
- (72) DUAN, Peng, Chongqing 400023, CN
- SHI, Wanqiao, Chongqing 400023, CN
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **G06F 16/51** (11) **4 365 755 A1**
Zh (26) En
(25) 21947944.1 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/124746 19.10.2021
- (87) WO 2023/273017 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 CN 202110729473
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER KLARHEIT EINES BOHRLOCHMESSBILDES, VORRICHTUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD FOR IDENTIFYING CLARITY OF WELL LOGGING IMAGE, APPARATUS, MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CLARTÉ D'UNE IMAGE DE DIAGRAPHIE DE SONNAGE, APPAREIL, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) China Oilfield Services Limited, No. 1581 Haichuan Road Tanggu Marine Science and Technology Park Binhai New Area, Tianjin 300459, CN
- (72) HUANG, Lin, Tianjin 300459, CN
- GUO, Shusheng, Tianjin 300459, CN
- HOU, Zhensue, Tianjin 300459, CN
- FAN, Chuan, Tianjin 300459, CN
- XU, Danian, Tianjin 300459, CN
- SHENG, Da, Tianjin 300459, CN
- LONG, Wei, Tianjin 300459, CN
- ZHANG, Guohua, Tianjin 300459, CN
- CHENG, Jiajie, Tianjin 300459, CN
- LI, Dong, Tianjin 300459, CN
- ZHANG, Zhang, Tianjin 300459, CN
- YIN, Lu, Tianjin 300459, CN
- ZHANG, Chaohua, Tianjin 300459, CN
- ZHANG, Guibin, Tianjin 300459, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G06F 16/68 → (51) **G10H 1/00**

- (51) **G06F 16/95** (11) **4 365 756 A1**
H04N 1/00 **G06F 9/54**
G06F 3/00 **H04L 67/06**
- (52) **G06F 16/95; G06F 3/00; G06F 9/543; H04L 67/02; H04L 67/10;**

H04N 1/00244
 (25) En (26) En
 (21) 23204835.5 (22) 20.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2022 JP 2022178193
 (54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *IMAGE GENERATION SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE, APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) IKEDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 18/00** (11) **4 365 757 A1**
G06F 18/40

(25) Zh (26) En
 (21) 21947976.3 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/126425 26.10.2021
 (87) WO 2023/273049 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 CN 202110726426
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER POSITIONSBZIEHUNG ZWISCHEN ZIELOBJEKTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING POSITIONAL RELATIONSHIP BETWEEN TARGET OBJECTS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE RELATION DE POSITION ENTRE DES OBJETS CIBLES, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Floor 19, Unit B, Building 1 No.555, Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) MAO, Chenqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 LIU, Mingyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 YANG, Haizhou, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 LIANG, Chenhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 XIANG, Hengguang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 ZHOU, Jianbo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 18/00 → (51) **B60W 50/14**
G06F 18/40 → (51) **G06F 18/00**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 365 758 A1**
G06F 21/16

(52) **G06F 21/10; G06F 21/1077; G06F 21/16**
 (25) En (26) En
 (21) 23206447.7 (22) 27.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 04.11.2022 GB 202216479
 (54) • *KONTEXTBEZOGENE INHALTSIDENTIFIZIERUNG*
 • *CONTEXTUALIZED CONTENT IDENTIFICATION*
 • *IDENTIFICATION DE CONTENU CONTEXTUALISÉ*
 (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
 (72) CHILDS, Codie Marie, London, W1F 7LP, GB
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/16 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/31** (11) **4 365 759 A1**
G06F 21/41 **G06F 21/33**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/0815; H04L 9/3247; H04L 9/3271; H04L 63/12; H04L 67/02; H04L 63/0442; H04L 63/0823; H04L 63/1466; H04L 2463/121**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22867547.6 (22) 20.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/010613 20.07.2022
 (87) WO 2023/038278 2023/11 16.03.2023
 (30) 07.09.2021 KR 20210119241 01.10.2021 KR 20210131059
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANMELDUNGSINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
 • *METHOD FOR PROVIDING LOGIN INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING SAME*
 • *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE CONNEXION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SA MISE EN ŒUVRE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Seonhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/41 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 365 760 A1**
G06F 21/44
 (25) En (26) En
 (21) 23163712.5 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 01.11.2022 CN 202211355819
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSSCHLÜSSELÜBERPRÜFUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND SPEICHERMEDIUM*
 • *SECURITY KEY VERIFICATION METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS CHARGING, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CLÉ DE SÉCURITÉ POUR CHARGE SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) BAI, Guanglei, Beijing, 100085, CN
 SHI, Jiawen, Beijing, 100085, CN
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 11/07**

G06F 21/45 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/53 → (51) **G06F 11/14**

G06F 21/56 → (51) **G06F 11/14**

G06F 21/57 → (51) **G06N 20/20**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 365 761 A1**
G06F 21/62

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/604; G06F 2221/2141**

(25) En (26) En
 (21) 22205608.7 (22) 04.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *ROLLENBASIERTE ZUGANGSKONTROLLE FÜR BENUTZER IN EINEM COMPUTERSYSTEM EINES KRAFTWERKS FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN*
 • *ROLE-BASED ACCESS CONTROL FOR USERS IN A COMPUTER SYSTEM OF A RENEWABLE POWER PLANT*
 • *CONTRÔLE D'ACCÈS À BASE DE RÔLE POUR DES UTILISATEURS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE RENOUVELABLE*
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) Teixeira, Luis Miguel, 4795-016 Aves, PT
 Ribeiro Goncalves, Diogo Andre, 4430-094 Vila Nova de Gaia, PT
 Souza Carneiro, Rafael Angelo, 4000-475 Porto, PT
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **G06F 21/60** (11) **4 365 762 A1**
G06N 3/08 **G06V 10/82**
H04L 9/06

(52) **G06F 21/602; G06N 3/08; G06V 10/82; H04L 9/065**

(25) En (26) En
 (21) 23208315.4 (22) 07.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 DE 102022211732
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES TIEFENLERNMODELLS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DEEP LEARNING MODEL PROTECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) CHAKRABARTY, Soumitro, 91058 Erlangen, DE
- MABANDE, Edwin, 91058 Erlangen, DE
- THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, DE
- WILD, Moritz, 91058 Erlangen, DE
- MAHNE, Dirk, 91058 Erlangen, DE
- KEMPAPURA SRINIVASA, Shashi Kumar, 91058 Erlangen, DE
- SHETU, Shrishti Saha, 91058 Erlangen, DE
- VITTAPPAN, Sharvin, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schairer, Oliver Michael, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 365 763 A1**
G06F 9/54
- (52) **G06F 21/64; G06F 9/543**
- (25) En (26) En
- (21) 22205796.0 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ZERTIFIZIERTE KOPIERPASTE*
• *CERTIFIED COPY PASTE*
• *PÂTE À COPIER CERTIFIÉE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ROBINSON, Julien, Chatenay-Malabry, FR
- CALMEL, Jean-Marie, Le Chesnay, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 365 764 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **H04L 9/40**
H04L 67/12
- (52) **H04L 63/123; G06F 21/64;**
H04L 9/0822; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04L 9/50; H04L 63/10; H04L 67/12

- (25) En (26) En
- (21) 23207498.9 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 US 202217980475
- (54) • *BLOCKCHAIN-ERZWUNGENE DATENZU-GRIFFSSTEUERUNG*
• *BLOCKCHAIN-ENFORCED DATA ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES DONNÉES PAR CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Li, Gordon Yong, San Diego, US
- CHEN, Xuemin, Rancho Santa Fe, US

- KLEIN, Philippe, Jerusalem, IL
- SAADAT, Abbas, Quebec, CA
- TAN, Shee-Yen, Walnut, US
- DE MOURA ALVES PIMENTA, Rui Pedro, Portishead, GB
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 21/78** (11) **4 365 765 A1**
G06F 3/06 **G06F 21/79**
- (52) **G06F 21/78; G06F 3/0637;**
G06F 21/79
- (25) En (26) En
- (21) 23196790.2 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 JP 2022176549
- (54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *MEMORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE*
- (71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Haba, Shintaro, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/78****G06F 30/15** → (51) **G06F 30/18**

- (51) **G06F 30/17** (11) **4 365 766 A1**
B33Y 50/02 **G06F 30/20**
G06F 113/10 **G06F 119/08**
G06F 119/18
- (52) **G06F 30/17; B33Y 50/02;**
G06F 30/20; G06F 2113/10;
G06F 2119/08; G06F 2119/18
- (25) En (26) En
- (21) 23208212.3 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 US 202263423211 P
- (54) • *GENERATIV GEFERTIGTE KOMPONENTE MIT ZEUGENLINIEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURED COMPONENT INCLUDING WITNESS LINES*
• *COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE COMPRENANT DES LIGNES DE TÉMOIN*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032, US
- RAMSEY, Christopher D., Farmington, 06032, US
- SATOH, Gen, Farmington, 06032, US
- GARDELL, Benjamin G., Farmington, 06032, US
- (74) SIROIS, Dean R., Farmington, 06032, US
- Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 30/18** (11) **4 365 767 A1**
G06F 30/15
- (52) **Y02P 90/84**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21947513.4 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/103428 30.06.2021
- (87) WO 2023/272559 2023/01 05.01.2023
- (54) • *ORBIT-ENTWURFSSYSTEM FÜR GLOBALEN TREIBHAUSGASINVENTARSATELLITEN*
• *ORBIT DESIGN SYSTEM FOR GLOBAL GREENHOUSE GAS INVENTORY SATELLITE*
• *SYSTÈME DE CONCEPTION D'ORBITE POUR SATELLITE D'INVENTAIRE DE GAZ À EFFET DE SERRE GLOBAL*
- (71) Innovation Academy for Microsatellites of CAS, Building 4 99 Haik Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
- Shanghai Engineering Center For Microsatellites, Building 4, 99 Haik Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
- (72) TIAN, Longfei, Shanghai 201203, CN
- YIN, Zengshan, Shanghai 201203, CN
- LIU, Guohua, Shanghai 201203, CN
- HU, Denghui, Shanghai 201203, CN
- DONG, Zeyang, Shanghai 201203, CN
- GU, Wenjuan, Shanghai 201203, CN
- GAO, Shuang, Shanghai 201203, CN
- WAN, Zhiqiang, Shanghai 201203, CN
- LIU, Yang, Shanghai 201203, CN
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G06F 30/20 → (51) **A61C 13/00****G06F 30/20** → (51) **G01R 31/388****G06F 30/20** → (51) **G06F 30/17****G06F 30/27** → (51) **B60W 50/14**

- (51) **G06F 40/58** (11) **4 365 768 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23844161.2 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104502 30.06.2023
- (87) WO 2024/055707 2024/12 21.03.2024
- (30) 15.09.2022 CN 20221123598 02.12.2022 CN 202211538681
- (54) • *ÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *TRANSLATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRADUCTION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Weixuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- PENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06K 7/00 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06K 7/08** (11) **4 365 769 A1**
G06K 7/10 **G06K 19/067**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
- (52) **G06K 19/0672; G06K 7/086;**
G06K 7/10009; G06K 19/072;
G06K 19/07773; G06K 19/07786
- (25) En (26) En
- (21) 23207339.5 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 KR 20220146399
16.06.2023 KR 20230077736

(54) • *ETIKETT, ABFRAGEGERÄT UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON POSITIONSMESSUNGEN AUF BASIS VON RÜCKSTREUUNG IN MILLIMETERWELLENBAND*
• *TAG, INTERROGATOR, AND SYSTEM FOR PERFORMING POSITION MEASUREMENT BASED ON BACKSCATTER IN MILLIMETER-WAVE BAND*
• *ÉTIQUETTE, INTERROGATEUR ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE MESURE DE POSITION SUR LA BASE D'UNE RÉTRODIFFUSION DANS UNE BANDE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) BAE, Kang-Min, Daejeon, KR
MOON, Hankyeol, Daejeon, KR
KIM, Song-Min, Daejeon, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06K 7/10** (11) **4 365 770 A1**
G07G 1/00 **G07G 1/01**
(52) **G06K 7/10; G07G 1/00; G07G 1/01**
(25) Ja (26) En
(21) 22832569.2 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/017470 11.04.2022
(87) WO 2023/276408 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110505
(54) • *DRAHTLOSE ETIKETTENESEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS TAG READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'ÉTIQUETTE SANS FIL*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) SAKURAI, Wataru, Tokyo 141-8562, JP
KAWABE, Yuichiro, Tokyo 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 365 771 A2**
G06K 7/0008; G06K 7/10128; H04B 5/72; H04B 5/77; H04B 5/79
(25) En (26) En
(21) 24163969.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2019 US 201916287119
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN NAHFELDKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TECHNIQUES TO REDUCE POWER CONSUMPTION IN NEAR FIELD COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) OSBORN, Kevin, McLean, 22102, US
WURMFELD, David, McLean, 22102, US
EMMOTT, Kevan, McLean, 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20714045.0 / 3 931 974

G06K 7/10 → (51) **G05D 1/244**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/08**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/14**

(51) **G06K 7/14** (11) **4 365 772 A1**
G06K 7/10 **H04N 5/14**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23844164.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109637 27.07.2023
(87) WO 2024/032379 2024/07 15.02.2024
(30) 11.08.2022 CN 202210959551
(54) • *OPTISCHER INFORMATIONSKOLLEKTOR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL INFORMATION COLLECTOR AND METHOD THEREFOR*
• *COLLECTEUR D'INFORMATIONS OPTIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Wuxi Idata Technology Company Ltd., 11th Floor, Building B1 No. 999 Gaolang East Road, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) WANG, Dongsheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WEI, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Songlai, Shaoyang, Hunan 422300, CN
ZHOU, Xiaoqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE

G06K 19/067 → (51) **G06K 7/08**

G06K 19/07 → (51) **G05D 1/244**

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/08**

G06K 19/077 → (51) **G06K 7/08**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G06N 3/02** (11) **4 365 773 A1**
H04L 45/00
(52) **G06N 3/02; H04L 45/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22832543.7 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/015609 29.03.2022
(87) WO 2023/276382 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 JP 2021110381
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP

MATSUDA Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06N 3/02 → (51) **G03H 1/08**

G06N 3/02 → (51) **G06N 20/20**

G06N 3/02 → (51) **H04W 76/20**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 365 774 A1**
G06T 7/30 **G06T 5/00**
(52) **G06T 3/4053; G06T 7/33;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024
(25) Zh (26) En
(21) 22836674.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098411 13.06.2022
(87) WO 2023/279920 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 CN 202110758195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR SUPER-AUFLÖSUNG AUF MIKROSKOPBASIS*
• *MICROSCOPE-BASED SUPER-RESOLUTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPER-RÉSOLUTION À BASE DE MICROSCOPE, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAI, De, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06N 3/045 → (51) **G01R 33/56**

G06N 3/0455 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 365 775 A1**
G06N 3/048 **G06N 3/09**
(52) **G06N 3/0464; G06N 3/048;**
G06N 3/09; G06F 17/153;
G06N 3/0442; G06N 3/0475;
G06N 3/063; G06N 3/084; G06N 3/094
(25) En (26) En
(21) 23187701.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.09.2022 US 202217935163
(54) • *ZERLEGUNG EINER DEKONVOLUTION IN MEHRERE KONVOLUTIONEN*
• *DECOMPOSING A DECONVOLUTION INTO MULTIPLE CONVOLUTIONS*
• *DÉCOMPOSITION D'UNE DÉCONVOLUTION EN PLUSIEURS CONVOLUTIONS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PALLA, Alessandro, 56121 Pisa, IT
BERNARD, David Thomas, Nicholastown Kilkullen, R56E160, IE
HANRAHAN, Niall, Galway, H91 N6K7, IE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06N 3/0464	→ (51) G03H 1/08
G06N 3/048	→ (51) G06N 3/0464
G06N 3/08	→ (51) G03H 1/08
G06N 3/08	→ (51) G06F 21/60
G06N 3/08	→ (51) G06T 3/40
G06N 3/08	→ (51) G06T 5/20
G06N 3/08	→ (51) G16H 30/40
G06N 3/08	→ (51) G16H 40/20
G06N 3/08	→ (51) H01L 21/3065

- (51) **G06N 3/088** (11) **4 365 776 A1**
G06N 3/0895 *G06N 3/084*
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/0895;**
G06N 3/045; G06N 3/084;
G06N 3/096; G06N 7/01
- (25) En (26) En
(21) 23207770.1 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 KR 20220145743
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ETIKETTIERUNG**
• **METHOD AND DEVICE WITH AUTOMATIC LABELING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Heewon, Suwon-si 16678, KR
CHANG, Hyun Sung, Suwon-si 16678, KR
LEE, Jaeyun, Suwon-si 16678, KR
CHO, Kiho, Suwon-si 16678, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06N 3/088	→ (51) G06Q 50/40
G06N 3/0895	→ (51) G06N 3/088
G06N 3/09	→ (51) G06N 3/0464

- (51) **G06N 3/094** (11) **4 365 777 A1**
G06N 20/00
- (52) **G06N 3/094; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23207279.3 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 KR 20220144032
16.01.2023 KR 20230006384
- (54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ADVERSARIAL-DATENVERSTÄRKUNGSHINTERGRUND**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE WITH ADVERSARIAL DATA AUGMENTATION BACKGROUND**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ARRIÈRE-PLAN D'AUGMENTATION DE DONNÉES CONTRADICTIONNELLES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LIM, Jongin, Suwon-si 16678, KR
KIM, Byungjai, Suwon-si 16678, KR
KIM, Youngdong, Suwon-si 16678, KR
HAN, Seungju, Suwon-si 76678, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06N 5/02	→ (51) G06F 8/60
G06N 5/02	→ (51) G06N 20/00

- (51) **G06N 5/025** (11) **4 365 778 A1**
G06N 5/046
- (52) **G06N 5/025; G06N 5/046;**
G16H 50/20; G16H 50/70; G16H 70/40
- (25) En (26) En
(21) 23192145.3 (22) 18.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 JP 2022176995
- (54) • **VORHERSAGEPROGRAMM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VORHERSAGEVERFAHREN**
• **PREDICTION PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PREDICTION METHOD**
• **PROGRAMME DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION**
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) UKAI, Takanori, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 5/04	→ (51) G06F 8/60
G06N 5/04	→ (51) G06N 20/00
G06N 5/046	→ (51) G06N 5/025

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 365 779 A1**
G06N 5/02 *G06N 5/04*
G06F 11/34
- (52) **G06N 5/04; G06F 11/0754;**
G06N 5/02; G06N 20/00;
G06F 2201/81
- (25) En (26) En
(21) 22205446.2 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSDATEN EINES KI-MODELLS**
• **METHOD AND DEVICES FOR MONITORING PERFORMANCE DATA OF AN AI MODEL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE DONNÉES DE PERFORMANCE D'UN MODÈLE D'IA**
- (71) Helsing GmbH, Mühlidorfstr. 8, 81671 Munich, DE
- (72) ADLER, Antonia, Munich 81671, DE
WANKA, Jean-Marc, Munich 81671, DE
KRAH, Moritz, Munich 81671, DE
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G06N 20/00	(11) 4 365 780 A1
-------------------	--------------------------

- H04L 41/16**
- (52) **H04L 41/16; G06N 3/098;**
G06N 20/00; H04L 41/0893;
H04L 41/145
- (25) En (26) En
(21) 22205846.3 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TRAINIEREN EINES NETZWERKVERWALTUNGSMODELLS**
• **APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR TRAINING A MODEL FOR MANAGING A NETWORK**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE DE GESTION DE RÉSEAU**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BEGA, Dario, 80802 Munich, DE
CONTE, Alberto, 94240 L'Hay-les-Roses, FR
SUBRAMANYA, Tejas, 81539 Munich, DE
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 365 781 A1**
G06N 99/00
- (52) **G06N 20/00; G06N 99/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832381.2 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002805 26.01.2022
- (87) WO 2023/276213 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 JP 2021109634
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 365 782 A1**
G16H 50/00
- (52) **G06N 20/00; G16H 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 23205245.6 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 IN 202221062230
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LERNEN MIT WIDERSPRÜCHENVERMEIDUNG FÜR MEHRKLASSEN-MULTILABEL-KLASSIFIZIERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTRADICTION AVOIDED LEARNING FOR MULTI-LABEL CLASSIFICATION**

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE À ÉVITEMENT DE CONTRADICTION POUR CLASSIFICATION MULTI-CLASSE MULTI-ÉTIQUETTES*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) UKIL, Arijit, 700160 Kolkata, IN
 PAL, Arpan, 700160 Kolkata, IN
 SAHA, Soumadeep, 700108 Kolkata, IN
 GARAIN, Utpal, 700108 Kolkata, IN
 (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 365 783 A1**
H04W 64/00
 (52) **G06N 20/00; H04W 64/003**
 (25) En (26) En
 (21) 23206590.4 (22) 30.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2022 GB 202216521
 (54) • *TRAININGSDATENCHARAKTERISIERUNG UND -OPTIMIERUNG FÜR EINE POSITIONIERUNGSAUFGABE*
 • *TRAINING DATA CHARACTERIZATION AND OPTIMIZATION FOR A POSITIONING TASK*
 • *CARACTÉRISATION ET OPTIMISATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR UNE TÂCHE DE POSITIONNEMENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) FEKI, Afef, Sceaux, FR
 ASHRAF, Muhammad Ikram, Espoo, FI
 BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK
 PRASAD, Athul, Naperville, US
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 365 784 A2**
G06F 9/54; G06F 3/167;
G06F 16/329; G06N 3/004;
G06N 3/006; G06N 20/00; H04L 51/02;
H04L 51/214; H04M 3/527
 (25) En (26) En
 (21) 24165306.2 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 18.04.2016 US 201662323868 P
 (54) • *AUTOMATISIERTER ASSISTENTAUFRUF EINER GEEIGNETEN AGENTEN*
 • *AUTOMATED ASSISTANT INVOCATION OF APPROPRIATE AGENT*
 • *INVOCATION AUTOMATISÉE D'ASSISTANT D'AGENT APPROPRIÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) GELFENBEYN, Ilya Gennadyevich, Mountain View, 94043, US
 GONCHARUK, Artem, Mountain View, 94043, US
 SIROTIN, Pavel, Mountain View, 94043, US
 (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 22158440.2 / 4 030 295
 19186948.6 / 3 594 814
 17722916.8 / 3 430 514

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/60**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/094**

- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/04**
G06N 20/00 → (51) **G06V 40/20**
G06N 20/00 → (51) **G16H 30/40**
G06N 20/00 → (51) **G16H 40/20**
G06N 20/00 → (51) **H01L 21/3065**
G06N 20/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **G06N 20/20** (11) **4 365 785 A1**
G06N 3/098; G06N 20/20
 (25) Zh (26) En
 (21) 22900351.2 (22) 24.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/133861 24.11.2022
 (87) WO 2023/098546 2023/23 08.06.2023
 (30) 02.12.2021 CN 202111463299
 (54) • *FÖDERIERTES LERNVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *FEDERATED LEARNING METHOD AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Yinchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SHAO, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06N 20/20** (11) **4 365 786 A1**
G06N 3/02
G06N 20/20; G06N 3/02
 (25) En (26) En
 (21) 23175128.0 (22) 24.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 01.11.2022 KR 20220143771
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT ENSEMBLEMODELL ZUR DATENETIKETTIERUNG*
 • *METHOD AND DEVICE WITH ENSEMBLE MODEL FOR DATA LABELING*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AVEC MODÈLE D'ENSEMBLE POUR L'ÉTIQUETAGE DE DONNÉES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Huijin, Suwon-si 16678, KR
 BADDAR, Wissam, Suwon-si 16678, KR
 AHN, Saehyun, Suwon-si 16678, KR
 HAN, Seungju, Suwon-si 16678, KR
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06N 20/20** (11) **4 365 787 A1**
G06F 21/57
G06N 20/20; G06F 21/577
 (25) En (26) En
 (21) 23206524.3 (22) 27.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 31.10.2022 IL 29783422
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ROBUSTHEIT UND ELASTIZITÄT VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR MODEL-LIERUNG VON EXTRAKTIONSANGRIFFEN AUF KI-BASIERTEN SYSTEMEN*
 • *A METHOD FOR ASSESSING ROBUSTNESS AND RESILIENCE OF MACHINE LEARNING MODELS TO MODEL EXTRACTION ATTACKS ON AI-BASED SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA ROBUSTESSE ET DE LA RÉSILIENCE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR MODÉLISER DES ATTAQUES D'EXTRACTION SUR DES SYSTÈMES BASÉS SUR L'IA*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL
 BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL
 SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda, IL
 GROLMAN, Edita, 7767501 Ashdod, IL
 MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL
 KHAVKIN, Michael, 8452439 Beer Sheva, IL
 (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

G06N 99/00 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 365 788 A1**
G06Q 10/0633
G06Q 10/04; G06Q 10/0633
 (25) En (26) En
 (21) 22205862.0 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *AUTOMATISCHE DATENABDECKUNGSVERRRINGERUNG AUF DER BASIS VON GRAPHLESBARKEIT*
 • *AUTOMATIC DATA COVERAGE REDUCTION BASED ON GRAPH READABILITY*
 • *RÉDUCTION AUTOMATIQUE DE COUVERTURE DE DONNÉES BASÉE SUR LA LISIBILITÉ DE GRAPHES*
- (71) Celonis SE, Theresienstrasse 6, 80333 München, DE
 (72) Thaler, Tom, 80333 München, DE
 Swoboda, Andreas, 80333 München, DE
 Hoch, Philipp, 80333 München, DE
 van der Aalst, Wil, 80333 München, DE
 (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 365 789 A1**
G06Q 10/0633
G06Q 10/04; G06Q 10/0633
 (25) En (26) En
 (21) 22205866.1 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *ANPASSBARE OPTIMIERUNG VON PROZESSGRAPHEN MIT MEHREREN ENTITÄTEN*

- ADAPTABLE OPTIMIZATION OF MULTI-ENTITY PROCESS GRAPHS
 - OPTIMISATION ADAPTABLE DE GRAPHES DE PROCESSUS À ENTITÉS MULTIPLES
- (71) Celonis SE, Theresienstrasse 6, 80333 München, DE
- (72) Thaler, Tom, 80333 München, DE
- (73) Swoboda, Andreas, 80333 München, DE
- (74) Hoch, Philipp, 80333 München, DE
- (75) van der Aalst, Wil, 80333 München, DE
- (76) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 365 790 A1**
G06N 20/00 **G06Q 50/30**

- (52) **G06Q 10/04; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06Q 50/40**
- (25) En (26) En
(21) 22383060.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • ERZEUGUNG SYNTHETISCHER FLUGLEISTUNGSDATEN
- SYNTHETIC FLIGHT PERFORMANCE DATA GENERATION
 - GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PERFORMANCE DE VOL SYNTHÉTIQUE

- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) GRACIA BERNA, Antonio, 28042 MADRID, ES
- (73) QUEREJETA MASAVEU, Carlos, CHICAGO, 60606-2016, US
- (74) LÓPEZ LEONÉS, Javier, 28042 MADRID, ES
- (75) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G06Q 10/047** (11) **4 365 791 A1**
G06Q 10/0631 **G06Q 50/26**

- (52) **G06Q 10/047; G06Q 10/06311; G06Q 10/06316; G06Q 50/26**
- (25) Es (26) En
(21) 22383066.2 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ERZEUGUNG VON PATROUILLENROUTEN
- METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED GENERATION OF PATROL ROUTES
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION AUTOMATISÉE D'ITINÉRAIRES DE PATROUILLE

- (71) Universidad Tecnológica Indoamérica, Bolivar, 20-35 Quito y Guayaquil, Ambato, EC
- (72) Guevara Maldonado, César Byron, 28017 Madrid, ES
- (73) Santos Peñas, Matilde, 28017 Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **G06Q 10/047** (11) **4 365 792 A1**
G01C 21/00 **G06Q 50/40**
G08G 5/00

- (52) **G06Q 10/047; G01C 21/005; G06Q 50/40; G08G 5/003**
- (25) En (26) En
(21) 23204777.9 (22) 20.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 07.11.2022 US 202217982026
- (54) • FLUGEINSCHRÄNKUNGSDIENST
- FLIGHT CONSTRAINTS SERVICE
 - SERVICE DE CONTRAINTES DE VOL
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Brown, Jonathan M., Arlington, 22202, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 365 793 A2**
G16H 10/60; G06Q 10/06; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 40/20

- (25) En (26) En
(21) 24163654.7 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.03.2013 US 201361772172 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTLEGGUNG VON TRIAGEKATEGORIEN
- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TRIAGE CATEGORIES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CATEGORIES DE TRIAGE

- (71) Board Of Regents Of the University Of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) RADHAKRISHNAN, Hari, Houston, TX 77006, US
- (73) SCERBO, Michelle, Houston, TX 77008, US
- (74) HOLCOMB, John, B., Bellaire, TX 77401, US
- (75) WADE, Charles, E., Houston, TX 77006, US
- (76) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (77) 14761262.6 / 2 965 220

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/063 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/047**

G06Q 10/0633 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/0633 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 10/0639** (11) **4 365 794 A1**
G06Q 10/0639; G06Q 10/06398

- (25) En (26) En
(21) 23202520.5 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 US 202218051731
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ARBEITEREMPFEHLUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR WORKER RECOMMENDATIONS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATIONS DE TRAVAILLEURS

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202, US
- (73) JAYATHIRTHA, Srihari, Charlotte, 28202, US
- (74) LINDSEY, Wade, Charlotte, 28202, US
- (75) MILLER, Michael, Charlotte, 28202, US
- (76) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,

GB

G06Q 10/0639 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06Q 10/067** (11) **4 365 795 A1**
G06Q 10/067

- (25) En (26) En
(21) 22205864.6 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • INTERAKTIVE MEHROBJEKT-PROZESSGRAPHEN
- INTERACTIVE MULTI-OBJECT PROCESS GRAPHS
 - GRAPHIQUES DE PROCESSUS INTERACTIFS À OBJETS MULTIPLES

- (71) Celonis SE, Theresienstrasse 6, 80333 München, DE
- (72) Thaler, Tom, 80333 München, DE
- (73) Tan, Xiaoyan, 80333 München, DE
- (74) Simek, Patrik, 180 00 Praha 8, CZ
- (75) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 365 796 A1**
Y02P 90/30

- (25) Zh (26) En
(21) 22831519.8 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094513 23.05.2022
- (87) WO 2023/273696 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 CN 202110739879

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NACHFÜLLMENGE, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
- REPLENISHMENT QUANTITY DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉ DE RÉAPPROVISIONNEMENT, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME

- (71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
- (72) DONG, Hongyu, Beijing 100086, CN
- (73) TANG, Jingjing, Beijing 100086, CN
- (74) ZHUANG, Xiaotian, Beijing 100086, CN
- (75) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 365 797 A1**
G06Q 10/06 **H04N 7/18**
G06T 7/292 **G06T 7/13**
G06T 7/11

- (25) Ko (26) En
(21) 23787001.9 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014022 18.09.2023
- (87) WO 2024/058630 2024/12 21.03.2024
- (30) 16.09.2022 KR 20220117005

- (54) • *BILDBASIERTE VIEHBESTANDSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *IMAGE-BASED LIVESTOCK INVENTORY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE STOCK DE BÉTAIL BASÉE SUR UNE IMAGE*
- (71) Intflow Inc., Geumnamno 4-ga, Gwangju Al Startup Camp 2-hojeom 401-ho, 4F, 193-12, Geumnam-ro Dong-gu, Gwangju 61472, KR
- (72) JEON, Kwang Myung, Gwangju 62274, KR
- SHIN, Dong Hae, Gwangju 61134, KR
- JU, So Heun, Gwangju 61645, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **A23B 7/152**

G06Q 10/08 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 10/08 → (51) **G06T 7/20**

- (51) **G06Q 10/0832** (11) **4 365 798 A1**
F25D 31/00 **F25D 3/06**
F25D 3/12
- (52) **G06Q 10/0832; F25D 3/125;**
G06Q 10/08
- (25) En (26) En
- (21) 23198764.5 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 JP 2022176814
- (54) • *LIEFERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, LIEFERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND LIEFERUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
- *DELIVERY SUPPORT METHOD, DELIVERY SUPPORT SYSTEM, AND DELIVERY SUPPORT PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE DISTRIBUTION, SYSTÈME DE SUPPORT DE DISTRIBUTION ET PROGRAMME DE SUPPORT DE DISTRIBUTION*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (72) TSUBOI, Soichiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- MAEDA, Fumitsugu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 365 799 A1**
G07F 11/16
- (52) **G06Q 10/087; B65G 1/02;**
G07F 11/165
- (25) En (26) En
- (21) 23201681.6 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 US 202218053297
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERTEN LAGER- UND ENTNAHMESYSTEMS*
- *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR OPERATING AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*

- (71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) RICHARDSON, Adin Lane, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 365 800 A1**
G06Q 10/0633 **H04L 67/53**
G06Q 10/063
- (52) **G06Q 10/0633; G06Q 10/06316;**
G06Q 10/10; G06Q 10/103;
H04L 67/53
- (25) En (26) En
- (21) 23207022.7 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 US 202217978970
- (54) • *BEREITSTELLUNG STRATEGISCHER EMPFEHLUNGEN, VERKNÜPFUNGEN ZU AKTIONSFÄHIGEN AUFGABEN, LEISTUNGSPLANUNG UND MESSUNGEN IN EINEM ARBEITSABLAUF*
- *PROVIDING STRATEGIC RECOMMENDATIONS, LINKS TO ACTIONABLE TASKS, PERFORMANCE PLANNING, AND MEASUREMENTS IN A WORKFLOW*
- *FOURNITURE DE RECOMMANDATIONS STRATÉGIQUES, DE LIENS À DES TÂCHES ACTIONNABLES, PLANIFICATION DE PERFORMANCE ET DE MESURES DANS UN FLUX DE TRAVAIL*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) BLOHM, Nicole, Boulder, 80301-9270, US
- EVANS, Merlyn, Boulder, 80301-9270, US
- PATEL, Ashish, Boulder, 80301-9270, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 365 801 A2**
G06F 16/9535; G06Q 10/103;
G06Q 30/0239; G06Q 30/0282;
G06Q 30/0621
- (25) De (26) De
- (21) 24150392.9 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2013 PCT/DE2013/100400
- (54) • *PLATTFORM-VORRICHTUNG FÜR AKTIV VERBREITETES QUALITATIVES SCHWARMWISSEN*
- *PLATFORM APPARATUS FOR ACTIVELY DISTRIBUTED QUALITATIVE COLLECTIVE KNOWLEDGE*
- *DISPOSITIF PLATE-FORME POUR SAVOIR COLLECTIF QUALITATIF ACTIVEMENT PROPAGÉ*
- (71) Faulwetter, Patrick, 415 Washington Boulevard, Marina del Rey, CA 90292, US
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Kiessling, Christian, Ohmstraße 3, 85716 Unterschleißheim, DE
- (62) 14766100.3 / 3 087 541

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 365 802 A2**
G06F 16/9535; G06Q 10/103;
G06Q 30/0239; G06Q 30/0282;
G06Q 30/0621
- (25) De (26) De
- (21) 24150397.8 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2013 PCT/DE2013/100400
- (54) • *PLATTFORM-VORRICHTUNG FÜR PASSIV VERBREITETES QUALITATIVES SCHWARMWISSEN*
- *PLATFORM APPARATUS FOR PASSIVELY DISTRIBUTED QUALITATIVE COLLECTIVE KNOWLEDGE*
- *DISPOSITIF PLATE-FORME POUR SAVOIR COLLECTIF QUALITATIF PASSIVEMENT PROPAGÉ*
- (71) Faulwetter, Patrick, 415 Washington Boulevard, Marina del Rey, CA 90292, US
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Kiessling, Christian, Ohmstraße 3, 85716 Unterschleißheim, DE
- (62) 14771500.7 / 3 087 542

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 365 803 A2**
G06F 16/9535; G06Q 10/103;
G06Q 30/0239; G06Q 30/0282;
G06Q 30/0621
- (25) De (26) De
- (21) 24150399.4 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2013 PCT/DE2013/100400
- (54) • *PLATTFORM-VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG QUALITATIVEN SCHWARMWISSENS*
- *PLATFORM APPARATUS FOR PROVIDING QUALITATIVE COLLECTIVE KNOWLEDGE*
- *DISPOSITIF PLATE-FORME POUR FOURNIR DES CONNAISSANCES DE SCHWARD QUALITATIVES*
- (71) Faulwetter, Patrick, 415 Washington Boulevard, Marina del Rey, CA 90292, US
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Kiessling, Christian, Ohmstraße 3, 85716 Unterschleißheim, DE
- (62) 14754993.5 / 3 087 540

- (51) **G06Q 20/06** (11) **4 365 804 A1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
- (52) **G06Q 20/065; G06Q 20/367;**
G06Q 20/3829; G06Q 20/385
- (25) En (26) En
- (21) 23207320.5 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 GB 202216234
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN VON KRYPTOGELDBÖRSEN*
- *A SYSTEM AND METHOD OF PROCESSING TRANSACTIONS FROM CRYPTO WALLETS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS À PARTIR DE PORTEFEUILLES CRYPTOGRAPHIQUES*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) MALHOTRA, Sandeep, 289316 Singapore, SG
- TRIPATHI, Mukul, Monroe, 08831, US
- SUBRAMANIAM, Shanthan, Baldwin Place, 10505-2008, US
- LINDER, Christopher, White Plains, 10607, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/06

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 365 805 A1**
- (52) **G06Q 30/0281**
- (25) En (26) En
- (21) 23207436.9 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 US 202218051889
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSEXTRAKTION, SUCHE UND ZUSAMMENFASSUNG FÜR DIENSTAKTIONSEMPFEHLUNGEN**
- **SYSTEM AND METHOD OF INFORMATION EXTRACTION, SEARCH AND SUMMARIZATION FOR SERVICE ACTION RECOMMENDATION**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION, DE RECHERCHE ET DE RÉCAPITULATION D'INFORMATIONS POUR UNE RECOMMANDATION D'ACTION DE SERVICE**
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) DAGA, Saurav, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
HURLEY III, Robert Peter, Knoxville, TN 37934, US
MORRIS, Brian, Maryville, TN 37801, US
SAXENA, Priyanka, 226022 Lucknow, Uttar Pradesh, IN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 365 806 A2**
- (52) **G06F 21/6263; G06Q 30/0277; H04L 9/0643; H04L 9/0662; H04L 9/0894; H04L 67/02; H04L 67/146; H04L 63/0407; H04L 63/0442; H04L 67/306; H04L 67/535**
- (25) En (26) En
- (21) 24165174.4 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **DOMÄNENSPEZIFISCHE BROWSER-IDENTIFIKATOREN ALS ERSATZ VON BROWSER COOKIES**
- **DOMAIN SPECIFIC BROWSER IDENTIFIERS AS REPLACEMENT OF BROWSER COOKIES**
- **IDENTIFIANTS DE NAVIGATEUR SPÉCIFIQUES À UN DOMAINE EN REMPLACEMENT DE COOKIES DE NAVIGATEUR**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GAO, Yian, Mountain View, California, 94043, US
WANG, Gang, Mountain View, California, 94043, US
- (74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18721540.5 / 3 759 638

G06Q 30/02 → (51) A23B 7/152

G06Q 30/02 → (51) G06Q 50/10

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 365 807 A1**
- (52) **G05B 23/02**
- (25) De (26) De
- (21) 22205830.7 (22) 07.11.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GESTÜTZTE PRÜFUNG EINES INSTALLATIONS-ELEMENTS FÜR EINE INSTALLATIONS-UMGEBUNG**
- **METHOD FOR COMPUTER-AIDED TESTING OF AN INSTALLATION ELEMENT FOR AN INSTALLATION ENVIRONMENT**
- **PROCÉDÉ DE TEST ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN ÉLÉMENT D'INSTALLATION POUR UN ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION**
- (71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
- (72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE
Zeller, Paul, 74223 Flein, DE
- (74) Goebel, Sebastian, Bösherz Goebel Patentanwälte Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE

G06Q 40/02 → (51) G06Q 40/04

- (51) **G06Q 40/04** (11) **4 365 808 A1**
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/6254; G06Q 30/018; G06Q 30/06; G06Q 40/02; G06Q 40/04; G06Q 50/01; G06Q 50/18; G06Q 50/265; H04L 9/50; G06Q 2220/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22831652.7 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098118 10.06.2022
- (87) WO 2023/273832 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 CN 202110752705
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERPRÜFUNG**
- **DATA VERIFICATION METHOD AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE DONNÉES**
- (71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Floor 20, Building A, Jintang Center 18 Fengtai North Road, Fengtai District, Beijing 100071, CN
- (72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN
DI, Gang, Beijing 100071, CN
QIAN, Youcai, Beijing 100071, CN
DU, Jinzhao, Beijing 100071, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06Q 40/08 → (51) G06Q 50/10

- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 365 809 A1**
- (52) **A01B 69/00; G06Q 50/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22832504.9 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013990 24.03.2022
- (87) WO 2023/276341 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 JP 2021107445

- 29.06.2021 JP 2021107446
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES MASCHINEN- STEUERUNGSSYSTEM UND LANDWIRTSCHAFTLICHES VERWALTUNGSSYSTEM**
- **AGRICULTURAL MACHINE CONTROL SYSTEM AND AGRICULTURE MANAGEMENT SYSTEM**
- **SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE AGRICOLE ET SYSTÈME DE GESTION D'AGRICULTURE**
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) KUBOTA, Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TAMBO, Toru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
OKUBO, Itsuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
OTA, Kazuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 365 810 A1**
H04W 52/18

- (52) **G06Q 50/02; H04W 52/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22832554.4 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/016415 31.03.2022
- (87) WO 2023/276393 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 JP 2021108019
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
- **AGRICULTURAL MACHINE AND COMMUNICATION SYSTEM FOR AGRICULTURAL MACHINE**
- **MACHINE AGRICOLE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR MACHINE AGRICOLE**
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) IKEDA, Ryo, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MIURA, Keisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KINUGAWA, Ryosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
ISHIHARA, Kenji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 50/02 → (51) A01B 76/00

G06Q 50/02 → (51) A01B 79/00

G06Q 50/02 → (51) A23B 7/152

G06Q 50/04 → (51) G06Q 50/10

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 365 811 A1**
- (52) **G06Q 50/06**
- (25) En (26) En
- (21) 22205760.6 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERRINGERUNG DER ENERGIEUMWANDLUNG UNODER TREIBHAUSGASEMISSIONEN**

- LOWERING POWER CONVERSION AND/OR GREENHOUSE GAS EMISSIONS
 - RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE ET/OU DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
 (72) Dols, Thomas, 1295 Mies, CH
 Monnier, Noemie, 1006 Lausanne, CH
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 365 812 A1**
G06Q 50/16
 (52) **G06Q 50/06; G06Q 50/16;**
 Y04S 20/222

(25) Ja (26) En
 (21) 22832597.3 (22) 27.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/019090 27.04.2022
 (87) WO 2023/276437 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 JP 2021106593
 (54) • INFORMATIONSSVERARBEITUNGSSYSTEM
 • INFORMATION PROCESSING SYSTEM
 • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
 (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) NAKAGAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 365 813 A1**
H02J 3/00

(52) **G06Q 50/06; H02J 3/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22832598.1 (22) 27.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/019092 27.04.2022
 (87) WO 2023/276438 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 JP 2021106594
 (54) • AUSWERTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
 • EVALUATION DEVICE AND PROGRAM
 • PROGRAMME ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) NAKAGAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 FURUI, Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 365 814 A1**
H02J 3/00 **H02J 13/00**

(52) **G06Q 50/06; H02J 3/00; H02J 13/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22832599.9 (22) 27.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/019097 27.04.2022
 (87) WO 2023/276439 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 JP 2021106596
 (54) • INFORMATIONSSVERARBEITUNGSSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) NAKAGAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/06 → (51) **G06F 16/26**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 365 815 A1**
B60L 3/00 **B60L 58/10**
B60R 16/02 **G01M 17/007**
G06Q 10/00 **G06Q 30/02**
G06Q 40/08 **G06Q 50/04**
G16Y 10/40 **G16Y 20/20**
G16Y 40/20

- (52) **B60L 3/00; B60L 58/10; B60R 16/02; G01M 17/007; G06Q 10/00; G06Q 30/02; G06Q 40/08; G06Q 50/04; G06Q 50/10; G16Y 10/40; G16Y 20/20; G16Y 40/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22832726.8 (22) 06.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/022789 06.06.2022
 (87) WO 2023/276569 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 JP 2021106713
 30.03.2022 JP 2022057103
 (54) • SYSTEM UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG MOBILER OBJEKTE
 • MOBILE OBJECT CONTROL SYSTEM AND PROGRAM
 • SYSTÈME ET PROGRAMME DE COMMANDE D'OBJET MOBILE
 (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) NAKANO, Hiroki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
 BABA, Kousuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 365 816 A1**
H04N 21/414 **H04N 21/81**

(52) **G06F 9/455** **H04L 9/40**
G06F 9/455; G06Q 50/10; H04L 9/40; H04N 21/414; H04N 21/81
 (25) Ko (26) En
 (21) 22833618.6 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2022/009298 29.06.2022
 (87) WO 2023/277563 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 KR 20210084677
 (54) • ECHTZEIT-TRAININGSSYSTEM
 • REAL-TIME COACHING SYSTEM
 • SYSTÈME DE COACHING EN TEMPS RÉEL
 (71) Ahn, Sang Joon, 102dong, 1615ho Dangsang-ro 205 Yeongdeungpo-gu, Seoul

- 07213, KR
 Han, Bong Soo, 3F, 301, Eonju-ro 85-gil 14 Gangnam-gu, Seoul 06221, KR
 (72) Ahn, Sang Joon, Seoul 07213, KR
 Han, Bong Soo, Seoul 06221, KR
 (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

G06Q 50/10 → (51) **A61B 5/00**

G06Q 50/10 → (51) **G08G 1/09**

G06Q 50/16 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/047**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 50/40** (11) **4 365 817 A1**
G06N 3/088 **G08G 1/01**

(52) **G06Q 50/40; G06N 3/088;**
 G08G 1/0129
 (25) En (26) En
 (21) 23198613.4 (22) 20.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

- (30) 02.11.2022 IN 202221062643
 (54) • IDENTIFIZIERUNG VON TRANSPORTMODI VON PENDLERN ÜBER UNÜBERWACHTES LERNEN UNTER VERWENDUNG EINES MEHRSTUFIGEN LERNENDEN MIT DOMÄNENVERALLGEMEINERUNG
 • IDENTIFICATION OF TRANSPORT MODES OF COMMUTERS VIA UNSUPERVISED LEARNING IMPLEMENTED USING MULTI-STAGE LEARNER WITH DOMAIN GENERALIZATION
 • IDENTIFICATION DE MODES DE TRANSPORT DE NAVETTEURS PAR APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ MIS EN UVRE À L'AIDE D'UN APPRENANT À PLUSIEURS ÉTAGES AVEC GÉNÉRALISATION DE DOMAINE
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) BANDYOPADHYAY, SOMA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
 PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
 RAMAKRISHNAN, RAMESH KUMAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 DATTA, ANISH, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/40 → (51) **G06Q 10/047**

G06Q 50/40 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G06T 1/00** (11) **4 365 818 A1**
H04N 1/028 **H04N 1/04**

(52) **G06T 1/00; H04N 1/028; H04N 1/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22848929.0 (22) 25.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/014454 25.03.2022
 (87) WO 2023/007845 2023/05 02.02.2023
 (30) 30.07.2021 JP 2021126056

- (54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE ACQUISITION SYSTEM AND IMAGE ACQUISITION METHOD*
- *SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) TAKA Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 1/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 1/00 → (51) **A61C 13/00**

G06T 1/00 → (51) **B60W 50/14**

G06T 1/20 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 3/00** (11) **4 365 819 A1**
G06T 7/246
- (52) **G06T 7/246; G06T 3/18;**
G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
- (21) 23168976.1 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 KR 20220146425
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SZENENANSICHTSBILDERZEUGUNG*
- *DEVICE AND METHOD WITH SCENE VIEW IMAGE GENERATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE VUE DE SCÈNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Kapje, 16678 Suwon-si, KR
- PARK, Daeul, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 3/00 → (51) **G06T 7/593**

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 365 820 A1**
H04N 19/132
- (52) **G06T 3/40; H04N 19/132**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21950444.6 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/107449 20.07.2021
- (87) WO 2023/000179 2023/04 26.01.2023
- (54) • *NETZWERK MIT SUPERAUFLÖSUNG FÜR VIDEO SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SUPERAUFLÖSUNG, KODIERUNG UND DEKODIERUNG FÜR VIDEOS*
- *VIDEO SUPER-RESOLUTION NETWORK, AND VIDEO SUPER-RESOLUTION, ENCODING AND DECODING PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *RÉSEAU DE SUPER-RÉSOLUTION VIDÉO, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CODAGE, DÉCODAGE ET SUPER-RÉSOLUTION VIDÉO*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.

- 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YUAN, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- FU, Congrui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIU, Yao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YANG, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LI, Ming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **4 365 821 A1**
G06T 7/13 **G06T 7/11**
G06V 10/422 **G06V 20/60**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/08; G06T 3/40; G06T 7/11;**
G06T 7/13; G06V 10/422; G06V 20/60

- (25) Ko (26) En
- (21) 22838055.6 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009983 08.07.2022
- (87) WO 2023/282703 2023/02 12.01.2023
- (30) 09.07.2021 KR 20210090571
- 30.03.2022 KR 20220039872
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Jiman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Cheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Seongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **4 365 822 A1**
G06T 1/20 **G06T 5/10**
G06V 10/74 **G06T 5/20**
G06T 5/00

(52) **G06T 5/60; G06N 3/0464;**
G06N 3/08; G06V 10/74;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) Ko (26) En
- (21) 22901634.0 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018204 17.11.2022
- (87) WO 2023/101276 2023/23 08.06.2023
- (30) 30.11.2021 KR 20210169338
- 01.08.2022 KR 20220095694
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Ilijun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SONG, Youngchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Hanul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 3/40 → (51) **G01N 21/88**

G06T 3/40 → (51) **G01S 7/41**

G06T 3/40 → (51) **G06T 5/20**

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 365 823 A1**
- (52) **G06T 5/73; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/20201
- (25) En (26) En
- (21) 22204846.4 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ERZEUGUNG EINES TRAININGSDATENSATZES ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS*
- *GENERATING A TRAINING DATASET FOR TRAINING A MACHINE-LEARNING ALGORITHM*
- *GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOOLJMAN, Gerben, Eindhoven, NL
- GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL
- JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **4 365 824 A1**
G06T 9/00 **H04N 19/00**

(52) **G06T 5/70; G06T 9/00; H04N 19/85;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
- (21) 22205477.7 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (54) • *SPEICHERN EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
- *STORING A MEDICAL IMAGE*
- *STOCKAGE D'UNE IMAGE MÉDICALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHNELLBÄCHER, Nikolas David, Eindhoven, NL
- BERGNER, Frank, Eindhoven, NL
- GRASS, Michael, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 365 825 A1**
G06T 9/00
E06B 9/24
H04N 1/41
- (52) **G06T 5/70; E06B 9/24; G06T 5/60;**
G06T 9/00; H04N 1/41;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
- (25) Ko (26) En
(21) 22876884.2 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014632 29.09.2022
(87) WO 2023/055112 2023/14.06.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210130181
09.11.2021 KR 20210153020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VORHERSAGE DER KOMPRESSIONSQUA-
LITÄT EINES BILDES IN EINER ELEKTRONI-
SCHEN VORRICHTUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR PREDICT-**
ING COMPRESSION QUALITY OF IMAGE
IN ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE LA**
QUALITÉ DE COMPRESSIION D'UNE IMAGE
DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyuwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SANDHAN, Tushar Balasaheb, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Chulju, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Heekuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Inho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 365 826 A1**
G06T 5/73
- (52) **G06T 5/73; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 23200487.9 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 KR 20220147226
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG MIT BILDSCHARFSTEL-
LUNG
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA-**
RATUS WITH IMAGE DEBLURRING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'IMAGE AVEC CORRECTION DE FLOU
D'IMAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Insoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Seo, Geonseok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Choi, Jae Seok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Hyong Euk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- G06T 5/00** → (51) **G06N 3/04**
- G06T 5/00** → (51) **G06T 3/40**
- G06T 5/00** → (51) **G06T 5/20**
- G06T 5/10** → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 5/20** (11) **4 365 827 A1**
G06T 7/11
G06T 5/00
G06V 10/82; G06V 10/454
- (25) Ko (26) En
(21) 22895779.1 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010264 14.07.2022
(87) WO 2023/090569 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160711
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND**
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND OPERA-**
TION METHOD FOR SAME
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET**
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
AHN, Iljun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KANG, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Hanul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- G06T 5/20** → (51) **G06T 3/40**
- (51) **G06T 5/60** (11) **4 365 828 A1**
G06T 5/70
- (52) **G06T 5/60; G06T 5/70;**
G06T 2207/10116; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 23202824.1 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2022 US 202217975899
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-**
DUNG VON RESTRAUSCHEN BEI DER ENT-
RAUSCHUNG VON TIEFENLERNEN FÜR
RÖNTGENBILDGEBUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR EMPLOYING**
RESIDUAL NOISE IN DEEP LEARNING DE-
NOISING FOR X-RAY IMAGING
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE**
BRUIT RÉSIDUEL DANS LE DÉBRUITAGE
PAR APPRENTISSAGE PROFOND POUR
IMAGERIE PAR RAYONS X
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N.
Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) TOHME, Michel Souheil, Wauwatosa,
53226, US
VERA GONZALEZ, German Guillermo,
Menomonee Falls, 53051, US
BOILEVIN KAYL, Ludovic, 78000 Versailles,

- FR
BISMUTH, Vincent, 75015 Paris, FR
TAN, Tao, 5673PJ Nuuenen, NL
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

- G06T 5/70** → (51) **G06T 5/60**
- G06T 5/73** → (51) **G06T 5/00**
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 365 829 A1**
- (52) **G06T 7/0012; G16H 50/20;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30041
- (25) Zh (26) En
(21) 21925096.6 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/110812 05.08.2021
(87) WO 2023/272876 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110717940
- (54) • **BINOKULARES KERATOKONUSDIAGNOSE-**
VERFAHREN AUF BASIS MULTIMODALER
DATEN
• **BINOCULAR KERATOCONUS DIAGNOSIS**
METHOD BASED ON MULTI-MODAL DATA
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE KÉRATO-**
CÔNE BINOCULAIRE BASÉ SUR DES DON-
NÉES MULTIMODALES
- (71) Shanghai Mediworks Precision Instruments
Co., Ltd., Floor 1-3, Building 7 Ming Pu
Plaza (Second Phase) No. 3279 Sanlu Road
Minhang District, Shanghai 201100, CN
Eye And Ent Hospital Of Fudan University,
No.83 Fenyang Road Xuhui District,
Shanghai 200030, CN
- (72) SHEN, Yang, Shanghai 200030, CN
ZHOU, Xingtao, Shanghai 200030, CN
LI, Huijie, Shanghai 200030, CN
WANG, Chongyang, Shanghai 200030, CN
CHEN, Wenguang, Shanghai 200030, CN
ZHAO, Jing, Shanghai 200030, CN
LI, Meiyang, Shanghai 200030, CN
XIAN, Yiyong, Shanghai 200030, CN
XU, Haipeng, Shanghai 200030, CN
NIU, Lingling, Shanghai 200030, CN
ZHAO, Wuxiao, Shanghai 200030, CN
HAN, Tian, Shanghai 200030, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 365 830 A1**
G06T 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21948472.2 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/034084 16.09.2021
(87) WO 2023/276169 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215699 P
- (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATION-
SVARBEITUNGSPROGRAMM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-**
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
TAKAYANAGI, Takayoshi, Tokyo 108-0075, JP
AOYAMA, Kazumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 365 831 A1**
(52) **G06T 3/40; G06T 7/00; G06T 7/60; G06V 10/422**
(25) Zh (26) En
(21) 22831473.8 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092971 16.05.2022
(87) WO 2023/273646 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110751964
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER STRUKTURELLEN LEISTUNG EINER BRANDSCHUTZSCHEIBE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING STRUCTURAL PERFORMANCE OF FIRE RETARDANT DISC**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERFORMANCE STRUCTURALE D'UN DISQUE COUPE-FEU**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., No.218, Yan'an 3 Rd, Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) BAO, Lei, Qingdao, Shandong 266071, CN
WANG, Peng, Qingdao, Shandong 266071, CN
YU, Anfeng, Qingdao, Shandong 266071, CN
DING, Lili, Qingdao, Shandong 266071, CN
DANG, Wenyi, Qingdao, Shandong 266071, CN
CHEN, Guoxin, Qingdao, Shandong 266071, CN
GU, Meng, Qingdao, Shandong 266071, CN
WANG, Haozhe, Qingdao, Shandong 266071, CN
LING, Xiaodong, Qingdao, Shandong 266071, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 365 832 A1**
(52) **G06V 40/16**
(52) **G06T 7/00; G06V 40/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22832801.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023727 14.06.2022
(87) WO 2023/276645 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106927
(54) • **GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN**
• **FACIAL RECOGNITION DEVICE AND FACIAL RECOGNITION METHOD**
• **DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE FACIALE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE FACIALE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TSUTSUMI, Ryuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TOMOZOE, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 365 833 A1**
(52) **G06V 10/40**
(52) **G06T 7/00; G06V 10/40**
(25) Ja (26) En
(21) 22833000.7 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025146 23.06.2022
(87) WO 2023/276853 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 JP 2021110546
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) KAKISHITA, Yasuki, Tokyo 100-8280, JP
HATTORI, Hideharu, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Yoichiro, Tokyo 105-6409, JP
TANOUE, Hidetsugu, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 365 834 A1**
(52) **G06T 7/001; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
(25) En (26) En
(21) 23185245.0 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 KR 20220146416
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT FEHLERERKENNUNG**
• **METHOD AND DEVICE WITH DEFECT DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byungjai, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Youngdong, 16678 Suwon-si, KR
LIM, Jongin, 16678 Suwon-si, KR
HAN, Seungju, 16678 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/03**
- G06T 7/11** → (51) **G06Q 10/08**
- G06T 7/11** → (51) **G06T 3/40**
- G06T 7/11** → (51) **G06T 5/20**
- G06T 7/11** → (51) **G06V 10/26**
- G06T 7/13** → (51) **G06Q 10/08**
- G06T 7/13** → (51) **G06T 3/40**
- G06T 7/174** → (51) **G06T 7/593**
- (51) **G06T 7/20** (11) **4 365 835 A1**
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/08; G06T 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22832495.0 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013283 22.03.2022
(87) WO 2023/276332 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106645
(54) • **ARBEITSANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **WORK ANALYSIS DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TRAVAIL**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) ITOH, Tomoaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ICHIRIKI, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHIN, Hidehiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ICHIMURA, Daijiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (51) **G06T 7/246** (11) **4 365 836 A2**
(52) **G01N 15/1433; G01N 21/31; G01N 21/51; G01N 21/9027; G06T 7/246; G01N 15/1427; G01N 2015/1027; G01N 2015/1029; G01N 2015/144; G01N 2015/1445; G01N 2015/1452; G01N 2015/1472; G01N 2015/1477; G06T 2207/10016; G06T 2207/30004; G06T 2207/30241; G06T 2207/30242**
(25) En (26) En
(21) 24165288.2 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2011 US 201161528589 P
30.09.2011 US 201161542058 P
20.08.2012 US 201261691211 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN DETEKTION UNGELÖSTER TEILCHEN IN EINEM FLUID**
• **METHODS AND APPARATI FOR NONDESTRUCTIVE DETECTION OF UNDISSOLVED PARTICLES IN A FLUID**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA DÉTECTION NON DESTRUCTIVE DE PARTICULES NON DISSOUTES DANS UN FLUIDE**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) MILNE, Graham F., Woodland Hills, 91367, US
FREUND, Erwin, Camarillo, 93012, US
SMITH, Ryan L., Los Angeles, 90025, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 12770318.9 / 2 751 543
- G06T 7/246** → (51) **G06T 3/00**

G06T 7/292 → (51) G06Q 10/08

(51) **G06T 7/30** (11) **4 365 837 A1**
G06T 19/20

(25) Es (26) En
(21) 22832249.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070413 29.06.2022
(87) WO 2023/275420 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 ES 202130618
(54) • VERFAHREN ZUR FORENSISCHEN IDENTIFIZIERUNG DURCH AUTOMATISCHEN VERGLEICH EINES 3D-MODELLS EINES SCHÄDELS MIT EINEM ODER MEHREREN FOTOS EINES GESICHTS
• METHOD FOR FORENSIC IDENTIFICATION BY AUTOMATICALLY COMPARING A 3D MODEL OF A SKULL WITH ONE OR MORE PHOTOS OF A FACE
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION LÉGISTE PAR COMPARAISON AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE 3D DU CRÂNE ET DE PHOTOGRAPHIE(S) DU VISAGE

(71) Panacea Cooperative Research S. Coop., Ave María 4 - 6^B, 24402 Ponferrada Leon, ES
Universidad De Granada, Complejo Administrativo Triunfo Avda. Hospicio s/n, 18071 Granada, ES

(72) IBÁÑEZ PANIZO, Oscar, 24402 PONFERRADA (León), ES
VALSECCHI, Andrea, 24402 PONFERRADA (León), ES
BERMEJO NIEVAS, Enrique, 18071 GRANADA, ES
MARTOS FERNÁNDEZ, Rubén, 18071 GRANADA, ES
MESEJO SANTIAGO, Pablo, 18071 GRANADA, ES
MARTÍNEZ MORENO, Práxedes, 18071 GRANADA, ES

GÓMEZ TRENADO, Guillermo, 18071 GRANADA, ES
CORDÓN GARCÍA, Óscar, 18071 GRANADA, ES
DAMAS ARROYO, Sergio, 18071 GRANADA, ES
GUERRA MARTÍ, Rosario, 18071 GRANADA, ES
ALEMÁN AGUILERA, Inmaculada, 18071 GRANADA, ES

(74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

G06T 7/30 → (51) G06N 3/04

(51) **G06T 7/33** (11) **4 365 838 A1**
G06T 7/33

(25) Zh (26) En
(21) 22848626.2 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/108552 28.07.2022
(87) WO 2023/006021 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110875674
17.02.2022 CN 202210147197
(54) • REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
• REGISTRATION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT

(71) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical Technology Co., Ltd., Area A, United Imaging Wuhan Headquarters No. 99 Gaokeyuan Rd. East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430073, CN

(72) FU, Chunmeng, Wuhan, Hubei 430073, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 7/33 → (51) A61B 6/00

G06T 7/55 → (51) G03H 1/08

(51) **G06T 7/579** (11) **4 365 839 A1**

(52) **G06T 7/579**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10032; G06T 2207/30181

(25) En (26) En
(21) 22204916.5 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON 3D-KOORDINATEN
• A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING 3D COORDINATES DESCRIBING A SCENE, A COMPUTER PROGRAM, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT, A DEVICE FOR DETERMINING 3D COORDINATES DESCRIBING A SCENE AND A DISPLAY DEVICE FOR DISPLAY OF INFORMATION RELATING TO 3D COORDINATES DESCRIBING A SCENE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COORDONNÉES 3D DÉCRIVANT UNE SCÈNE

(71) Maxar International Sweden AB, Ebbegatan 13, 582 13 Linköping, SE

(72) NYGREN, Ola, 585 62 Linghem, SE

ISAKSSON, Folke, 582 42 Linköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06T 7/593** (11) **4 365 840 A1**

G06T 7/174 **G06T 7/73**
G06T 3/00 **G06V 40/20**

(52) **G06T 3/00**; **G06T 7/174**; **G06T 7/593**;
G06T 7/73; **G06V 40/20**

(25) Ko (26) En
(21) 22907938.9 (22) 14.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/020374 14.12.2022
(87) WO 2023/113471 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 KR 20210179973
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER SKELETTDATEN EINER MIT MEHREREN KAMERAS FOTOGRAFIERTEN PERSON
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING THREE-DIMENSIONAL SKELETON DATA OF SUBJECT PHOTOGRAPHED USING PLURALITY OF CAMERAS
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE SQUELETTE TRIDIMENSIONNEL D'UN SUJET PHOTOGRAPHIÉ À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE PRISE DE VUES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Deokho, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
KWON, Taehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hwangpil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 7/60 → (51) G06T 7/73

G06T 7/70 → (51) B60W 30/06

(51) **G06T 7/73** (11) **4 365 841 A1**
G06T 7/60

(25) Zh (26) En
(21) 21953048.2 (22) 09.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/111502 09.08.2021
(87) WO 2023/015409 2023/07 16.02.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER OBJEKTPOSE, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• OBJECT POSE DETECTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE POSE D'OBJET, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City, Singapore 117440, SG

(72) JING, Xue, Guangzhou, Guangdong 511402, CN

CHEN, Dejian, Guangzhou, Guangdong 511402, CN

CHEN, Jianqiang, Guangzhou, Guangdong 511402, CN

CAI, Jiaran, Guangzhou, Guangdong 511402, CN

XIANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 511402, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06T 7/73** (11) **4 365 842 A1**

(52) **G06T 7/75**; G06T 2207/30244;
G06T 2207/30268

(25) En (26) En
(21) 22205121.1 (22) 02.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • KALIBRIERUNG EINES KAMERAKOORDINATENSYSTEMS
• CALIBRATION OF A CAMERA COORDINATE SYSTEM
• ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE COORDONNÉES DE CAMÉRA
(71) Smart Eye AB, Första Langgatan 28 B 6 TR, 413 27 Göteborg, SE
(72) WITT, Fernando, 413 27 Göteborg, SE
LINDE, Joacim, 413 27 Göteborg, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

G06T 7/73 → (51) G06T 7/593

(51) **G06T 9/00** (11) **4 365 843 A1**

G06T 9/40 **H04N 19/503**
(52) **G06T 9/004; G06T 9/001; G06T 9/40;**
H04N 19/503

(25) En (26) En
(21) 22306663.0 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *CODIERUNG/DECODIERUNG VON PUNKT-
WOLKENGOMETRIEDATEN*
• *ENCODING/DECODING POINT CLOUD GE-
OMETRY DATA*
• *CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES DE
GÉOMÉTRIE DE NUAGE DE POINTS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) GAO, Shuo, BEIJING, 100085, CN

(73) TAQUET, Jonathan, 35160 TALENSAC, FR

(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235
Thorigné-Fouillard, FR

(51) **G06T 9/00** (11) **4 365 844 A1**
H04N 21/235

(52) **G06T 9/00; H04N 21/235**

(25) Ja (26) En
(21) 22833208.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025963 29.06.2022

(87) WO 2023/277062 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 US 202163216603 P

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP

(73) HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075,
JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06T 9/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 9/00 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G06T 9/40** (11) **4 365 845 A1**
(52) **G06T 9/40**

(25) Ja (26) En
(21) 22832968.6 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024903 22.06.2022

(87) WO 2023/276820 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 US 202163218057 P

(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDI-
MENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR
DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DA-
TEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG
DREIDIMENSIONALER DATEN UND VOR-
RICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDI-
MENSIONALER DATEN*

• *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING
METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DE-
CODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL
DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DI-
MENSIONAL DATA DECODING DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE
DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉ-
DÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DON-
NÉES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

(73) SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP

(74) IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP

G06T 9/40 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 365 846 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22831945.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/101464 27.06.2022

(87) WO 2023/274131 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 CN 202110736284

(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-
MEDIUM*
• *IMAGE GENERATION METHOD AND APPA-
RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND
READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) Ji, Wenbin, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **G06T 11/20** (11) **4 365 847 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21951711.7 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/142560 29.12.2021

(87) WO 2023/005139 2023/05 02.02.2023

(30) 30.07.2021 CN 202110874236

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ZEICHNEN VON LINIEN, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBA-
RES SPEICHERMEDIUM*

• *LINE DRAWING METHOD AND APPARA-
TUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUT-
ER-READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRACÉ DE
LIGNE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR*

(71) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd.,
Room 101 and The Whole Tower Tower A
Building 1, Honghe Building No.1 Danzi
North Road, Shatian Community Kengzi
Street Pingshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(72) ZHU, Lisen, Beijing 100085, CN

(73) SUN, Hongwei, Beijing 100085, CN

(74) ZHANG, Peiqi, Beijing 100085, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

G06T 11/20 → (51) **G01N 23/2209**

(51) **G06T 15/04** (11) **4 365 848 A1**
G06T 15/20 **G06T 19/00**

(52) **G06T 15/04; G06T 15/20; G06T 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22832428.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007086 22.02.2022

(87) WO 2023/276261 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 JP 2021110478

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOBAYASHI, Goh, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06T 15/20 → (51) **G06T 15/04**

G06T 15/20 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 15/40** (11) **4 365 849 A1**

(52) **G06T 15/40; G06T 22/10/62**

(25) En (26) En
(21) 22205361.3 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR ERWEITERTE REA-
LITÄT*
• *AUGMENTED REALITY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAREKAMP, Christiaan, Eindhoven, NL

(73) OOMEN, Arnoldus Werner Johannes,
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06T 17/00** (11) **4 365 850 A1**

(52) **G06T 17/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21965891.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134421 30.11.2021

(87) WO 2023/097447 2023/23 08.06.2023

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON BEWEGUNGSDATEN
- MOVEMENT DATA CALIBRATION METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE DONNÉES DE MOUVEMENT

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(72) LI, Meiqi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 17/00** (11) **4 365 851 A1**
G06T 15/20

(52) **G06T 17/00; G06T 15/20;**
G06T 2210/56

(25) En (26) En

(21) 22306673.9 (22) 04.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • ABLEITUNG FEHLENDER DETAILS EINER PUNKTWOLKENDARSTELLUNG
- INFERRING MISSING DETAILS OF A POINT CLOUD RENDERING
- DÉDUCTION DES DÉTAILS MANQUANTS D'UN RENDU DE NUAGE DE POINTS

(71) Dassault Systemes Deutschland GmbH, Meitnerstrasse 8, 70563 Stuttgart, DE

(72) Weinmann, Andreas, Munich, DE
Dammertz, Holger, Munich, DE

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06T 17/00 → (51) **A61C 13/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/04**

G06T 19/00 → (51) **G09G 5/36**

G06T 19/00 → (51) **H04N 5/262**

G06T 19/20 → (51) **G06T 7/30**

(51) **G06V 10/10** (11) **4 365 852 A1**
G06V 10/62 **G06V 20/13**
G06V 20/10

(52) **G06V 10/16; G06V 10/62;**
G06V 20/13; G06V 20/182;
G06V 10/143

(25) En (26) En

(21) 22204915.7 (22) 01.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON LANDNUTZUNG/LANDABDECKUNG, WERKZEUG ZUM AUFBAU EINER TRANSPORTNETZKARTE UND NAVIGATIONSVORRICHTUNG
- A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR ATTRIBUTION OF LAND USE/LAND COVER, A TOOL FOR BUILDING A TRANSPORT NETWORK MAP AND A NAVIGATION DEVICE
- PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR ATTRIBUTION DE COUVERTURE TERRESTRE/D'UTILISATION, OUTIL POUR CONSTRUIRE UNE CARTE DE RÉSEAU DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE NAVIGATION

(71) Maxar International Sweden AB, Ebbegatan 13, 582 13 Linköping, SE

(72) TAPPER, Gustav, 582 47 Linköping, SE
BECKMAN, Thomas, 587 37 Linköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06V 10/10** (11) **4 365 853 A1**
G06V 20/56 **G06V 10/82**
G06V 10/774

(52) **G06V 10/82; G06V 10/774;**
G06V 20/56

(25) En (26) En

(21) 22205562.6 (22) 04.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS IN EINEM BILD
- METHOD FOR DETECTING AN OBJECT IN AN IMAGE
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET DANS UNE IMAGE

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Keser, Mert, 90411 Nürnberg, DE
Schwalbe, Gesina, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06V 10/25** (11) **4 365 854 A1**
G06V 10/75 **G06V 20/58**

(52) **G06V 10/82; G06V 10/25;**
G06V 10/7515; G06V 10/764;
G06V 20/58

(25) En (26) En

(21) 23205589.7 (22) 24.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 FI 20225990

- (54) • OBJEKTDETEKTION UND -POSITIONIERUNG AUF DER BASIS VON BEGRENZUNGSBOX-VARIATIONEN
- OBJECT DETECTION AND POSITIONING BASED ON BOUNDING BOX VARIATIONS
- DÉTECTION ET POSITIONNEMENT D'OBJET SUR LA BASE DE VARIATIONS DE BOÎTE DE DÉLIMITATION

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MILIORIS, Dimitrios, 91300 Massy, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06V 10/25 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 10/26** (11) **4 365 855 A1**
A61B 6/14 **G06T 7/11**

(52) **G06V 10/267; A61C 13/0004;**
G06T 7/11; A61C 9/0046; A61C 19/05

(25) En (26) En

(21) 22306655.6 (22) 02.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON 3D-MODELLEN VON ZAHNPROTHESEN UNTER OKKLUSIONSBEDINGUNGEN
- METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING 3D MODELS OF DENTURES IN OCCLUSION CONDITIONS
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES MODÈLES 3D DE PROTHÈSES DENTAIRE DANS DES CONDITIONS D'OCCLUSION

(71) TROPHY SAS, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg, 77435 Marne la Vallee Cedex 2, FR

Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US

(72) RIPOCHE, Xavier, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR

NARCISSE, Pascal, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR

GILLIBERT, Luc, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR

JACOB, Jean-Pascal, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

G06V 10/40 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/422 → (51) **G06T 3/40**

G06V 10/62 → (51) **G06V 10/10**

G06V 10/74 → (51) **G06T 3/40**

G06V 10/75 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/764 → (51) **G16H 40/20**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/10**

G06V 10/82 → (51) **G01S 7/41**

G06V 10/82 → (51) **G06F 21/60**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/10**

G06V 10/82 → (51) **G16H 40/20**

G06V 10/84 → (51) **G01C 21/00**

G06V 10/94 → (51) **G06V 20/52**

G06V 20/10 → (51) **A01B 79/00**

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/10**

G06V 20/13 → (51) **G06V 10/10**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 365 856 A1**
G06V 10/25 **G06V 10/94**
G06V 20/64

(52) **G06V 20/52; G06V 10/25;**

G06V 10/945; G06V 20/647;
G06V 2201/08

(25) En (26) En
(21) 23205808.1 (22) 25.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 JP 2022178284

(54) • **BILDANALYSEVORRICHTUNG, BILDANALYSESYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE BILDANALYSEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **IMAGE ANALYSIS DEVICE, IMAGE ANALYSIS SYSTEM, CONTROL METHOD OF IMAGE ANALYSIS DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE, SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) SHIMODAIRA, Hayato, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/00**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/10**

G06V 20/58 → (51) **A01M 29/10**

G06V 20/58 → (51) **B60W 30/06**

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/60 → (51) **G06T 3/40**

G06V 20/64 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 20/69** (11) **4 365 857 A2**
(52) **C12Q 1/18**

(25) En (26) En
(21) 24164361.8 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.09.2017 US 201762564727 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG DER ANTIBIOTIKAEMPFINDLICHKEIT**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED ASSESSMENT OF ANTIBIOTIC SENSITIVITY**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE SENSIBILITÉ AUX ANTI-BIOTIQUES**

(71) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL

(72) MARCELPOIL, Raphael Rodolphe, Corenc, FR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 18782365.3 / 3 688 182

(51) **G06V 40/10** (11) **4 365 858 A1**
(52) **G06V 40/103**

(25) De (26) De
(21) 22205863.8 (22) 07.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER ANZAHL VON PERSONEN IN EINEM FAHRENDEN FAHRZEUG**

• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A NUMBER OF PERSONS IN A MOVING VEHICLE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN NOMBRE DE PERSONNES DANS UN VÉHICULE EN MARCHÉ**

(71) Yunex Traffic Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) Wondracek, Christoph, 2020 Hollabrunn, AT

Perschl, Christian, 2123 Hautzendorf, AT

Kubu, Bernd, 2640 Gloggnitz, AT

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G06V 40/13 → (51) **G06F 3/044**

G06V 40/16 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06V 40/20** (11) **4 365 859 A1**
(52) **G06F 3/04883 G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 23195865.3 (22) 07.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 IN 202221063147

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITVERFOLGUNG VON TRAJEKTORIEN MIT HILFE VON BEWEGUNGSSENSOREN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME TRACKING OF TRAJECTORIES USING MOTION SENSORS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI EN TEMPS RÉEL DE TRAJECTOIRES À L'AIDE DE CAPTEURS DE MOUVEMENT**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) CHANDEL, VIVEK, 201301 Noida - Uttar Pradesh, IN

GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 40/20 → (51) **G06T 7/593**

(51) **G07B 15/06** (11) **4 365 860 A1**
(52) **G07B 15/063**

(25) En (26) En
(21) 22210307.9 (22) 29.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 KR 20220143538

(54) • **VZX-BASIERTES ELEKTRONISCHES MAUTERHEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**

• **VZX-BASED ELECTRONIC TOLL COLLECTION SYSTEM AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERCEPTION DE PÉAGE ÉLECTRONIQUE BASÉ SUR VZX**

(71) Autocrypt Co., Ltd., 7F-8F., 115, Yeouigongwon-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07241, KR

(72) KIM, Duk Soo, 03747 Seoul, KR

KIM, Eui Seok, 03730 Seoul, KR

SIM, Sang Gyo, 06939 Seoul, KR

JOO, Ki Ho, 04421 Seoul, KR

LEE, Jung Won, 13643 Seongnam-si, KR

LEE, Jong Guk, 16582 Suwon-si, KR

KIM, Jung Wook, 07354 Seoul, KR

LEE, Sang Seok, 07298 Seoul, KR

LEE, Sang Min, 22407 Incheon, KR

GWEON, Sook Jun, 06337 Seoul, KR

PARK, Hyun Kyung, 07202 Seoul, KR

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G07C 5/00** (11) **4 365 861 A1**
(52) **G06Q 50/40 G08G 1/00**

(25) En (26) En
(21) 23203208.6 (22) 12.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202263423136 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FAHRZEUGRUFEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING VEHICLE VOCATIONS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE VOCATIONS DE VÉHICULES**

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Liu, Chien An, Mississauga, CA

Smith, Natalie Joy, Oakville, CA

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **G07C 5/08** (11) **4 365 862 A1**
(52) **G07C 5/0841; G07C 5/008**

(25) En (26) En
(21) 22204863.9 (22) 01.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **DIGITALE FAHRZEUGLOGBUCH FÜR EIN FAHRZEUG**

• **DIGITAL VEHICLE LOGBOOK FOR A VEHICLE**

• **CARNET DE BORD POUR VÉHICULE NUMÉRIQUE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) QUIBRIAC, Yann, 69007 Lyon, FR

BON, Philippe, 69720 St Bonnet de Mure, FR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/04**

G07F 11/16 → (51) **G06Q 10/087**

G07G 1/00 → (51) **G06K 7/10**

G07G 1/01 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G08B 13/196** (11) **4 365 863 A2**
(52) **H04N 7/18; H04N 7/188;**

H04N 21/21805; H04N 21/2187;
H04N 21/47217; H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 24165156.1 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (30) 07.05.2018 US 201862668090 P
 05.05.2019 US 201962843512 P
 (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ANSICHT VON LIVE-VIDEOTELEFONEN UND AUFGEZEICHNETEM VIDEO*
 • *USER INTERFACES FOR VIEWING LIVE VIDEO FEEDS AND RECORDED VIDEO*
 • *INTERFACES UTILISATEUR POUR VISUALISER DES FLUX VIDÉO EN DIRECT ET VIDÉO ENREGISTRÉE*
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US
 COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, 95014, US
 FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, 95014, US
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK 22191264.5 / 4 113 989
 21161005.0 / 3 849 177
 19728558.8 / 3 769 510

(51) **G08B 17/103** (11) **4 365 864 A2**
 (52) **G08B 17/107; G01N 15/0205; G01N 15/06; G01N 21/53; G08B 17/103; G08B 17/117; G01J 3/513; G01N 15/075; G01N 2015/0046**
 (25) En (26) En
 (21) 24165072.0 (22) 15.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
 (30) 21.08.2018 US 201862720455 P
 02.08.2019 US 201916530524
 (27) 15.08.2019 EP 19191915
 (54) • *AUF MULTISPEKTRALSSENSOR BASIERENDER ALARMBEDINGUNGSDETEKTOR*
 • *MULTISPECTRAL SENSOR BASED ALERT CONDITION DETECTOR*
 • *DÉTECTEUR DE CONDITION D'ALERTE BASÉ SUR UN CAPTEUR MULTISPECTRAL*
 (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
 (72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 19191915.8 / 3 614 352

(51) **G08B 21/02** (11) **4 365 865 A2**
G08B 21/22 **G08B 25/01**
 (52) **G08B 21/02; G08B 21/22; G08B 25/016**

(25) En (26) En
 (21) 23207634.9 (22) 03.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2022 US 202217981970
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON ALARMEN UND GESUNDHEITSDATEN VON PASSAGIEREN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING ALERTS AND HEALTH DATA OF PASSENGERS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR DES ALERTES ET DES DONNÉES DE SANTÉ DE PASSAGERS*
 (71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31 Göteborg, SE
 (72) Barcia, Peter, 405 31 Göteborg, SE

Raimondi, Anthony, 405 31 Göteborg, SE
 Roselli, Ronald J., 405 31 Göteborg, SE
 Caroncino, Kyle, 405 31 Göteborg, SE
 Boesch, Derek, 405 31 Göteborg, SE
 Spiritoso, Giovanni, 405 31 Göteborg, SE
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G08B 21/18 → (51) **G01S 17/08**

G08B 21/22 → (51) **G08B 21/02**

G08B 25/00 → (51) **H04N 7/18**

G08B 25/00 → (51) **H04Q 9/00**

G08B 25/01 → (51) **B60W 40/08**

G08B 25/01 → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 365 866 A1**
G08G 1/09

(52) **G08G 1/00; G08G 1/09**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22832429.9 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/007097 22.02.2022
 (87) WO 2023/276262 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 US 202163215654 P

(54) • *INFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN, INFORMATIONSAUSGABEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
 • *INFORMATION OUTPUT METHOD, INFORMATION OUTPUT DEVICE, AND PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE SORTIE D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) TOJIMA, Masayoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 MURAMOTO, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 KUHARA, Shunsuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G08G 1/00** (11) **4 365 867 A1**
B60W 40/06 **B60T 8/172**
G01N 21/47

(52) **B60T 8/172; B60W 40/06; G01N 21/47; G08G 1/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 22832484.4 (22) 17.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/012216 17.03.2022
 (87) WO 2023/276321 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 JP 2021107604

(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES STRASSENBERFLÄCHENZUSTANDS, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STRASSENBERFLÄCHENZUSTANDS, FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRASSENBERFLÄCHENZUSTANDS*

• *ROAD SURFACE STATE DETERMINATION SYSTEM, ROAD SURFACE STATE DETERMINATION DEVICE, VEHICLE DRIVING CONTROL DEVICE, AND ROAD SURFACE STATE DETERMINATION METHOD*
 • *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SURFACE DE ROUTE, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SURFACE DE ROUTE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SURFACE DE ROUTE*

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
 (72) KATSUKI Yoshio, Tokyo 135-8710, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08G 1/00 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/00 → (51) **G07C 5/00**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/09**

G08G 1/07 → (51) **G08G 1/095**

(51) **G08G 1/09** (11) **4 365 868 A1**
B60W 60/00 **G06F 3/01**
G06Q 50/10 **G08G 1/00**
H04N 7/18

(52) **G06Q 10/02; G05D 1/00; G06Q 10/047; G06Q 10/063; G06Q 10/20; G06Q 30/018; G06Q 50/40; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/164; G08G 1/20; B62D 15/029; G08G 1/048; H04N 7/183**

(25) Ja (26) En
 (21) 22833159.1 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/025754 28.06.2022
 (87) WO 2023/277012 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 JP 2021106749

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
 • *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (72) OBA, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G08G 1/095** (11) **4 365 869 A1**
G08G 1/07 **G08G 1/0967**
B61L 23/00 **H04W 4/44**

(52) **G08G 1/07; B61L 23/00; G08G 1/095; G08G 1/096783**

(25) En (26) En
 (21) 23206900.5 (22) 31.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (30) 01.11.2022 US 202263421197 P
 02.10.2023 US 202318479303
 (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
 • *SIGNAL COMMUNICATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE SIGNAL*
 (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
 (72) KERNWEIN, Jeffrey Donald, Norwalk, CT 06851, US
 BLACKWELL, Jeremy, Norwalk, CT 06851, US
 HILL, David, Norwalk, CT 06851, US
 (74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/095**

(51) **G08G 1/123** (11) **4 365 870 A1**
G01C 11/04 **G01S 19/48**
G08G 1/16
 (52) **G01C 11/04; G01S 19/48; G08G 1/123; G08G 1/16**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21951798.4 (22) 27.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/027757 27.07.2021
 (87) WO 2023/007588 2023/05 02.02.2023
 (54) • *INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, PROGRAMM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN*
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND POSITIONING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
 (71) Ultimatruster Co., Ltd., 1-7-10 Kandasurugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
 (72) OZAWA Iwao, Tokyo 101-0062, JP
 IINUMA Futoshi, Tokyo 101-0062, JP
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G08G 1/123 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/14**

G08G 1/16 → (51) **B61L 15/00**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/123**

(51) **G08G 3/00** (11) **4 365 871 A1**
B63G 8/00
 (52) **G08G 3/00; B63G 8/00; G01C 21/20**
 (25) De (26) De
 (21) 23196744.9 (22) 12.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 14.09.2022 DE 102022209654
 (54) • *SIGNATURMANAGEMENT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON SATELLITEN*
 • *SATELLITE SIGNATURE MANAGEMENT CONSIDERATION*
 • *GESTION DE SIGNATURE EN TENANT COMPTE DE SATELLITES*
 (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) Paulsen, Christian, 24220 Flintbek, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G08G 5/00 → (51) **G06Q 10/047**

G09B 9/18 → (51) **G09B 9/44**

G09B 9/20 → (51) **G09B 9/44**

(51) **G09B 9/44** (11) **4 365 872 A1**
G09B 9/18 **G09B 9/20**
G09B 9/28 **G09B 9/30**
 (52) **G09B 9/44; G09B 9/18; G09B 9/206; G09B 9/28; G09B 9/30**
 (25) En (26) En
 (21) 23194837.3 (22) 01.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 US 202217980306
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR SIMULATION EINES AERODYNAMISCHEN EREIGNISSES AUF EINEM FLUGZEUG WÄHREND DES FLUGS*
 • *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR SIMULATING AN AERODYNAMIC EVENT ON AN AIRCRAFT DURING FLIGHT*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR SIMULER UN ÉVÉNEMENT AÉRODYNAMIQUE SUR UN AÉRONEF PENDANT LE VOL*
 (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) ZIMMERMANN, Kelly M, Arlington, 22202, US
 WATSON, Sidney, Arlington, 22202, US
 MOUNT, Bert, Arlington, 22202, US
 SANTIAGO, Luis-Alberto J., Arlington, 22202, US
 LUO, Jia, Arlington, 22202, US
 SHIKANY, David A, Arlington, 22202, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G09B 17/00** (11) **4 365 873 A1**
G09B 19/06

(52) **G09B 19/06; G09B 17/003**
 (25) De (26) De
 (21) 23201765.7 (22) 05.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 DE 102022211622
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LESEERKENNUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR READ DETECTION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LECTURE*
 (71) Bookplay GmbH, Adolf-Engelhardt-Straße 17/1, 69124 Heidelberg, DE
 (72) Heimer, Anna- Kristina, 69124 Heidelberg, DE
 (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G09B 19/06 → (51) **G09B 17/00**

(51) **G09B 21/00** (11) **4 365 874 A1**
A61H 3/00
 (52) **A61H 3/066; G09B 21/003; A61H 3/068; A61H 2201/169**
 (25) De (26) De
 (21) 23205737.2 (22) 25.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.11.2022 DE 202022106147 U
 (54) • *TAKTILES BODENLEITSYSTEM ZUR ORIENTIERUNG VON BLINDEN UND SEHBEHINDERTEN MENSCHEN*
 • *TACTILE GROUND GUIDANCE SYSTEM FOR ORIENTING BLIND AND VISUALLY IMPAIRED PERSONS*
 • *SYSTÈME TACTILE DE GUIDAGE AU SOL POUR ORIENTER DES PERSONNES AVEUGLES ET MALVOYANTES*
 (71) BARRIEREFREIHEIT GmbH Leitsysteme für blinde und sehingeschränkte Menschen, Robert-Koch-Straße 16a, 08340 Schwarzenberg/Erzgeb., DE
 (72) SCHOTT; Ivonne, 08340 Schwarzenberg/Erzgebirge, DE
 STOCKMAR, Tino, 08315 Lauter-Bernsbach, DE
 (74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE

(51) **G09B 23/28** (11) **4 365 875 A1**
G09B 23/28; A61B 2090/365
 (25) En (26) En
 (21) 22205125.2 (22) 02.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON INTERAKTIONEN MIT EINER TECHNISCHEM VORRICHTUNG IN EINER XR-SZENE*
 • *TECHNIQUE FOR VISUALIZING INTERACTIONS WITH A TECHNICAL DEVICE IN AN XR SCENE*
 • *TECHNIQUE DE VISUALISATION D'INTERACTIONS AVEC UN DISPOSITIF TECHNIQUE DANS UNE SCÈNE XR*
 (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
 (72) Rinck, Daniel, 91301 Forchheim, DE
 Serra Juhé, Aniol, 90429 Nürnberg, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(51) **G09B 23/28** (11) **4 365 876 A1**
G09B 23/283
 (25) En (26) En
 (21) 22205147.6 (22) 02.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *TRAININGSGERÄT UND VERWENDUNG EINES TRAININGSGERÄTS*

- TRAINING DEVICE AND USE OF A TRAINING DEVICE
 - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
- (72) Gatti, Simone, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
- Vandekerckhove, Olivier, 1299 Crans VD, CH
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **G09C 1/00** (11) **4 365 877 A1**
(52) **G09C 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21948446.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/025131 02.07.2021
(87) WO 2023/276142 2023/01 05.01.2023
(54) • VORRICHTUNG FÜR GEHEIME EQUIJOIN, VERFAHREN FÜR GEHEIME EQUIJOIN UND PROGRAMM
• SECRET EQUIJOIN DEVICE, SECRET EQUIJOIN METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ÉQUIJOINTURE SECRÈTE, PROCÉDÉ D'ÉQUIJOINTURE SECRÈTE ET PROGRAMME

- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) HASHIMOTO, Junko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G09F 1/06** (11) **4 365 878 A1**
(52) **G09F 15/00** **G09F 1/14**
G09F 19/22

- (52) **G09F 1/06; G09F 15/0062;**
G09F 1/14; G09F 19/228
- (25) Es (26) En
(21) 23383117.1 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 04.11.2022 ES 202230952
(54) • SIGNALISIERUNGSEINRICHTUNG
• SIGNALING ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE DE SIGNALISATION
- (71) Pérez Corral, Roberto, Avda. Libertador Simón Bolívar, nº 5 - 7ªA, 48920 Portugalete (Bizkaia), ES
- (72) Pérez Corral, Roberto, 48920 Portugalete (Bizkaia), ES
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G09F 9/302** (11) **4 365 879 A1**
(52) **G02F 1/1333** **F16B 5/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 22833422.3 (22) 02.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/007827 02.06.2022
(87) WO 2023/277366 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084080

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Yongnam, Seoul 06772, KR
- KANG, Kitae, Seoul 06772, KR
- HEO, Jinha, Seoul 06772, KR
- CHOI, Dongheon, Seoul 06772, KR
- CHUNG, Brian, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G09F 9/302 → (51) **G02F 1/1333**

G09F 15/00 → (51) **G09F 1/06**

G09F 15/00 → (51) **H01Q 1/12**

G09G 3/19 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **4 365 880 A1**
H10K 59/00 **H10K 99/00**
H10K 50/80 **G06F 3/041**
G01R 31/08 **G06F 1/16**

- (52) **G01R 31/08; G06F 1/16; G06F 3/041;**
G09G 3/3208; H10K 50/80;
H10K 59/00; H10K 99/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22887591.0 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/016436 26.10.2022
(87) WO 2023/075395 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 KR 20210143400
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN FLEXIBLEM ANZEIGEMODUL
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY MODULE AND METHOD FOR DETECTING DAMAGE TO FLEXIBLE DISPLAY MODULE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENDOMMAGEMENT DE MODULE D'AFFICHAGE FLEXIBLE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SONG, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 365 881 A1**

- G09G 3/3275** **G09G 3/3291**
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3275;**
G09G 3/3291; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0814; G09G 2310/027

- (25) En (26) En
(21) 23207564.8 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 03.11.2022 KR 20220145437
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHUN, Byung Ki, 17113 Yongin-si, KR
- KA, Ji Hyun, 17113 Yongin-si, KR
- BAE, Min Seok, 17113 Yongin-si, KR
- IM, Chang Bin, 17113 Yongin-si, KR
- HYUN, Chae Han, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G09G 3/3275** (11) **4 365 882 A1**
(52) **G09G 3/3685; G09G 3/3275;**
G09G 3/3696; G09G 2310/027;
G09G 2310/0291; G09G 2310/0294;
G09G 2330/025; G09G 2330/028;
G09G 2330/06

- (25) En (26) En
(21) 23206982.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 03.11.2022 KR 20220145159
(54) • DATENTREIBERVORRICHTUNG
• DATA DRIVING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DONNÉES
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (72) Kim, Won, 34027 Daejeon, KR
- Oh, Se Hong, 34027 Daejeon, KR
- Choi, Beom Rak, 34027 Daejeon, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **G09G 3/34** (11) **4 365 883 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22808573.4 (22) 14.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/098601 14.06.2022
(87) WO 2023/273865 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110722030
- (54) • HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSANSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG SOWIE BACKLIGHT DRIVING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTAQUE DE RÉTROÉCLAIRAGE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE

- (71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIONG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G09G 3/36** (11) **4 365 884 A1**
G09G 3/3225 **G06F 3/041**
G06F 3/044
- (52) **G09G 3/3655; G06F 3/0412;**
G06F 3/04166; G06F 3/044;
G09G 3/3696; G09G 3/3225;
G09G 3/3648; G09G 2310/027;
G09G 2310/0291; G09G 2310/0297;
G09G 2320/0673; G09G 2330/028;
G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 23207237.1 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 KR 20220143279
- (54) • **LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETADEL**
• **POWER MANAGEMENT DEVICE FOR DRIVING DISPLAY PANEL**
• **DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE POUR COMMANDER UN PANNEAU D'AFFICHAGE**
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (72) TARK, Jung Hyun, 34027 Daejeon, KR
KIM, Hyung Sub, 34027 Daejeon, KR
NA, Su Jeong, 34027 Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G09G 5/00** (11) **4 365 885 A1**
G09G 5/003; G06F 1/3231;
G09G 2330/021; G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 23203213.6 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 US 202217979906
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE DES SYSTEMSTATUS IN KAMERA-UNTERANZEIGE-KONFIGURATIONEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING SYSTEM STATE IN CAMERA-UNDER-DISPLAY CONFIGURATIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION D'ÉTAT DE SYSTÈME DANS DES CONFIGURATIONS DE CAMÉRA SOUS AFFICHAGE**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) KAWAKITA, Koji, Yokohama-shi, 220-0012, JP
- KELLY, Sean, Morrisville, 27560, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G09G 5/00** (11) **4 365 886 A2**
G06F 3/0482; G06F 3/04812;
G06F 3/04817; G06F 3/04842;
G06F 3/04845; G06F 3/04847;
G06F 3/04883; G06F 3/1454;
G06F 16/745; G11B 27/34;
G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 24165483.9 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.06.2015 US 201562181698 P
08.09.2015 US 201562215644 P
27.09.2015 US 201514867004
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR NAVIGATION VON MEDIENINHALTEN**
• **DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR NAVIGATING MEDIA CONTENT**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR NAVIGUER DANS UN CONTENU MULTIMÉDIA**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) PENHA, Henrique D., Cupertino, 95014, US
CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014, US
BUTCHER, Gary I., Cupertino, 95014, US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, 95014, US
ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, 95014, US
BACHMAN, William M., Cupertino, 95014, US
KEIGHAN, Benjamin W., Cupertino, 95014, US
FOLSE, Jennifer L.C., Cupertino, 95014, US
LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, 95014, US
HOWARD, Joe R., Cupertino, 95014, US
MCGILNIN, Joshua K., Cupertino, 95014, US
CHEN, Elbert D., Cupertino, 95014, US
SCHMITT, Brian A., Cupertino, 95014, US
DYE, Alanc C., Cupertino, 95014, US
WILSON, Christopher I., Cupertino, 95014, US
WILLIAMS, Aled H., Cupertino, 95014, US
BEBBINGTON, Samuel H., Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
19174117.2 / 3 547 316
16730557.2 / 3 127 119
-
- G09G 5/00** → (51) **G09G 5/36**
-
- G09G 5/10** → (51) **G02B 27/01**
-
- G09G 5/14** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **G09G 5/36** (11) **4 365 887 A1**
G06F 3/01 **G06T 19/00**
G09G 5/00 **H04N 13/279**
H04N 13/305 **H04N 13/368**
- (52) **G06F 3/01; G06T 19/00; G09G 5/00;**
G09G 5/36; H04N 13/279;
H04N 13/305; H04N 13/368
- (25) Ja (26) En
(21) 22830371.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025782 28.06.2022
- (87) WO 2023/277020 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 JP 2021110343
-
- (54) • **BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN**
• **IMAGE DISPLAY SYSTEM AND IMAGE DISPLAY METHOD**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE**
- (71) Virtualwindow Co., Ltd., B1, TSK-Higashikanda Bldg. 3-3-8, Higashikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP
- (72) SATO, Rui, Tokyo 101-0031, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **G10H 1/00** (11) **4 365 888 A1**
G06F 16/68
- (52) **G06F 16/68; G06F 16/683; G06N 3/02;**
G06N 3/08; G10H 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22851667.0 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093923 19.05.2022
- (87) WO 2023/010949 2023/06 09.02.2023
- (30) 31.07.2021 CN 202110876809
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIODATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AUDIO DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Dezhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G10K 9/122** (11) **4 365 889 A2**
B06B 1/0644; B06B 1/0622;
G10K 9/122
- (25) De (26) De
(21) 24166934.0 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2021 DE 102021103477
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING AN APPARATUS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF**
- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
- (72) Wallnöfer, Wolfgang, 8530 Deutschlandsberg, AT
Rajapurkar, Aditya, 8042 Graz, AT
Turel, Gert, 8572 Bärnbach, AT
Mijocovic, Zdravko, 8530 Deutschlandsberg, AT
Pentscher-Stani, Andreas, 8430 Leibnitz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer,

Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 22703347.9 / 4 291 338

(51) **G10K 11/175** (11) **4 365 890 A1**
H04K 3/00

(52) **G10K 11/1754; H04K 3/42;**
H04K 3/43; H04K 3/45; H04K 3/825;
H04K 2203/12

(25) De (26) De
(21) 22205855.4 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AD-
APTIVEN, HARMONISCHEN SPRACHMAS-
KIERSCHALLERZEUGUNG**
• **ADAPTIVE HARMONIC SPEECH MASKING
SOUND GENERATION APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
ADAPTATIVE DE SONS DE MASQUAGE VO-
CAUX HARMONIQUES**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) Müller, Benjamin, 70569 Stuttgart, DE
Strobel, David, 70569 Stuttgart, DE
(74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 13/00** (11) **4 365 891 A1**
G10L 21/007 **G10L 21/0272**

(52) **G10L 13/00; G10L 21/007;**
G10L 21/0272

(25) Ja (26) En
(21) 22832402.6 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/005001 09.02.2022
(87) WO 2023/276234 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107651
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME AS-
SOCIÉ**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Naoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **4 365 892 A1**
G10L 25/78 **G10L 25/21**
G10L 25/60

(52) **G10L 25/78; G06F 1/163;**
G06F 1/1686; G10L 25/21;
G10L 25/60; G11B 20/10527;
H04N 5/772; H04N 7/183;
H04N 9/8205; G10L 2025/783

(25) En (26) En
(21) 23175301.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA

(30) 07.11.2022 US 202263423453 P
01.03.2023 US 202363449272 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SPRACHAKTIVITÄTSDETEKTION**
• **VOICE ACTIVITY DETECTION DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ACTIVITÉ VOCALE**

(71) Getac Technology Corporation, 7F., No.
209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei
City 22152, TW
(72) WEI, Jen-Ching, 115 Taipei City, TW
KO, Lu-Ting, 115 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **4 365 893 A1**
G10L 25/78 **G10L 25/21**
G10L 25/60 **G06F 1/16**
H04N 5/77 **H04N 7/18**

(52) **G10L 25/78; G06F 1/163;**
G06F 1/1686; G10L 25/21;
G10L 25/60; G11B 20/10527;
H04N 5/772; H04N 7/183;
H04N 9/8205; G10L 2025/783

(25) En (26) En
(21) 23189417.1 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202263423453 P
01.03.2023 US 202363449272 P

(54) • **AM KÖRPER GETRAGENE KAMERA UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **BODY-WORN CAMERA AND OPERATION
METHOD THEREOF**
• **CAMÉRA PORTÉE SUR LE CORPS ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Getac Technology Corporation, 7F., No.
209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei
City 221009, TW
(72) CHIANG, Hsien-Yang, 11568 Taipei City, TW
CHANG, Ta-Wei, 11568 Taipei City, TW
HUANG, Cheng-Liang, 11568 Taipei City,
TW
CHEN, Yeh-Sheng, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **4 365 894 A2**
G10L 19/008; H03M 7/30;
H03M 7/3059; H04S 7/00;
H03M 7/6047

(25) Zh (26) En
(21) 23218410.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.04.2017 CN 201710236773
(54) • **MEHRKANALSIGNALCODIERUNGSVER-
FAHREN, MEHRKANALSIGNALDECODIE-
RUNGSVERFAHREN, CODIERER UND DE-
CODIERER**

• **MULTI-CHANNEL SIGNAL ENCODING
METHOD, MULTI-CHANNEL SIGNAL DE-
CODING METHOD, ENCODER, AND DE-
CODER**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL MULTI-
CANAL, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SI-
GNAL MULTICANAL, CODEUR ET DÉCO-
DEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 18784927.8 / 3 605 847

(51) **G10L 19/022** (11) **4 365 895 A2**
G10L 19/0212; G10L 19/022

(25) En (26) En
(21) 24165639.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.06.2015 EP 15172282
12.10.2015 EP 15189398
(54) • **VERKLEINERTE DECODIERUNG**
• **DOWNSCALED DECODING**
• **DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen, DE
BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE
SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 23174593.6 / 4 239 632
16730777.6 / 3 311 380

(51) **G10L 19/22** (11) **4 365 896 A2**
G10L 19/008; G10L 19/22;
G10L 19/0017; G10L 19/0204;
G10L 19/24

(25) En (26) En
(21) 24157987.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.09.2019 GB 201913274
(54) • **BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLI-
CHER AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖ-
RIGE DECODIERUNG**
• **DETERMINATION OF SPATIAL AUDIO PA-
RAMETER ENCODING AND ASSOCIATED
DECODING**
• **DÉTERMINATION DE CODAGE DE PARA-
MÈTRE AUDIO SPATIAL ET DÉCODAGE AS-
SOCIÉ**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
(62) 20863003.8 / 4 029 015

G10L 21/007 → (51) **G10L 13/00**

(51) **G10L 21/0272** (11) **4 365 897 A1**
G10L 25/30

(52) **G10L 21/0272; G10L 25/30**
(25) Ja (26) En
(21) 22832403.4 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/005007 09.02.2022
 (87) WO 2023/276235 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 JP 2021108134
 (54) • PROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGS-MEDIUM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG
 • PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, RECORDING MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
 • PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) OSAKO, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
 MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
 SAWATA, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G10L 21/0272** (11) **4 365 898 A1**
G10L 25/51 **G01M 3/24**
G01N 29/00 **G05B 23/00**
G01M 13/00 **G10L 25/30**
 G10L 21/0216
 (52) **G10L 25/51; G01M 13/00;**
G01N 29/14; G01N 29/262;
G01N 29/4481; G05B 23/024;
G10L 21/0272; G01N 2291/0258;
G01N 2291/106; G05B 23/0221;
G10L 25/30; G10L 2021/02166
 (25) En (26) En
 (21) 23199581.2 (22) 26.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 IN 202221062963
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKUSTIK-BASIERTE ANOMALIEDETEKTION IN INDUSTRIELLEN MASCHINEN
 • METHOD AND SYSTEM FOR AN ACOUSTIC BASED ANOMALY DETECTION IN INDUSTRIAL MACHINES
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE BASÉE SUR L'ACOUSTIQUE DANS DES MACHINES INDUSTRIELLES
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) SAHU, SAURABH, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 CHANDRA, MARISWAMY GIRISH, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 KUMAR, KRITI, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 MAJUMDAR, ANGSUL, 110020 New Delhi, Delhi, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 21/0272 → (51) **G10L 13/00**

G10L 25/21 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/0272**

G10L 25/51 → (51) **G10L 21/0272**

G10L 25/60 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/78 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G11B 20/10** (11) **4 365 899 A1**
H04N 5/76 **H04N 5/765**
H04N 5/77 **G10L 25/78**
 G06F 1/16
 (52) **G10L 25/78; G06F 1/163;**
G06F 1/1686; G10L 25/21;
G10L 25/60; G11B 20/10527;
H04N 5/772; H04N 7/183;
H04N 9/8205; G10L 2025/783
 (25) En (26) En
 (21) 23202395.2 (22) 09.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2022 US 202263423453 P
 01.03.2023 US 202363449272 P
 (54) • SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN AUFZEICHNUNG VON DIGIALEM INHALT UND SCHALTUNGSSYSTEM DAFÜR
 • MEMORY MANAGEMENT METHOD FOR CONTINUOUSLY RECORDING DIGITAL CONTENT AND CIRCUIT SYSTEM THEREOF
 • PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE POUR L'ENREGISTREMENT CONTINU DE CONTENU NUMÉRIQUE ET SYSTÈME DE CIRCUIT ASSOCIÉ
 (71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW
 (72) LEE, Yu-Cheng, 11568 Taipei City, TW
 CHIANG, Hsien-Yang, 11568 Taipei City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G11C 7/10** (11) **4 365 900 A1**
G11C 7/22
 (52) **G11C 7/222; G11C 7/1066;**
G11C 7/1072; G11C 7/1093
 (25) En (26) En
 (21) 23181678.6 (22) 27.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.10.2022 KR 20220135709
 (54) • HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG MIT DER FÄHIGKEIT ZUR SYNCHRONISIERUNG VON TAKTSIGNALEN IM CS-UNTERSCHALTMODUS
 • SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE CAPABLE OF SYNCHRONIZING CLOCK SIGNALS IN CS GEARDOWN MODE
 • DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS CAPABLE DE SYNCHRONISER DES SIGNAUX D'HORLOGE EN MODE DE RÉDUCTION DE VITESSE CS
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HONG, Seunghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 RYU, Jang-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 7/14 → (51) **G11C 29/02**

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 11/22** (11) **4 365 901 A1**

H10B 53/00
 (52) **G11C 11/22**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21954624.9 (22) 27.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/115134 27.08.2021
 (87) WO 2023/024101 2023/09 02.03.2023
 (54) • FERROELEKTRISCHER SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • FERROELECTRIC MEMORY AND FORMATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE
 • MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TAN, Wanliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Yuxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Weigu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CAI, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LV, Hangbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G11C 11/56 → (51) **G11C 29/02**

(51) **G11C 16/26** (11) **4 365 902 A1**
G11C 16/30 **G11C 5/02**
G11C 5/06 **G11C 5/14**
G11C 7/06 **G11C 7/08**
G11C 7/10 **G11C 11/56**
G11C 16/04 **G11C 16/24**
G11C 29/02

(52) **G11C 16/26; G11C 16/30;**
G11C 5/025; G11C 5/063; G11C 5/145;
G11C 7/065; G11C 7/08; G11C 7/106;
G11C 7/1087; G11C 11/5642;
G11C 16/0483; G11C 16/24;
G11C 29/026; G11C 29/028
 (25) En (26) En
 (21) 23208220.6 (22) 07.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2022 KR 20220147395
 (54) • SPEICHERVORRICHTUNG MIT SEITENPUFFERSCHALTUNG UND SSD MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 • MEMORY DEVICE INCLUDING PAGE BUFFER CIRCUIT AND SSD INCLUDING THE MEMORY DEVICE, AND METHOD OF USING THE SAME
 • DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT UN CIRCUIT TAMPON DE PAGE ET UN SSD COMPRENANT LE DISPOSITIF DE MÉMOIRE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHO, Yongsung, 16677 Suwon-si, KR

BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, KR
HEO, Minjeong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11C 16/30 → (51) **G11C 16/26**

(51) **G11C 27/02** (11) **4 365 903 A1**
H03K 17/06
(52) **H03K 17/063; G11C 27/024**
(25) En (26) En
(21) 23207302.3 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 KR 20220144654
16.01.2023 KR 20230006317
(54) • **BOOTSTRAPSCHALTUNG UND KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT**
• **BOOTSTRAP CIRCUIT AND COMMUNICA-
TION DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **CIRCUIT D'AMORÇAGE ET DISPOSITIF DE**
COMMUNICATION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangheon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jungheo, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Youngjae, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Michael, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 29/02** (11) **4 365 904 A1**
G11C 29/38 **G11C 29/50**
G11C 7/14 **G11C 11/56**
(52) **G11C 29/028; G11C 7/14;**
G11C 11/5642; G11C 29/38;
G11C 29/50004
(25) En (26) En
(21) 22204858.9 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM ZUR**
REDUNDANTEN SPEICHERUNG SENSIBLER
DATEN UND EINSTELLUNG EINES
REFERENZWERTES
• **METHOD AND MEMORY SYSTEM FOR RE-
DUNDANTLY STORING SENSIBLE DATA**
AND ADJUSTING A REFERENCE VALUE
• **MÉTHODE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE**
POUR LE STOCKAGE REDONDANT DE
DONNÉES SENSIBLES ET L'AJUSTEMENT
D'UNE VALEUR DE RÉFÉRENCE
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors
3, 2074 Marin, CH
(72) KHOURI, Osama, 2000 Neuchâtel, CH
GODAT, Yves, 2087 Cornaux, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G11C 29/38 → (51) **G11C 29/02**

G11C 29/50 → (51) **G11C 29/02**

(51) **G16B 25/10** (11) **4 365 905 A2**
(52) **C12N 5/0068; C07K 14/4702;**
C12N 5/00; G16B 5/20; G16B 25/10;
C12N 2533/40; C12N 2533/52;
C12N 2537/10
(25) En (26) En
(21) 24158650.2 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.07.2017 EP 17181788
(54) • **ZELLKULTURMATERIALIEN**
• **CELL CULTURING MATERIALS**
• **MATÉRIAUX DE CULTURE CELLULAIRE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria,
5656 AG Eindhoven, NL
KRIEGE, Jan Cornelis, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
(62) 18742950.1 / 3 655 523

G16B 40/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **G16H 20/60** (11) **4 365 906 A1**
(52) **G16H 20/60**
(25) Ja (26) En
(21) 22853140.6 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029902 04.08.2022
(87) WO 2023/013722 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 JP 2021128356
(54) • **PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONS-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **PROGRAM, INFORMATION PROCESSING**
METHOD, AND INFORMATION PROCESS-
ING DEVICE
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho
2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) KISHI Mikiya, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
ISHII Shou, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
TSUCHIYA Yoshihiro, Handa-shi, Aichi 475-
8585, JP
IHARA Junichiro, Handa-shi, Aichi 475-8585,
JP
NAKANISHI Isao, Handa-shi, Aichi 475-
8585, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

(51) **G16H 30/20** (11) **4 365 907 A1**
G16H 40/67 **G16H 80/00**
(52) **G16H 30/20; A61B 5/0013;**
A61B 8/565; G16H 40/67; G16H 80/00;
H04L 65/752; H04L 65/762;
H04L 65/80; A61B 6/563; G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 22205255.7 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **AUFRECHTERHALTUNG EINER TELEKON-
FERENZVERBINDUNG MIT EINER MINIMA-
LEN AUFLÖSUNG UND/ODER EINER**
BILDRATE
• **MAINTAINING A TELECONFERENCING**
CONNECTION WITH A MINIMUM RESO-
LUTION AND/OR FRAMERATE

• **MAINTIEN D'UNE CONNEXION DE TÉLÉ-
CONFÉRENCE AVEC UNE RÉOLUTION**
ET/OU UNE FRÉQUENCE DE TRAME MINI-
MALE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN GENUGTEN, Lenneke, Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
JELFS, Sam Martin, 5656 AG, Eindhoven, NL
MEULENDIJKS, Paul, 5656 AG, Eindhoven,
NL
ANAND, Shreya, Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G16H 30/20** (11) **4 365 908 A1**
G06N 3/0455 **G06T 9/00**
H04N 19/00
(52) **G16H 30/20; G06N 3/0455;**
G06N 3/09; G06T 9/00; H04N 19/94
(25) En (26) En
(21) 22205470.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **KOMPRIMIERUNG VON MESSDATEN AUS**
EINEM MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGS-
SYSTEM
• **COMPRESSION OF MEASUREMENT DATA**
FROM MEDICAL IMAGING SYSTEM
• **COMPRESSION DE DONNÉES DE MESURE**
PROVENANT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE
MÉDICALE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOEDICKE, Andreas Georg, Eindhoven, NL
PEZZOTTI, Nicola, Eindhoven, NL
BERGNER, Frank, 5656AG Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656AG Eindhoven, NL
NETSCH, Thomas, Eindhoven, NL
CABALLERO, Jose Maria, Eindhoven, NL
SCHNELLBÄCHER, Nikolas David,
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G16H 30/40** (11) **4 365 909 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
G16H 50/70
(52) **G16H 30/40; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06N 20/00; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 22213411.6 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 KR 20220147037
(54) • **HAUTKREBSDIAGNOSEVERFAHREN AUF**
DER BASIS VON BILDANALYSE MIT
KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
• **SKIN CANCER DIAGNOSIS METHOD**
BASED ON IMAGE ANALYSIS USING ARTI-
FICIAL INTELLIGENCE
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER DE**
LA PEAU BASÉ SUR UNE ANALYSE
D'IMAGE À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE
(71) Speclipse, Inc., 4F, 141, Unjung-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do

13461, KR
(72) PYUN, Sung Hyun, 06355 Seoul, KR
MIN, Wan Ki, 13012 Gyeonggi-do, KR
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

G16H 30/40 → (51) **A61B 34/10**

G16H 30/40 → (51) **G01R 33/56**

G16H 30/40 → (51) **G16H 40/20**

(51) **G16H 40/20** (11) **4 365 910 A1**
G16H 30/40 **G06N 3/08**
G06N 20/00 **G06V 10/764**
G06V 10/82 **G05B 23/02**

(52) **G16H 40/20; G06N 3/08;**
G06N 20/00; G06V 20/52;
G16H 40/40; G05B 23/024;
G05B 23/0254

(25) En (26) En
(21) 22205852.1 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES REINIGUNGSPROZESSES IN
EINER MEDIZINISCHEN UMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING A CLEANING PROCESS IN A MEDICAL
ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'UN PROCESSUS DE NETTOYAGE DANS
UN ENVIRONNEMENT MÉDICAL**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KRUEGER, Sascha, 5656AG Eindhoven, NL
DUENSING, George Randall, 5656AG
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G16H 40/40** (11) **4 365 911 A2**

(52) **G16H 40/63; A61B 5/002;**
A61B 5/0205; A61B 5/743;
A61B 5/7435; A61B 5/744;
G16H 40/40; G16H 40/67;
G16H 50/30; A61B 5/746;

A61B 2560/045; A61B 2562/225;

A61M 5/14; A61M 2205/18;

A61M 2205/3561; A61M 2205/505;

A61M 2205/52; G16H 10/60

(25) En (26) En
(21) 24163762.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.02.2017 US 201762463452 P

25.02.2017 US 201762463614 P

04.12.2017 US 201762594398 P

04.12.2017 US 201762594504 P

(54) • **KABEL FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN
NUTZUNG VON DATEN ZWISCHEN
VERBUNDENEN MEDIZINISCHEN VOR-
RICHTUNGEN**

• **MEDICAL DEVICE CABLE AND METHOD OF
SHARING DATA BETWEEN CONNECTED
MEDICAL DEVICES**

• **CÂBLE DE DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉ-
DÉ DE PARTAGE DE DONNÉES ENTRE DES
DISPOSITIFS MÉDICAUX CONNECTÉS**

(71) Masimo Corporation, 52 Discovery Street,
Irvine, CA 92618, US

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(62) 18712036.5 / 3 585 254

(51) **G16H 40/67** (11) **4 365 912 A2**

(52) **A61B 5/14865; A61B 5/0022;**
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
C12Q 1/002; C12Q 1/006; G16H 40/67;
A61B 2562/125; A61B 2562/164;
G01N 27/3271; Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 24151950.3 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.01.2017 US 201762448295 P

(54) • **FLEXIBLE ANALYSENSOREN**

• **FLEXIBLE ANALYTE SENSORS**

• **CAPTEURS D'ANALYTE FLEXIBLES**

(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US

(72) Wang, Shanger, San Diego, CA, 92121, US
Headen, Devon, M., San Diego, CA, 92121,
US

Böhm, Sebastian, San Diego, CA, 92121, US
Lee, Ted Tang, San Diego, CA, 92121, US

Hughes, Jonathan, San Diego, CA, 92121,
US

Simpson, Peter C., San Diego, CA, 92121,
US

Zou, Jiong, San Diego, CA, 92121, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 18741952.8 / 3 570 748

G16H 40/67 → (51) **G16H 30/20**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 365 913 A2**

(52) **A61B 5/055; A61B 5/4842;**
A61B 5/7275; G01N 24/08;
G01R 33/465

(25) En (26) En

(21) 23209933.3 (22) 07.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.06.2012 US 201261657315 P

09.10.2012 US 201261711471 P

19.12.2012 US 201261739305 P

14.03.2013 US 201313830784

(54) • **MULTIPARAMETER-BEWERTUNGEN DES
DIABETESRISIKOS**

• **MULTI-PARAMETER DIABETES RISK EVAL-
UATIONS**

• **ÉVALUATIONS DE RISQUE DE DIABÈTE À
PARAMÈTRES MULTIPLES**

(71) Liposcience, Inc., 2500 Sumner Boulevard,
Raleigh, NC 27616, US

(72) OTVOS, James D., Apex, NC 27502, US
SHALAUROVA, Irina Y., Cary, NC 27519, US

BENNETT, Dennis W., Shorewood, WI
53211, US

WOLAK-DINSMORE, Justyna E., Durham, NC
27703, US

O'CONNELL, Thomas M., Chapel Hill, NC
27517, US

MERCIER, Kelly, Raleigh, NC 27616, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,
Leeds LS2 3AA, GB

(62) 20189171.0 / 3 822 651

13800325.6 / 2 859 337

G16H 50/50 → (51) **A61C 13/00**

(51) **G16H 50/70** (11) **4 365 914 A2**

(52) **G16H 40/63; G16H 40/20;**
G16H 40/67; G16H 50/70

(25) En (26) En

(21) 24165680.0 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.12.2017 US 201762611339 P

28.12.2017 US 201762611340 P

28.12.2017 US 201762611341 P

08.03.2018 US 201862640415 P

08.03.2018 US 201862640417 P

30.03.2018 US 201862650877 P

30.03.2018 US 201862650882 P

30.03.2018 US 201862650887 P

30.03.2018 US 201862650898 P

19.04.2018 US 201862659900 P

30.06.2018 US 201862692748 P

30.06.2018 US 201862692747 P

10.09.2018 US 201862729177 P

06.11.2018 US 201816182260

(54) • **AUTOMATISIERTE DATENSKALIERUNG,
AUSRICHTUNG UND ORGANISATION AUF
BASIS VORDEFINIERTER PARAMETER IN
CHIRURGISCHEN NETZWERKEN**

• **AUTOMATED DATA SCALING, ALIGN-
MENT, AND ORGANIZING BASED ON PRE-
DEFINED PARAMETERS WITHIN SURGI-
CAL NETWORKS**

• **MISE À L'ÉCHELLE, ALIGNEMENT ET OR-
GANISATION AUTOMATISÉS DE DON-
NÉES SUR LA BASE DE PARAMÈTRES PRÉ-
DÉFINIS AU SEIN DE RÉSEAUX CHIRURGI-
CAUX**

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18275217.0 / 3 506 305

G16H 50/70 → (51) **G16H 30/40**

G16H 80/00 → (51) **G16H 30/20**

G16Y 10/40 → (51) **G06Q 50/10**

G16Y 20/20 → (51) **G06Q 50/10**

G16Y 40/20 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G21C 3/32** (11) **4 365 915 A2**

(52) **G21C 3/04; G21C 3/17; G21C 3/3213;**
Y02E 30/30

(25) En (26) En

(21) 24158749.2 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.05.2021 US 202117324904

(54) • **VARIABLER BRENNSTABDURCHMESSER**

• **VARIABLE FUEL ROD DIAMETER**

• **DIAMÈTRE VARIABLE DE BARRE DE COM-
BUSTIBLE**

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US

(72) GULER, CenK, Irwin, PA 15642, US

SUNG, Yixing, Monroeville, PA 15146, US

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(62) 22735741.5 / 4 341 965

<i>G21D 1/00</i>	→ (51) <i>F16L 57/02</i>
<i>H01B 1/02</i>	→ (51) <i>C22C 9/00</i>
<i>H01B 1/06</i>	→ (51) <i>H01B 13/00</i>
<i>H01B 1/10</i>	→ (51) <i>H01B 13/00</i>
<i>H01B 5/00</i>	→ (51) <i>C22C 9/00</i>
<i>H01B 5/02</i>	→ (51) <i>C22C 9/00</i>
<i>H01B 7/00</i>	→ (51) <i>C22C 9/00</i>
(51) <i>H01B 7/02</i>	(11) 4 365 916 A1 <i>C08G 65/34</i>
(52) <i>C08G 65/34; H01B 7/02</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22833040.3	(22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/025377	24.06.2022
(87) WO 2023/276893	2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107987	
(54) • <i>ISOLIERTER DRAHT, SPULE MIT DEM ISOLIERTEN DRAHT UND KABEL</i>	
• <i>INSULATED WIRE, COIL COMPRISING INSULATED WIRE, AND CABLE</i>	
• <i>FIL ISOLÉ, BOBINE COMPRENANT UN FIL ISOLÉ ET CÂBLE</i>	
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP	
(72) MIKI, Ayano, Tokyo 108-8230, JP YABUNO, Shinya, Tokyo 108-8230, JP YOSHIDA, Takeshi, Tokyo 108-8230, JP NAKATANI, Kouji, Tokyo 108-8230, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>H01B 13/00</i>	(11) 4 365 917 A1 <i>C01B 25/14 H01B 1/06 H01B 1/10</i>
(52) <i>C01B 25/14; H01B 1/06; H01B 1/10; H01B 13/00; Y02E 60/10</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22833007.2	(22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/025217	24.06.2022
(87) WO 2023/276860	2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109569	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REFORMIERTEM SULFIDFESTELEKTROLYT-PULVER</i>	
• <i>METHOD FOR PRODUCING REFORMED SULFIDE SOLID ELECTROLYTE POWDER</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUVRE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE REFORMÉ</i>	
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	
(72) KIMPARA, Hironari, Tokyo 100-8321, JP TOTSUKA, Shota, Tokyo 100-8321, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<i>H01C 7/02</i>	→ (51) <i>H01C 7/12</i>

(51) <i>H01C 7/12</i>	(11) 4 365 918 A2 <i>H01C 7/13 C08F 214/00</i>
-----------------------	--

<i>H01C 7/02</i>	<i>H01C 17/065</i>
(52) <i>H01C 7/027; C08F 214/00; H01C 7/021; H01C 7/12; H01C 7/13; H01C 17/06533; H01C 17/06586; H01C 7/028; H01C 17/06546</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23207315.5	(22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 03.11.2022 CN 202211370999	
(54) • <i>PPTC-MATERIAL MIT HOHER HALTE-STROM- UND HOCHSPANNUNGSFESTIGKEIT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</i>	
• <i>HIGH HOLD CURRENT AND HIGH VOLTAGE ENDURANCE PPTC MATERIAL, DEVICE, AND METHOD OF FABRICATION</i>	
• <i>MATÉRIAU PPTC À TENUE DE COURANT ET DE TENSION ÉLEVÉE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Dongguan Littelfuse Electronics Company Limited, Nanfang Industrial Park Dongfang Road Beice Humen Town, Dongguan, Guangdong 523925, CN	
(72) Zheng, Wei, Dongguan 523925, CN Li, Qingbei, Dongguan 523925, CN Chen, Jianhua, Dongguan 523925, CN Zhou, Flory, Dongguan 523925, CN	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
<i>H01C 7/13</i>	→ (51) <i>H01C 7/12</i>
<i>H01C 17/065</i>	→ (51) <i>H01C 7/12</i>
<i>H01F 1/147</i>	→ (51) <i>C21D 1/76</i>
<i>H01F 1/147</i>	→ (51) <i>C21D 8/12</i>
<i>H01F 1/34</i>	→ (51) <i>C04B 35/38</i>
(51) <i>H01F 3/04</i>	(11) 4 365 919 A2
(52) <i>H01F 1/15333; H01F 1/15383; H01F 3/04; H01F 41/0226</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24165879.8	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.03.2020 JP 2020058481	25.02.2021 JP 2021028823
(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GEWICKELTEN MAGNETKERN</i>	
• <i>MANUFACTURING METHOD FOR A WOUND MAGNETIC CORE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE ENROULÉ</i>	
(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP	
(72) NAKADA, Tsugitomo, Tokyo, JP	
(74) Widenmayer Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
(62) 21165206.0 / 3 889 976	
<i>H01F 7/02</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>H01F 17/06</i>	→ (51) <i>H01F 27/32</i>
<i>H01F 27/26</i>	→ (51) <i>H01F 27/32</i>
<i>H01F 27/29</i>	→ (51) <i>H01F 27/32</i>
<i>H01F 27/29</i>	→ (51) <i>H02J 50/00</i>
<i>H01F 27/30</i>	→ (51) <i>H02J 50/00</i>

(51) <i>H01F 27/32</i>	(11) 4 365 920 A1 <i>H01F 17/06 H01F 27/29</i>
(52) <i>H01F 17/06; H01F 27/26; H01F 27/29; H01F 27/32</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 22833625.1	(22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/009310	29.06.2022
(87) WO 2023/277570	2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 KR 20210086204	
(54) • <i>DÜNNE MAGNETISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT STABILEN SPANNUNGSFESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN</i>	
• <i>SLIM MAGNETIC COUPLING DEVICE WITH STABLE WITHSTANDING VOLTAGE CHARACTERISTICS</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE MINCE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE TENSION DE TENUE STABLES</i>	
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72) LEE, Jung Eun, Seoul 07796, KR KIM, Bi Yi, Seoul 07796, KR BAE, Seok, Seoul 07796, KR	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
<i>H01F 38/14</i>	→ (51) <i>H02J 50/00</i>
<i>H01F 41/02</i>	→ (51) <i>C04B 35/38</i>
<i>H01G 4/008</i>	→ (51) <i>C04B 35/465</i>
<i>H01G 4/012</i>	→ (51) <i>C04B 35/465</i>
<i>H01G 4/12</i>	→ (51) <i>C04B 35/465</i>
<i>H01G 4/224</i>	→ (51) <i>H01G 4/38</i>
<i>H01G 4/228</i>	→ (51) <i>H01G 4/38</i>
<i>H01G 4/30</i>	→ (51) <i>C04B 35/465</i>
(51) <i>H01G 4/38</i>	(11) 4 365 921 A1 <i>H01G 4/224 H01G 4/228</i>
(52) <i>H01G 4/224; H01G 4/228; H01G 4/38; H02M 1/44; H02M 7/00</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 22832158.4	(22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/102646	30.06.2022
(87) WO 2023/274346	2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202121480774 U	
(54) • <i>KONDENSATORMODUL UND MOTOR-WECHSELRICHTER</i>	
• <i>CAPACITOR MODULE AND MOTOR INVERTER</i>	
• <i>MODULE DE CONDENSATEUR ET ONDULEUR DE MOTEUR</i>	
(71) Shanghai Valeo Automotive Electrical Systems Co., Ltd., No. 800 Taihua Road Pudong District, Shanghai 201201, CN	
(72) WEI, Yubo, Shanghai 201201, CN QIAN, Zheng, Shanghai 201201, CN XU, Jin, Shanghai 201201, CN WANG, Jian, Shanghai 201201, CN LIU, Lei, Shanghai 201201, CN ZHANG, Yangyang, Shanghai 201201, CN	

(H01G) I.1(2)

(74) WANG, Junhao, Shanghai 201201, CN
Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

- H01G 7/02** → (51) **H10N 30/85**
- H01G 11/06** → (51) **H01M 4/62**
- H01G 11/18** → (51) **H01M 10/6555**
- H01G 11/26** → (51) **H01M 4/62**
- H01G 11/30** → (51) **H01M 4/62**
- H01G 11/38** → (51) **H01M 4/62**
- H01G 11/40** → (51) **H01M 4/62**
- H01G 11/50** → (51) **H01M 4/139**
- H01G 11/52** → (51) **H01M 50/451**
- H01G 11/78** → (51) **H01M 10/6555**
- H01G 11/78** → (51) **H01M 50/105**
- H01G 11/78** → (51) **H01M 50/119**
- H01G 11/86** → (51) **H01M 4/139**
- H01G 13/00** → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01H 3/02** (11) **4 365 922 A1**
H01H 13/14 **E05B 65/10**
G05G 1/02 **H01H 13/06**

(52) **H01H 3/022; E05B 65/102;**
G05G 1/02; H01H 13/14; H01H 13/06;
H01H 2003/0233

(25) De (26) De
(21) 23191814.5 (22) 17.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.11.2022 DE 102022129278

(54) • **NOTTASTER FÜR EINE FLUCHTTÜRSICHERUNG**
• **EMERGENCY BUTTON FOR AN EMERGENCY DOOR LOCK**
• **BOUTON DE SECOURS POUR UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE PORTE D'ÉVACUATION**

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma
Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Gockel, Carla, 58256 Ennepetal, DE

(74) Kapanski, Kai, 42389 Wuppertal, DE
Suberg, Michael, 42389 Wuppertal, DE

(74) Balder iP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- H01H 9/26** → (51) **H02J 3/00**
- H01H 13/00** → (51) **B60Q 1/46**
- H01H 13/02** → (51) **B60Q 1/46**
- H01H 13/14** → (51) **H01H 3/02**
- H01H 13/56** → (51) **B60Q 1/46**
- H01H 35/34** → (51) **F04B 39/00**
- H01H 47/00** → (51) **H01H 50/64**
- H01H 50/44** → (51) **H01H 50/64**

(51) **H01H 50/64** (11) **4 365 923 A1**
H01H 50/44 **H01H 47/00**

(52) **H01H 47/00; H01H 50/44; H01H 50/64**

(25) Ko (26) En
(21) 22833511.3 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2022/009000 24.06.2022

(87) WO 2023/277455 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 KR 20210085099

(54) • **RELAISANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **RELAY DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE RELAIS**

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86,
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,
KR

(72) LEE, Jae Geun, Seoul 08068, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H01J 1/34 → (51) **H01J 9/12**

(51) **H01J 9/12** (11) **4 365 924 A1**
H01J 1/34

(52) **H01J 1/34; H01J 9/12; H01J 31/507;**
H01J 2201/3423

(25) En (26) En
(21) 23206760.3 (22) 30.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.11.2022 US 202217979639

(54) • **SUBSTRATTAPELEPITAXIE FÜR PHOTO-KATHODEN FÜR ERWEITERTE WELLENLÄNGEN**
• **SUBSTRATE STACK EPITAXIES FOR PHOTOCATHODES FOR EXTENDED WAVELENGTHS**
• **EPITAXIES D'EMPILEMENT DE SUBSTRATS POUR PHOTOCATHODES À LONGUEURS D'ONDE ÉTENDUES**

(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West
NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US

(72) PANTHA, Bed, Melbourne, 32919, US

(74) BECKER, Jacob J., Melbourne, 32919, US
BURNSED, Jon D., Melbourne, 32919, US
Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

(51) **H01J 35/14** (11) **4 365 925 A2**

(52) **H01J 35/066; H01J 3/027; H01J 9/04;**
H01J 35/14

(25) En (26) En
(21) 24162101.0 (22) 12.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.12.2021 US 202117558408

(27) 12.12.2022 EP 22212785

(54) • **RÖNTGENKATHODE**
• **X-RAY CATHODE**
• **CATHODE À RAYONS X**

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226,
US

(72) KRUSE, Kevin, West Milwaukee, WI 53219,
US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(62) 22212785.4 / 4 202 968

(51) **H01J 37/20** (11) **4 365 926 A1**
H01J 37/20

(25) Ja (26) En
(21) 21948431.8 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/025045 01.07.2021

(87) WO 2023/276127 2023/01 05.01.2023

(54) • **VORRICHTUNG MIT GELADENEM TEIL-CHENSTRAHL**
• **CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE**
• **DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP

(72) KOTSUJI, Hideyuki, Tokyo 100-8280, JP

(74) YOKOSUKA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
KAWANO, Hajime, Tokyo 105-6409, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01J 49/00** (11) **4 365 927 A1**
H01J 49/06

(52) **H01J 49/067; H01J 49/0009;**
H01J 49/0031

(25) En (26) En
(21) 23206393.3 (22) 27.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(30) 04.11.2022 GB 202216432

(54) • **VERBESSERUNG VON MASSENSPEKTROMETER-SIGNALLEN**
• **ENHANCING MASS SPECTROMETER SIGNALS**
• **AMÉLIORATION DE SIGNAUX DE SPECTROMÈTRE DE MASSE**

(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH,
Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen,
DE

(72) THALMANN, Jona, 28199 Bremen, DE

(74) SCHLÜTER, Hans-Jürgen, 28199 Bremen,
DE
STRASSER, Benno, 28199 Bremen, DE
QUAAS, Norbert, 28199 Bremen, DE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H01J 49/06** (11) **4 365 928 A2**

(52) **H01J 49/049; A61B 10/00;**
A61B 10/0041; A61B 10/0233;
A61B 10/0283; A61B 17/320068;
A61B 18/00; A61B 18/14; A61B 18/20;
G01N 3/00; G01N 9/00; G01N 27/623;
G01N 33/6848; G01N 33/92;
G16B 20/00; H01J 49/0036;
H01J 49/0404; H01J 49/044;
H01J 49/0459; H01J 49/068;
H01J 49/16; A61B 2010/0083;
A61B 2218/008; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 23207809.7 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.03.2015 GB 201503879
06.03.2015 GB 201503876
06.03.2015 GB 201503864
06.03.2015 GB 201503877
06.03.2015 GB 201503867
06.03.2015 GB 201503863
06.03.2015 GB 201503878
09.09.2015 GB 201516003
16.10.2015 GB 201518369
- (54) • *SPEKTROMETRISCHE ANALYSE VON MIKROBEN*
• *SPECTROMETRIC ANALYSIS OF MICROBES*
• *ANALYSE SPECTROMÉTRIQUE DE MICROBES*
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
- (72) TAKÁTS, Zoltán, Haslingfield, CB23 1JE, GB
BOLT, Frances, London, SW18 5DL, GB
KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, HU
JONES, Emrys, Manchester, M20 6AW, GB
RICHARDSON, Keith, New Mills, SK22 4PP, GB
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, HU
SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, HU
BALOG, Júlia, 2083 Solymár, HU
PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden, BB3 3PS, GB
SIMON, Dániel, 9131 Mórchida, HU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16710787.9 / 3 265 820

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/00**

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/34**

H01L 21/02 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/04**

- (51) **H01L 21/301** (11) **4 365 929 A1**
C08K 5/10 **C08L 33/02**
C08L 33/06
- (52) **C08K 5/10; C08L 33/02; C08L 33/06; H01L 21/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 22845780.0 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026756 05.07.2022
(87) WO 2023/002846 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 JP 2021119277
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE ZERTEILUNGSSCHUTZSCHICHT UND BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HALBLEITERWAFER*
• *RESIN COMPOSITION FOR DICING PROTECTION LAYER AND TREATMENT METHOD FOR SEMICONDUCTOR WAFER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR COUCHE DE PROTECTION DE DÉCOUPAGE EN DÉS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) MAKINO, Tatsuya, Tokyo 105-7325, JP
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H01L 21/3065** (11) **4 365 930 A1**
C23C 14/54 **C23C 16/52**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
- (52) **C23C 14/54; C23C 16/52; G06N 3/08;**

- G06N 20/00; H01L 21/3065**
- (25) Ja (26) En
(21) 22911190.1 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/046721 19.12.2022
(87) WO 2023/120488 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021208357
- (54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MO-DELLERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND MODEL GENERATION METHOD*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*
- (71) SPP Technologies Co., Ltd., Sumitomo Corporation Takebashi Bldg. 4th floor 1-2-2 Hitotsubashi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0003, JP
- (72) HIRAMURA, Tatsuo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/311 → (51) **H01L 31/068**

H01L 21/312 → (51) **G03F 7/16**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/737**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/10**

H01L 21/52 → (51) **H01L 23/36**

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 365 931 A1**
H01L 21/60
- (25) Ja (26) En
(21) 22948050.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038688 18.10.2022
(87) WO 2023/248491 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 JP 2022101611
- (54) • *BONDDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *BONDING WIRE FOR SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *FIL DE CONNEXION POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
- (72) UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
- (74) ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **H01L 21/66** (11) **4 365 932 A1**

- G01R 31/28** **G01R 31/3187**
- (52) **G01R 31/2853; G01R 31/2836; G01R 31/2884; G01R 31/3187; H01L 22/34**
- (25) En (26) En
(21) 23181201.7 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 KR 20220145751
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT DETEKTI-ONSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING DETECTION STRUCTURE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-NANT UNE STRUCTURE DE DÉTECTION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOO, Gyosoo, 16677 Suwon-si, KR
BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sunghun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/677**

(51) **H01L 21/677** (11) **4 365 933 A1**
H01L 21/687

(52) **Y02P 70/50**

- (25) Zh (26) En
(21) 22831768.1 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100055 21.06.2022
(87) WO 2023/273950 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110718514
- (54) • *HALBLEITERPROZESSVORRICHTUNG UND WAFER-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR PROCESS DEVICE AND WAFER TRANSMISSION SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE TRANCHE CORRESPONDANT*
- (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) ZHAO, Donghua, Beijing 100176, CN
SI, Yingjun, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 21/677** (11) **4 365 934 A1**
H01L 21/67

- (25) Zh (26) En
(21) 22831824.2 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100693 23.06.2022
(87) WO 2023/274008 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110730089
- (54) • *WAFERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND WAFERTRANSFERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *WAFER CLEANING DEVICE AND WAFER TRANSFER APPARATUS THEREOF*

(51) **H01L 21/677** (11) **4 365 934 A1**
H01L 21/67

- (25) Zh (26) En
(21) 22831824.2 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100693 23.06.2022
(87) WO 2023/274008 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110730089
- (54) • *WAFERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND WAFERTRANSFERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *WAFER CLEANING DEVICE AND WAFER TRANSFER APPARATUS THEREOF*

- DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TRANCHE ET APPAREIL DE TRANSFERT DE TRANCHE ASSOCIÉ
- (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) MA, Hongshuai, Beijing 100176, CN
ZHAO, Hongyu, Beijing 100176, CN
WANG, Ruiting, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 21/677 → (51) B41F 15/18

H01L 21/68 → (51) B41F 15/18

H01L 21/687 → (51) H01L 21/677

H01L 21/768 → (51) H01L 27/088

H01L 21/768 → (51) H01L 29/10

H01L 21/768 → (51) H01L 29/66

H01L 21/78 → (51) H01L 25/065

H01L 21/8234 → (51) H01L 27/088

H01L 21/8234 → (51) H01L 29/66

H01L 21/98 → (51) H01L 25/065

H01L 23/00 → (51) H01L 23/495

H01L 23/04 → (51) H01L 23/053

- (51) **H01L 23/053** (11) **4 365 935 A1**
H01L 23/373 **H01L 23/04**
H01L 23/488 H01L 23/49
H01L 23/48 H01L 21/60

- (52) **H01L 23/053; H01L 23/04;**
H01L 23/3735; H01L 23/49811;
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/48;
H01L 24/73; H01L 24/83;
H01L 2224/291; H01L 2224/32225;
H01L 2224/48227; H01L 2224/73265;
H01L 2224/8384; H01L 2224/83851;
H01L 2924/16151; H01L 2924/16251

- (25) En (26) En
(21) 22205283.9 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG
• POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) STEIN, Markus, 59494 Soest, DE
SCHMER, Alexander, 59494 Soest, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H01L 23/12** (11) **4 365 936 A1**
H05K 1/02

- (52) **H01L 23/12; H05K 1/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 22833070.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/025487 27.06.2022
(87) WO 2023/276923 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021108105
- (54) • LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) SUGAI, Kouichirou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIGUCHI, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01L 23/31** (11) **4 365 937 A1**
H01L 23/498 **H01L 23/58**
H01L 23/60

- (52) **H01L 23/31; H01L 23/498;**
H01L 23/58; H01L 23/60; H10N 69/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22831972.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/101569 27.06.2022
(87) WO 2023/274158 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110718555
28.06.2021 CN 202121464017 U
- (54) • QUANTENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• QUANTUM DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF QUANTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) YANG, Hui, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Ye, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

- (51) **H01L 23/36** (11) **4 365 938 A1**
H01L 23/373 **H01L 21/52**

- (52) **H01L 21/52; H01L 23/36; H01L 23/373**

- (25) Ja (26) En
(21) 22832486.9 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/012287 17.03.2022
(87) WO 2023/276323 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108335
- (54) • VERBINDUNGSELEMENT
• JOINING MEMBER
• ÉLÉMENT DE JONCTION
- (71) Superfoto291 Tec, 4F CLOTO Building 376 Ichinofunairi-cho Kawaramachi-dori Nijyo-sagaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0924, JP

- (72) FUKUI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 604-0924, JP
FUKUI, Toshie, Kyoto-shi, Kyoto 604-0924, JP

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01L 23/36 → (51) H01L 23/373

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 365 939 A1**
B29B 15/08 **C08J 5/18**
H01L 23/36 **H05K 7/20**

- (52) **B29B 15/08; C08J 5/18; H01L 23/36;**
H01L 23/373; H05K 7/20; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 22869980.7 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/034325 14.09.2022
(87) WO 2023/042833 2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 JP 2021149842
- (54) • WÄRMEABLEITENDE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEAT-DISSIPATING SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) NAKADA, Kazuya, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 23/373 → (51) H01L 23/053

H01L 23/373 → (51) H01L 23/36

- (51) **H01L 23/48** (11) **4 365 940 A1**
H01L 25/065 **H01L 23/522**
H01L 23/532

- (52) **H01L 24/80; H01L 23/3171;**
H01L 23/3192; H01L 23/522;
H01L 23/53295; H01L 24/00;
H01L 25/0657; H01L 25/16;
H01L 23/481; H01L 23/66;
H01L 2224/02372; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2225/06527

- (25) En (26) En
(21) 23207097.9 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2022 US 202263422031 P
14.03.2023 US 202363451954 P
26.10.2023 US 202318384029
- (54) • HYBRID GEBONDETER RF-SCHALTER AUF WAFEREBENE MIT UMVERDRAHTUNG
• WAFER-LEVEL HYBRID BONDED RF SWITCH WITH REDISTRIBUTION LAYER
• COMMUTATEUR RF À LIAISON HYBRIDE AU NIVEAU DE LA TRANCHE AVEC COUCHE DE REDISTRIBUTION
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) CARROLL, Michael, North Carolina, 27409, US
LUO, Xi, North Carolina, 27409, US
Kerr, Daniel Charles, North Carolina, 27409, US
CHIU, Chi-Hsien, North Carolina, 27409, US
BOLTON, Eric K., North Carolina, 27409, US
ASOY, Ma Shirley, North Carolina, 27409, US

US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01L 23/48 → (51) **H01L 27/088**

H01L 23/485 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/485 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 365 941 A1**
H01L 23/00

(52) **H01L 23/49562; H01L 23/49524;**
H01L 23/49537; H01L 24/34

(25) En (26) En
(21) 22205356.3 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERRIEGELUNGSLIP, HALBLEITERBAU-
ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **A LOCKING CLIP, A SEMICONDUCTOR DE-
VICE, AND A METHOD OF MANUFACTUR-
ING A SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **PINCE DE VERROUILLAGE, DISPOSITIF À
SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR**

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Yandoc, Ricardo, Manchester, SK7 5BJ, GB Milo, Dolores, Manchester, GB

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 23/495** (11) **4 365 942 A1**
H01L 23/00 **H01L 23/64**

(52) **H01L 23/49562; H01L 23/053;**
H01L 23/24; H01L 23/473;
H01L 23/49524; H01L 23/49575;
H01L 24/40; H01L 25/072

(25) En (26) En
(21) 23206027.7 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 JP 2022176590

(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP

(72) HIRANO, Takahiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

NISHIHATA, Masayoshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
KATO, Chihiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 23/495** (11) **4 365 943 A1**

(52) **H01L 23/49524; H01L 23/49562**

(25) En (26) En
(21) 23207486.4 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 IT 202200022431

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HALBLEITERBAUELEMENTEN, ZUGEHÖRI-
GE KOMPONENTE, HALBLEITERBAUELE-
MENT UND VERFAHREN**

• **METHOD OF MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR DEVICES, CORRESPONDING
COMPONENT, SEMICONDUCTOR DEVICE
AND METHOD**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSI-
TIFS SEMI-CONDUCTEURS, COMPOSANT
CORRESPONDANT, DISPOSITIF SEMI-
CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) MAZZOLA, Mr. Mauro, I-24040 Calvenzano (Bergamo), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H01L 23/498** (11) **4 365 944 A1**
H01L 23/50

(52) **H01L 23/50; H01L 23/49816;**
H01L 23/49822; H01L 23/49838

(25) En (26) En
(21) 23207394.0 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 IT 202200022428

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND CORRE-
SPONDING METHOD**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PRO-
CÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) SANNA, Aurora, 20132 Milano, IT
SOMMA, Cristina, 20092 Cinisello Balsamo (Milano), IT

HALICKI, Damian, 20864 Agrate Brianza (Monza Brianza), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/50 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/528 → (51) **H01L 29/66**

H01L 23/532 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/535 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 23/538** (11) **4 365 945 A1**

(52) **H01L 23/5389; H01L 23/5384**

(25) En (26) En
(21) 23200658.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.10.2022 US 202263419718 P

26.07.2023 CN 202310924110

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW

(72) KAO, Ker-Yih, 350 Miao-Li County, TW HUANG, Chin-Ming, 350 Miao-Li County, TW

CHENG, Wei-Yuan, 350 Miao-Li County, TW YUEH, Jui-Jen, 350 Miao-Li County, TW

LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H01L 23/58 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/60 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/495**

(51) **H01L 25/065** (11) **4 365 946 A1**
H01L 21/78 **H01L 23/485**
H01L 21/98 **H01L 27/146**

(52) **H01L 25/50; H01L 21/78;**
H01L 24/09; H01L 24/80; H01L 24/94;
H01L 25/0657; H01L 27/14634;
H01L 27/14636; H01L 27/1469;
H01L 27/14612

(25) En (26) En
(21) 23199710.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 KR 20220143540

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HALBLEITERANORDNUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-
CONDUCTOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOO, Gyosoo, 16677 Suwon-si, KR
BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, KR

KWON, Taehong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 25/065 → (51) **G01R 31/28**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 365 947 A1**

H01L 33/00 **H01L 33/62**
H01L 25/16 **H01L 33/50**
H01L 33/44

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/0095;**
H01L 33/62; H01L 25/167;
H01L 33/44; H01L 33/504

(25) En (26) En
(21) 23203442.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 KR 20220145337

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UND GEKACHEL-
TE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE, METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME, AND TILED DISPLAY
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE EN MOSAÏQUE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,

KR
(72) LEE, Dong Sung, Yongin-si, KR
KIM, Byung Hoon, Yongin-si, KR
KIM, Tae Oh, Yongin-si, KR
CHOI, Se Hun, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 25/075 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 27/04** (11) **4 365 948 A1**
H01L 21/28 **H01L 29/41**
(52) **H01L 21/28; H01L 27/04; H01L 29/41**
(25) Ja (26) En
(21) 22852855.0 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/028355 21.07.2022
(87) WO 2023/013431 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 JP 2021127331
(54) • **ELEMENT MIT VARIABLER KAPAZITÄT**
• **VARIABLE CAPACITANCE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT À CAPACITÉ VARIABLE**

(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1
Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP
(72) NISHIO, Akihiko, Nagaokayo City, Kyoto
617-8520, JP
TAKAMI, Yoshinori, Uozu City, Toyama 937-
8585, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01L 27/088** (11) **4 365 949 A1**
H01L 21/8234 **H01L 21/768**
H01L 23/48

(52) **H01L 21/823475; H01L 21/76898;**
H01L 21/823412; H01L 21/823431;
H01L 21/823481; H01L 23/481;
H01L 27/0886

(25) En (26) En
(21) 23207187.8 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 KR 20220143607
12.05.2023 KR 20230061806
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Gukhee, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kyoungwoo, 16677 Suwon-si, KR
NA, Sangcheol, 16677 Suwon-si, KR
GWAK, Minchan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youngwoo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hojun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Dongick, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **4 365 950 A1**
H01L 27/15 **H01L 33/48**
H01L 33/62 **H01L 25/075**

(52) **H01L 25/075; H01L 27/12;**
H01L 27/15; H01L 33/48; H01L 33/62

(25) Ko (26) En
(21) 22833522.0 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009066 24.06.2022
(87) WO 2023/277466 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085627

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMIT-
TIERENDEM HALBLEITERELEMENT**
• **DISPLAY DEVICE COMPRISING SEMICON-
DUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À
SEMI-CONDUCTEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Hooyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jungmin, Paju-si Gyeonggi-do 10845,
KR
LEE, Eunhye, Paju-si Gyeonggi-do 10845,
KR
HONG, Gisang, Paju-si Gyeonggi-do 10845,
KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 365 951 A1**
H04N 25/70

(52) **H01L 27/146**

(25) Ja (26) En
(21) 22832408.3 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/005253 10.02.2022
(87) WO 2023/276240 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108346
(54) • **BILDERFASSUNGSELEMENT UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGE CAPTURE ELEMENT AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) EBIKO Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 365 952 A1**
H01L 27/14627; H01L 27/14605;
H01L 27/14645

(25) En (26) En
(21) 23206154.9 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 KR 20220144619
(54) • **BILDSSENSOR MIT NANOPHOTONISCHER
MIKROLINSENANORDNUNG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM
BILDSSENSOR**
• **IMAGE SENSOR INCLUDING NANO-PHO-
TONIC MICROLENS ARRAY AND ELEC-
TRONIC APPARATUS INCLUDING THE IM-
AGE SENSOR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Changsik, 16677 Suwon-si, KR
NA, Jae Won, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Junhwa, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Dong-Sik, 16677 Suwon-si, KR

• **CAPTEUR D'IMAGE COMPRENANT UN RÉ-
SEAU DE MICROLENTILLES NANOPHO-
TIQUES ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
COMPRENANT LE CAPTEUR D'IMAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MUN, Sangeun, 16678, Suwon-si, KR
ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, KR
LEE, Junho, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 27/146 → (51) **G01J 1/42**

H01L 27/146 → (51) **G01T 1/20**

H01L 27/146 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/15 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/737**

(51) **H01L 29/10** (11) **4 365 953 A2**
H01L 21/768 **H01L 29/417**
H01L 29/78 **H01L 21/336**

(52) **H01L 29/4175; H01L 21/76898;**
H01L 29/1087; H01L 29/66659;
H01L 29/7835

(25) En (26) En
(21) 23202316.8 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 US 202218052558
(54) • **TRANSISTOREN MIT RÜCKSEITENKON-
TAKTSTRUKTUREN**
• **TRANSISTORS HAVING BACKSIDE CON-
TACT STRUCTURES**
• **TRANSISTORS AYANT DES STRUCTURES
DE CONTACT ARRIÈRE**
(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., 60
Woodlands Industrial Estate Park D Street
2, Singapore 738406, SG
(72) Mun, Bong Woong, 738406 Singapore, SG
Antonio, Athena Jacinto, 738406 Singapore,
SG
Koo, Jeoung Mo, 738406 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H01L 29/24** (11) **4 365 954 A1**
H10B 12/00

(52) **H10B 12/488; H01L 29/247;**
H10B 12/315

(25) En (26) En
(21) 23183279.1 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 KR 20220146175
(54) • **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-
CONDUCTEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Changsik, 16677 Suwon-si, KR
NA, Jae Won, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Junhwa, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Dong-Sik, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 29/41 → (51) **H01L 27/04**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/66** (11) **4 365 955 A1**
H01L 21/8234 **H01L 29/417**
H01L 21/768 **H01L 23/528**
H01L 23/535 **H01L 23/485**

(52) **H01L 23/5286; H01L 21/76885;**
H01L 21/76895; H01L 21/76897;
H01L 21/823431; H01L 21/823475;
H01L 23/485; H01L 23/535;
H01L 29/41791; H01L 29/66795

(25) En (26) En
(21) 22205822.4 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) TAO, Zheng, 3001 Heverlee, BE
CHAN, Boon Teik, 3012 Wilsele, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H01L 29/737** (11) **4 365 956 A1**
H01L 29/08 **H01L 21/331**

(52) **H01L 29/737; H01L 29/0821;**
H01L 29/66242

(25) En (26) En
(21) 23196430.5 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 US 202217978633
(54) • **HETEROÜBERGANG-BIPOLARTRANSISTOR MIT AMORPHEN HALBLEITERZONEN**
• **HETEROJUNCTION BIPOLAR TRANSISTOR WITH AMORPHOUS SEMICONDUCTOR REGIONS**
• **TRANSISTOR BIPOLAIRE À HÉTÉROJONCTION AVEC DES RÉGIONS SEMI-CONDUCTRICES AMORPHES**

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US

(72) DUTTA, Anupam, 560045 Bangalore, IN
KRISHNASAMY, Rajendran, Essex Junction, VT, 05452, US
CHOPPALLI, Vvss Satyasuresh, 560045 Bangalore, IN
JAIN, Vibhor, Essex Junction, VT, 05452, US
GAUTHIER JR., Robert J., Essex Junction, VT, 05452, US

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füller Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/10**

(51) **H01L 31/02** (11) **4 365 957 A1**
G05F 1/67 **H01L 31/0465**
H01L 31/05 **H02S 40/32**

H02S 40/34

(52) **H01L 31/02021; G05F 1/67;**
H01L 31/0465; H01L 31/0508;
H01L 31/0516; H02S 40/32;
H02S 40/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 22205388.6 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ANORDNUNG AUS PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN UND ZELL- UND ELEKTRONISCHER SCHALTUNG MIT EINEM MESSBEREICH**
• **PHOTOVOLTAIC CELL ASSEMBLY AND CELL AND ELECTRONIC CIRCUIT MODULE HAVING A MEASURING AREA**
• **ENSEMBLE A CELLULES PHOTOVOLTAIQUES ET MODULE A CELLULES ET A CIRCUIT ELECTRONIQUE AYANT UNE ZONE DE MESURE**

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) KLOPFENSTEIN, François, 2800 Delémont, CH

BAILAT, Julien, 2503 Bienne, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 365 958 A1**
H01L 31/0352

(52) **H01L 31/035281; H01L 31/022425**

(25) En (26) En
(21) 22217146.4 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 CN 202211369894
(54) • **SOLARZELLE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND PHOTOVOLTAIKMODUL**
• **SOLAR CELL, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN

JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN

(72) LI, Wenqi, Haining, CN

XIE, Minghui, Haining, CN

CHEN, Yifan, Haining, CN

ZHANG, Guochun, Haining, CN

ZHENG, Peiting, Haining, CN

YANG, Jie, Haining, CN

ZHANG, Xinyu, Haining, CN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 365 959 A1**
H01L 31/0749

(52) **H01L 31/0224; H01L 31/0749**

(25) Ja (26) En
(21) 22832907.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024546 20.06.2022

(87) WO 2023/276759 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 JP 2021107135

(54) • **PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS**
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE**

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) HAMANO, Mikio, Tokyo 100-8321, JP

HORIGUCHI, Kyohei, Tokyo 100-8321, JP

ISHIUCHI, Takato, Tokyo 100-8321, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 365 960 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/18**

(52) Y02E 10/50; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 22934773.7 (22) 26.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/127748 26.10.2022

(87) WO 2023/184955 2023/40 05.10.2023

(30) 29.03.2022 CN 202210323823

(54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd., No.8-1 Jinxu Road Xiuwen Town Dongpo District, Meishan, Sichuan 620041, CN

(72) JIANG, Yangxu, Sichuan 620041, CN

WANG, Xiupeng, Sichuan 620041, CN

XING, Guoqiang, Sichuan 620041, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/10**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0465 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/055 → (51) **C07F 9/53**

(51) **H01L 31/068** (11) **4 365 961 A1**
H01L 31/18 **H01L 21/311**

(52) Y02E 10/547; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 22831149.4 (22) 18.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072560 18.01.2022

(87) WO 2023/273313 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 CN 202110718685

(54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 - CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Longi Solar Technology (Xi'an) Co., Ltd., Room 207, 2nd Floor, Staff Restaurant No.388, Middle Aerospace Road National Civil Aerospace Industry Base Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
- (72) MA, Zhijie, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

- (51) **H01L 31/068** (11) **4 365 962 A1**
H01L 31/0747 **H01L 31/075**
- (52) **H01L 31/068; H01L 31/0747;**
H01L 31/075; H10K 30/40;
H10K 30/50; H10K 30/87; H10K 39/15;
Y02E 10/549
- (25) Zh (26) En
(21) 22862755.0 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/095203 26.05.2022
(87) WO 2023/029613 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 CN 202111022824
- LAMINIERTE SOLARZELLE UND PHOTO-VOLTAIKANORDNUNG
 - LAMINATED SOLAR CELL AND PHOTO-VOLTAIC ASSEMBLY
 - CELLULE SOLAIRE STRATIFIÉE ET ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (72) WU, Zhao, Shaanxi 710100, CN
XU, Chen, Shaanxi 710100, CN
XIE, Junjie, Shaanxi 710100, CN
LI, Zifeng, Shaanxi 710100, CN
LIU, Tong, Shaanxi 710100, CN
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/068**

H01L 31/0749 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/075 → (51) **H01L 31/068**

- (51) **H01L 31/10** (11) **4 365 963 A1**
G01J 1/02 **G02B 5/20**
G02B 5/26 **G02B 5/28**
H01L 31/0232 **H01L 31/12**
H01L 33/00 **H01L 33/32**
- (52) **G01J 1/02; G02B 5/20; G02B 5/26;**
G02B 5/28; H01L 31/0232;
H01L 31/10; H01L 31/12; H01L 33/00;
H01L 33/32
- (25) Ja (26) En
(21) 22832778.9 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/023509 10.06.2022
(87) WO 2023/276621 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 20211107650
22.11.2021 JP 2021189554
- ULTRAVIOLETTSTRAHLENEMPFAANGS-UND -SENDEVORRICHTUNG

- ULTRAVIOLET RAY RECEIVING AND EMITTING DEVICE
 - DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION DE RAYONS ULTRAVIOLETS
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) SATO Kosuke, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/12 → (51) **H01L 31/10**

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 365 964 A1**
H01L 21/02 **H01L 31/0216**
C23C 16/34 **C23C 16/40**
C23C 16/513
- (52) Y02E 10/547; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22882333.2 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/101847 28.06.2022
(87) WO 2023/065710 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111215056
- HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DOPPELSEITIGE N-SOLARZELLE
 - N-TYPE DOUBLE-SIDED SOLAR CELL PREPARATION METHOD
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE SOLAIRE DOUBLE FACE DE TYPE N
- (71) Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd., No.8-1 Jinxiu Road Xiuwen Town Dongpo District, Meishan, Sichuan 620041, CN
- (72) XU, Wenzhou, Meishan, Sichuan 620041, CN
YAO, Qian, Meishan, Sichuan 620041, CN
XING, Guoqiang, Meishan, Sichuan 620041, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 365 965 A1**
H01L 31/068
- (52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22942530.1 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/141804 26.12.2022
(87) WO 2023/221510 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 CN 202210554893
- SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 - CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd., No.8-1 Jinxiu Road Xiuwen Town Dongpo District, Meishan, Sichuan 620041, CN
- (72) CHEN, Hao, Sichuan 620041, CN
WANG, Xiupeng, Sichuan 620041, CN
XING, Guoqiang, Sichuan 620041, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 365 966 A1**
H01L 31/068
- (52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23802428.5 (22) 31.01.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/073917 31.01.2023
(87) WO 2023/216652 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 CN 202210514798
- ZWEISEITIGE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - BIFACIAL SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 - CELLULE SOLAIRE BIFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd., No.8-1 Jinxiu Road Xiuwen Town Dongpo District, Meishan, Sichuan 620041, CN
- (72) CHEN, Hao, Meishan, Sichuan 620041, CN
WANG, Xiupeng, Meishan, Sichuan 620041, CN
XING, Guoqiang, Meishan, Sichuan 620041, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 365 967 A2**
H01L 31/02167; H01L 31/02168;
H01L 31/068; H01L 31/1804;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 24164248.7 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2021 CN 202110989144
- SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
 - SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN

- Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
- (72) YU, Ding, HAINING, ZHEJIANG, CN
LI, Wenqi, HAINING, ZHEJIANG, CN
ZHAO, Shijie, HAINING, ZHEJIANG, CN
ZHANG, Xiaowen, HAINING, ZHEJIANG, CN
CHAI, Jialei, HAINING, ZHEJIANG, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, ZHEJIANG, CN
JIN, Hao, HAINING, ZHEJIANG, CN
YANG, Jie, HAINING, ZHEJIANG, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (62) 21198086.7 / 4 141 964

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/068**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/00 → (51) **H01L 31/10**

- (51) **H01L 33/32** (11) **4 365 968 A1**
H01S 5/02335 **H01S 5/042**
H01S 5/343
- (52) **H01L 33/32; H01S 5/02335;**
H01S 5/042; H01S 5/343
- (25) Ja (26) En
(21) 22832781.3 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023564 13.06.2022
(87) WO 2023/276624 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109524
(54) • LICHTEMITTIERENDER KÖRPER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMITTIERENDEN KÖRPERS, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• LIGHT-EMITTING BODY, METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING LIGHT-EMITTING BODY, LIGHT-EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE
• CORPS ÉLECTROLUMINESCENT, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CORPS ÉLECTROLUMINESCENT, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KAWAGUCHI, Yoshinobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MURAKAWA, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 33/32 → (51) **H01L 31/10**

H01L 33/48 → (51) **G01N 21/01**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/12**

H01L 33/50 → (51) **C07F 9/53**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/80**

(51) **H01L 33/58** (11) **4 365 969 A2**
(52) **H01L 33/58; G02B 19/0066; G02F 1/133603; G02F 1/133606; G02F 1/133607; H01L 25/0753**
(25) En (26) En
(21) 24165218.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2017 KR 20170026197
21.02.2018 KR 20180020302
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, LICHTEMITTIERENDES MODUL UND LINSE
• DISPLAY DEVICE, BACKLIGHT UNIT, LIGHT-EMITTING MODULE AND LENS
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET LENTILLE
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KIM, Eun Ju, 15429 Ansan-si, KR
PARK, Jae Eun, 15429 Ansan-si, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 18760381.6 / 3 591 722

(51) **H01L 33/62** (11) **4 365 970 A2**
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/62; H01L 25/167; H01L 33/44**
(25) En (26) En
(21) 24165334.4 (22) 06.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2020 KR 20200113644
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Gihyeung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YOO, In Kyung, Hwaseong-si, KR
KIM, Hee Na, Hwaseong-si, KR
CHANG, Chong Sup, Hwaseong-si, KR
KIM, Cha Dong, Seoul, KR
LEE, Sang Jin, Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 21195151.2 / 3 965 152

H01L 33/62 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/12**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1393**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 365 971 A1**
H01M 4/02 **H01M 4/13**
(52) **B05C 5/02; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22918495.7 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/143569 29.12.2022
(87) WO 2023/131054 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 CN 202210010983
(54) • BATTERIELEKTRODENPLATTE, BESCHICHTUNGSVERFAHREN, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEZELLE
• BATTERY ELECTRODE PLATE, COATING METHOD, COATING APPARATUS, AND BATTERY CELL
• PLAQUE D’ÉLECTRODE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT, APPAREIL DE REVÊTEMENT ET ÉLÉMENT DE BATTERIE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Baohua, Ningde, Fujian 352100, CN
SHANG, Hongwu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/04 → (51) **G01N 3/42**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 365 972 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22832638.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/020613 18.05.2022
(87) WO 2023/276479 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108928
(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAITO, Motoharu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KOKUBU, Takao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OGASAWARA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 365 973 A1**
H01M 4/133 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22861747.8 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012778 26.08.2022
(87) WO 2023/027539 2023/09 02.03.2023
(30) 26.08.2021 KR 20210113140
25.08.2022 KR 20220107196
(54) • ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE
• ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE
• ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ÉLECTRODE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Soo Hyun, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Pil, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **4 365 974 A2**
H01M 4/66 **H01M 4/80**

H01M 10/052 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

(25) En (26) En
(21) 23199809.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 JP 2022177510
(54) • **LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE
UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENT-
LADEN DAVON**
• **LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY
AND METHOD OF CHARGING AND DIS-
CHARGING THE SAME**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-MÉ-
TAL ET SON PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE
DÉCHARGE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) MATSUNOBU, Kohei, Aichi-ken, 471-8571,
JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **4 365 975 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/04**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 4/1391 **H01M 4/1397**
H01M 4/485 **H01M 4/58**
H01M 4/60 **H01M 6/50**
H01M 10/052 **H01M 10/054**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/0404;**
H01M 4/0435; H01M 4/139;
H01M 4/131; H01M 4/136;
H01M 4/1391; H01M 4/1397;
H01M 4/485; H01M 4/5825;
H01M 4/60; H01M 6/5005;
H01M 10/052; H01M 10/054

(25) Fr (26) Fr
(21) 23206164.8 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.10.2022 FR 22112101
(54) • **HERSTELLUNG EINES AKTIVEN MATERI-
ALS FÜR EINE REFERENZELEKTRODE**
• **PREPARATION OF AN ACTIVE MATERIAL
FOR A REFERENCE ELECTRODE**
• **PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ACTIF
POUR ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GUTEL, Thibaut, 38054 Grenoble cedex 09,
FR
BOUVET, Justin, 38054 Grenoble cedex 09,
FR
GUTEL, Elise, 38054 Grenoble cedex 09, FR
GENIES, Sylvie, 38054 Grenoble cedex 09,
FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 365 976 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/42 **H01M 10/0569**
H01M 10/0568 **H01M 4/02**
H01M 10/44

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 10/0567; H01M 10/4235;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 10/446; H01M 2004/021;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23170787.8 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 CN 202211381868
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **LITHIUM-ION BATTERY**
• **BATTERIE LITHIUM-ION**

(71) CALB Group Co., Ltd., No.1 Jiangdong Road
Jintan District, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
(72) ZONG, Fengyi, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
CAO, Kai, Changzhou City, Jiangsu Province,
CN
LIAO, Liuhui, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 365 977 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **C01B 32/05**

(52) **H01M 4/625; C01B 32/05;**
H01M 4/133; H01M 4/587;
H01M 10/0525; C01P 2004/61;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23151610.5 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 TW 111142065
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KOHLENSTOFFMATERIALS FÜR ANODE
UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IO-
NEN-BATTERIE**
• **METHOD FOR MAKING A CARBON MATE-
RIAL FOR ANODE AND LITHIUM-ION
RECHARGEABLE BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU CARBONÉ POUR ANODE ET BATTE-
RIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION**

(71) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan
Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126,
TW
(72) Chen, Yan-Shi, 60051 Chiayi City, TW
LU, Guo-Hsu, 60051 Chiayi City, TW
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/133** (11) **4 365 978 A2**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/133;**
H01M 4/364; H01M 4/366;

H01M 4/386; H01M 4/587;
H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 23197374.4 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 KR 20220145385
(54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDER-
AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
DAMIT**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING
SAME**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE
AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE
AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRE-
NANT**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) KIM, Yeongap, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/133** (11) **4 365 979 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/1393**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/134; H01M 4/133;**
H01M 4/1393; H01M 4/1395;
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 10/052; H01M 2004/021;
H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 23207946.7 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 CN 202211387595
(54) • **SILICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUNDMATE-
RIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SI-
LICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUNDNEGATI-
VELEKTRODENSCHLAMM**
• **SILICON-CARBON COMPOSITE MATERIAL,
PREPARATION METHOD THEREOF AND
PREPARATION METHOD OF SILICON-CAR-
BON COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE
SLURRY**
• **MATÉRIAU COMPOSITE SILICIUM-CAR-
BONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUS-
PENSION ÉPAISSE D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE COMPOSITE SILICIUM-CARBONE**

(71) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66
Chung Shan Road Tu-Cheng District, New
Taipei City, TW
SolidEdge Solution Inc., 5F., No.9, Lixing
5th Rd. East Dist., Hsinchu 300, TW
(72) CHEN, MAO-SUNG, 300 Hsinchu, TW
LAI, HONG-ZHENG, 300 Hsinchu, TW
CHANG, TSENG-LUNG, 300 Hsinchu, TW
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gijneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 365 980 A1**

H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/58

(52) **H01M 4/366; H01M 4/134;**
H01M 4/386; H01M 4/5825;
H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 23201970.3 (22) 05.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.10.2022 KR 20220128147

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
AUF SILICIUMOXIDBASIS FÜR EINE SE-
KUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND NEGATIVELEKTRO-
DE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SILICON OXIDE-BASED NEGATIVE ELEC-
TRODE ACTIVE MATERIAL FOR SEC-
ONDARY BATTERY, METHOD OF PRODUC-
ING THE SAME, AND NEGATIVE ELEC-
TRODE FOR SECONDARY BATTERY IN-
CLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE À BASE D'OXYDE DE SILICIUM POUR
BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION ET ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE LE
COMPRENANT*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
gu, Seoul 03188, KR

(72) PARK, Eun Jun, 34124 Daejeon, KR
SHIN, Sang Hye, 34124 Daejeon, KR
KIM, Nak Won, 34124 Daejeon, KR
MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon, KR
YUN, Jung Hyun, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

(51) **H01M 4/134** (11) **4 365 981 A1**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587;
H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 23207250.4 (22) 01.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 KR 20220145307

(54) • *NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBAT-
TERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR
RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND
RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY IN-
CLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTE-
RIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BAT-
TERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE
COMPRENANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) KIM, Hyejin, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Yongseok, 17084 Yongin-si, KR
YU, Sojeong, 17084 Yongin-si, KR
SHEEM, Kyeu Yoon, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Jungjoon, 17084 Yongin-si, KR

KIM, Jaewon, 17084 Yongin-si, KR
NAH, Jaehou, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Eunjoo, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 365 982 A1**
H01G 11/50 **H01G 11/86**
H01G 13/00

(52) **H01G 11/50; H01G 11/86;**
H01G 13/00; H01M 4/139; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22832477.8 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011576 15.03.2022
(87) WO 2023/276314 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106788

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DOTIERTEN ELEKTRODE UND SYSTEM
ZUR HERSTELLUNG EINER DOTIERTEN
ELEKTRODE*
• *DOPED ELECTRODE MANUFACTURING
METHOD AND DOPED ELECTRODE MAN-
UFACTURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE
DOPÉE ET SYSTÈME DE FABRICATION
D'ÉLECTRODE DOPÉE*

(71) Musashi Energy Solutions Co., Ltd., 8565,
Nishi-ide, Ooizumi-cho, Hokuto-shi,
Yamanashi 409-1501, JP

(72) YAMAMOTO, Masahiro, Hokuto-shi,
Yamanashi 409-1501, JP
AITA, Kazunari, Hokuto-shi, Yamanashi
409-1501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **4 365 983 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/13**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/139;**
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22907929.8 (22) 14.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/020351 14.12.2022
(87) WO 2023/113462 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 KR 20210180135

(54) • *ANODENZUSAMMENSETZUNG, ANODE
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT
ANODE*
• *ANODE COMPOSITION, ANODE FOR
LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRIS-
ING SAME, AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY COMPRISING ANODE*
• *COMPOSITION D'ANODE, ANODE POUR
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA
COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM COMPRENANT L'ANODE*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KO, Minjin, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **4 365 984 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/80**
B23K 26/382

(52) **B23K 26/382; H01M 4/04; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/80;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22913568.6 (22) 23.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/120956 23.09.2022
(87) WO 2023/124303 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111675817

(54) • *ELEKTRODENPLATTENHERSTELLUNGS-
VORRICHTUNG UND ELEKTRODENPLAT-
TENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE PLATE MANUFACTURING AP-
PARATUS AND ELECTRODE PLATE MANU-
FACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE PLAQUE
D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) LI, Diwu, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
SHANG, Hongwu, NINGDE CITY, Fujian
352100, CN
LI, Shisong, NINGDE CITY, Fujian 352100,
CN
CHE, Huan, NINGDE CITY, Fujian 352100,
CN
TANG, Zhenguang, NINGDE CITY, Fujian
352100, CN
LIAO, Linchen, NINGDE CITY, Fujian
352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **4 365 985 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/1391 **H01M 4/1397**
H01M 4/485 **H01M 4/58**
H01M 4/60 **H01M 6/50**
H01M 10/052 **H01M 10/054**

(52) **H01M 4/139; H01M 4/0404;**
H01M 4/0435; H01M 4/13;
H01M 4/1391; H01M 4/1397;
H01M 4/485; H01M 4/5825;
H01M 4/60; H01M 6/5005;
H01M 10/052; H01M 10/054

(25) Fr (26) Fr
(21) 23206264.6 (22) 26.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.10.2022 FR 2211198

(54) • *HERSTELLUNG EINER REFERENZELEKTRO-
DE AUS EINEM ELEKTROAKTIVEN MATERI-
AL IN EINEM ZWISCHENLADUNGSZU-
STAND*
• *PREPARATION OF A REFERENCE ELEC-
TRODE FROM AN ELECTROACTIVE MATE-
RIAL AT AN INTERMEDIATE CHARGE
STATE*

- PRÉPARATION D'UNE ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE À PARTIR D'UN MATÉRIAU ÉLECTRO-ACTIF À UN ÉTAT DE CHARGE INTER-MÉDIAIRE
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) GUTEL, Thibaut, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BOUVET, Justin, 38054 Grenoble cedex 09, FR
GUTEL, Elise, 38054 Grenoble cedex 09, FR
GENIES, Sylvie, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 4/139 → (51) C08F 220/28

H01M 4/139 → (51) H01M 4/13

H01M 4/139 → (51) H01M 4/62

- (51) **H01M 4/1391** (11) **4 365 986 A1**
H01M 4/62 H01M 4/136
H01M 4/1397 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/1391; H01M 4/625;**
H01M 4/136; H01M 4/1397;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 23198575.5 (22) 20.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2022 CN 202211215019
- (54) • TROCKENELEKTRODE, HERSTELLUNG DAVON UND FESTSTOFFBATTERIE
• DRY ELECTRODE, PREPARATION THEREOF AND SOLID-STATE BATTERY
• ÉLECTRODE SÈCHE, SA PRÉPARATION ET BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd, No.1 Qihang West Street Doudian Town Fangshan District, Beijing 102402, CN
- (72) Li, Jiuming, Beijing, 102402, CN
HUANG, Wenshi, Beijing, 102402, CN
CHEN, Ting, Beijing, 102402, CN
XIAO, Haihong, Beijing, 102402, CN
YANG, Qi, Beijing, 102402, CN
YU, Huigen, Beijing, 102402, CN
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

H01M 4/1391 → (51) H01M 4/62

- (51) **H01M 4/1393** (11) **4 365 987 A1**
H01M 4/1395 H01M 4/36
H01M 4/583 H01M 10/052
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/1393; H01M 4/1395;**
H01M 4/362; H01M 4/366;
H01M 4/583; H01M 10/052;
H01M 2004/021; H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 23203632.7 (22) 13.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 KR 20220145321

- (54) • NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND NEGATIVE ELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
• NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND NEGATIVE ELECTRODE AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME
• MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) PARK, Sunil, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Young-Min, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Youngguk, 17084 Yongin-si, KR
SHIM, Changsu, 17084 Yongin-si, KR
OH, Doori, 17084 Yongin-si, KR
WON, Jongmin, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Dae-Hyeok, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Sungwon, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/1393 → (51) H01M 4/133

H01M 4/1395 → (51) H01M 4/133

H01M 4/1395 → (51) H01M 4/134

H01M 4/1395 → (51) H01M 4/1393

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 365 988 A1**
H01M 4/505 H01M 4/525
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22832748.2 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023084 08.06.2022
- (87) WO 2023/276591 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 JP 2021108922
- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAITO Motoharu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KOKUBU Takao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OGASAWARA Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 365 989 A1**
H01M 4/58 H01M 4/525
H01M 4/505 H01M 4/485
H01M 10/42 H01M 4/136
H01M 10/0525 H01M 10/0567

- H01M 10/48** **H01M 10/44**
- (52) **H01M 4/136; H01M 4/36;**
H01M 4/485; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/58;
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
H01M 10/42; H01M 10/44;
H01M 10/48; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22952145.5 (22) 11.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/131409 11.11.2022

(87) WO 2024/040755 2024/09 29.02.2024

(30) 24.08.2022 CN 202211021165

(54) • WIRKSTOFF, POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODE, BATTERIE, BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• ACTIVE SUBSTANCE, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, BATTERY, BATTERY APPARATUS AND METHOD
• SUBSTANCE ACTIVE, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE, APPAREIL DE BATTERIE ET PROCÉDÉ

- (71) Batters Tech Corporation Limited, Room 202, Building 1, No. 9855, Puwei Road Fengxian, Shanghai 201400, CN
- (72) HUANG, Haining, Shanghai 201400, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

- H01M 4/36** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/1393**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 4/485** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/505** → (51) **C01G 45/02**
- H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 50/403**
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 365 990 A1**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
H01M 10/052

(H01M) I.1(2)

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 22833372.0 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/005383 13.04.2022
(87) WO 2023/277316 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084148

(54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVELEKTRODE MIT POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE CONTAINING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE CONTENANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHOI, Seung Yeon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Soo Hyeon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jong Min, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
YANG, Woo Young, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/525 (11) 4 365 991 A1 H01M 10/0525 H01M 10/0569**

(52) **H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0569; H01M 2300/0034; H01M 2300/0037; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23204936.1 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 KR 20220145345

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KIM, Jong Hwa, 34124 Daejeon, KR
CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR
YOO, Yeong Bin, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ju Wook, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Wan Uk, 34124 Daejeon, KR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

H01M 4/525 → (51) C01G 53/00

H01M 4/525 → (51) H01M 10/052

H01M 4/525 → (51) H01M 4/13

H01M 4/525 → (51) H01M 4/36

H01M 4/525 → (51) H01M 4/62

H01M 4/525 → (51) H01M 50/403

(51) **H01M 4/58 (11) 4 365 992 A1**

(25) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22952146.3 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/131410 11.11.2022
(87) WO 2024/040756 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 CN 202211019884

(54) • **AKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODE, BATTERIE, BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, BATTERY, BATTERY APPARATUS, AND METHOD**
• **MATÉRIAU ACTIF, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE, APPAREIL DE BATTERIE ET PROCÉDÉ**

(71) Battero Tech Corporation Limited, Room 202, Building 1, No. 9855, Puwei Road Fengxian, Shanghai 201400, CN
(72) HUANG, Haining, Fengxian, Shanghai 201400, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **H01M 4/58 (11) 4 365 993 A1 H01M 4/62**

(52) **H01M 4/625; H01M 4/5815**

(25) En (26) En
(21) 23207596.0 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 KR 20220146382
11.10.2023 KR 20230134738

(54) • **VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KATHODE DAMIT UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD OF PREPARING THE SAME, CATHODE INCLUDING THE SAME, AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CATHODE LE COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE LE COMPRENANT**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Jieun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Son, Inhyuk, 17084 Gyeonggi-do, KR
Jo, Sungnim, 17084 Gyeonggi-do, KR
Shim, Kyueun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Park, Taehyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/58 → (51) H01M 4/134

H01M 4/58 → (51) H01M 4/36

H01M 4/583 → (51) H01M 4/1393

(51) **H01M 4/587 (11) 4 365 994 A1 H01M 10/0525**

(25) Zh (26) En
(21) 22944037.5 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/118758 14.09.2022
(87) WO 2024/055204 2024/12 21.03.2024

(54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE, NATRIUMIONENBATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ANWENDUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE SHEET, SODIUM-ION BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND APPLICATION**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SODIUM-ION, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET APPLICATION**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Jiahua, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Jingxuan, Ningde, Fujian 352100, CN
XIAO, Dejun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/587 → (51) H01M 10/052

H01M 4/587 → (51) H01M 4/133

H01M 4/587 → (51) H01M 4/134

(51) **H01M 4/62 (11) 4 365 995 A1 C08F 212/08 C08F 220/18 C08F 220/42 C08F 236/04 C08K 5/3415 C08K 7/02 C08L 9/00 C08L 25/02 C08L 27/12 C08L 33/04 C08L 35/04 H01G 11/30 H01G 11/38 H01M 4/139**

(52) **C08F 212/08; C08F 220/18; C08F 220/42; C08F 236/04; C08K 5/3415; C08K 7/02; C08L 9/00; C08L 25/02; C08L 27/12; C08L 33/04; C08L 35/04; H01G 11/30; H01G 11/38; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22832859.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/024213 16.06.2022
(87) WO 2023/276709 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109693

(H01M) I.1(2)

- (54) • BINDEMittelZusammensetzung für elektrochemisches Element, Dispersionsflüssigkeit für ein elektrochemisches Element, Schlamm für elektrochemisches Element, Elektrode für elektrochemisches Element und elektrochemisches Element
• BINDER COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION LIQUID FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, SLURRY FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODE, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT
• COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, DISPERSION DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, SUSPENSION POUR ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NAKAI Akito, Tokyo 100-8246, JP
TAKAHASHI Naoki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 365 996 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/38**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
- (52) **H01G 11/06; H01G 11/38; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833201.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025926 29.06.2022
(87) WO 2023/277055 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107335
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
• COMPOSITION FOR FORMING ELECTRODE, ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION DE FORMATION D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NISHIYAMA, Yumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
HOSODA, Chihiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 365 998 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22938728.7 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/116488 01.09.2022
(87) WO 2024/045126 2024/10 07.03.2024
- (54) • BINDEMittel, Separator und Lithium-Ionen-Batterie mit dem Separator
• BINDER, SEPARATOR AND LITHIUM-ION BATTERY USING SEPARATOR
• LIANT, SÉPARATEUR ET BATTERIE AU LITHIUM-ION UTILISANT UN SÉPARATEUR
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Lei, Ningde City, Fujian 352100, CN
KANG, Haiyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yi, Ningde City, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde City, Fujian 352100, CN
AI, Shaohua, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 365 999 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
- (52) **H01M 10/0562; H01M 4/622; H01M 10/052; H01M 2300/00**
- (25) En (26) En
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ITO Yukie, Tokyo 100-8246, JP
MIYAMAE Tsubasa, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (21) 23202814.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 KR 20220136841
- (54) • FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE SELBIGEN UMFASSENDE
• SOLID ELECTROLYTE, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND SOLID-STATE SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• ÉLECTROLYTE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE À SEMI-CONDUCTEURS LE COMPRENANT
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) HWANG, Seungsik, 16678, Suwon-si, KR
KIM, Mokwon, 16678, Suwon-si, KR
LEE, Yonggun, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 366 000 A2**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/525; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23206922.9 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 CN 202211353829
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CAI, Xiaohu, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- H01M 4/62** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/62** → (51) **C08F 220/28**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/1391**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/58**
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **4 366 001 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0569**

H01M 50/489
(52) **H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0569; H01M 50/489;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22832904.1 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024522 20.06.2022
(87) WO 2023/276756 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109587

(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) UCHIYAMA, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/86 → (51) **B01J 31/28**

H01M 4/90 → (51) **B01J 31/28**

H01M 4/90 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/92 → (51) **C01B 32/05**

H01M 6/46 → (51) **H01M 10/04**

H01M 8/0202 → (51) **B22F 5/00**

H01M 8/0208 → (51) **B22F 5/00**

(51) **H01M 8/021** (11) **4 366 002 A1**
F02K 3/00 **H01M 8/0228**
H01M 8/04111 **H01M 8/243**
H01M 8/2475 **H01M 8/2484**
H01M 8/2495

(52) **H01M 8/2495; H01M 8/021;**
H01M 8/0215; H01M 8/0228;
H01M 8/04111; H01M 8/243;
H01M 8/2475; H01M 8/2484;
H01M 2008/1293; H01M 2250/20

(25) En (26) En
(21) 22205629.3 (22) 04.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSTAPEL
FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
• SOLID OXIDE FUEL CELL STACK FOR AN
AIRCRAFT ENGINE
• EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À
OXYDE SOLIDE POUR MOTEUR D'AÉRO-
NEF

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Geisler, Helge Ingolf, 21129 Hamburg, DE
Nehter, Pedro, 21129 Hamburg, DE
Vignesh, Ahilan, 21129 Hamburg, DE

H01M 8/021 → (51) **B22F 5/00**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/021**

H01M 8/0254 → (51) **B22F 5/00**

H01M 8/026 → (51) **B22F 5/00**

(51) **H01M 8/0284** (11) **4 366 003 A1**
C08F 290/04 **C09K 3/10**
H01M 8/10

(52) **H01M 8/0284; C08F 290/04;**
C09D 133/08; C09K 3/10; H01M 8/10;
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 22875688.8 (22) 29.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032441 29.08.2022
(87) WO 2023/053816 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161124

(54) • RADIKALISCH HÄRTBARES DICHTUNGS-
ELEMENT FÜR BRENNSTOFFZELLEN
• RADICAL-CURABLE SEALING MEMBER
FOR FUEL CELLS
• ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DURCISSABLE
PAR RADICAUX POUR PILES À COMBUS-
TIBLE

(71) Sumitomo Riko Company Limited, 1
Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP

(72) IMAI, Kentaro, Komaki-shi, Aichi 485-8550,
JP
NIMURA, Yasunori, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
TANIGUCHI, Shota, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP
YAMAMOTO, Kenji, Komaki-shi, Aichi 485-
8550, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **4 366 004 A1**
H01M 8/04225 **H01M 8/04228**
H01M 8/04302 **H01M 8/04303**
H01M 8/0432 **H01M 8/0438**
H01M 8/04664 **H01M 8/10**
H01M 8/12

(52) **H01M 8/04; H01M 8/04225;**
H01M 8/04228; H01M 8/04302;
H01M 8/04303; H01M 8/0432;
H01M 8/0438; H01M 8/04664;
H01M 8/10; H01M 8/12; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 22833224.3 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/026007 29.06.2022
(87) WO 2023/277078 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109481

(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, BRENN-
STOFFZELLENSYSTEM UND HILFSEINHEIT
• FUEL CELL SYSTEM, FUEL CELL MODULE
AND AUXILIARY UNIT
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, MO-
DULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET UNITÉ
AUXILIAIRE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) YAMAUCHI, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
NISHIGAI, Takanobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 366 005 A1**
H01M 8/04303 **H01M 8/0438**
H01M 8/04537 **H01M 8/04664**
H01M 8/04746

(52) **H01M 8/04104; H01M 8/04303;**
H01M 8/04388; H01M 8/04395;
H01M 8/04402; H01M 8/0441;
H01M 8/04417; H01M 8/04619;
H01M 8/04664; H01M 8/04753;
H01M 8/04761; H01M 8/04783;
H01M 2008/1095; H01M 2250/20

(25) En (26) En
(21) 23205979.0 (22) 26.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.10.2022 SE 2251245

(54) • DRUCKREGELUNG IN EINEM BRENN-
STOFFZELLENSYSTEM
• CONTROLLING PRESSURE IN A FUEL CELL
SYSTEM
• RÉGULATION DE LA PRESSION DANS UN
SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg, SE
BLANC, Ricard, 431 68 Mòlndal, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01M 8/04111 → (51) **H01M 8/021**

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04228 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04303 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04303 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/10 → (51) **B01J 31/28**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0284**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/243 → (51) **H01M 8/021**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/021**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/021**

H01M 8/2495 → (51) **H01M 8/021**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 366 006 A1**
H01M 10/0587
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22887657.9 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016602 27.10.2022
- (87) WO 2023/075462 2023/18 04.05.2023
- (30) 27.10.2021 KR 20210144428
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUN-**
DÄRBATTERIE DAMIT
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY**
BATTERY INCLUDING SAME
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SE-**
CONDAIRE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) LEE, Myung An, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 366 007 A1**
H01M 10/058 **H01M 10/0525**
- (25) Zh (26) En
(21) 22893995.5 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/116867 02.09.2022
- (87) WO 2024/045189 2024/10 07.03.2024
- (54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG**
• **FEEDING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) WANG, Guangyao, Ningde City, Fujian
352100, CN
FAN, Xiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIN, Gang, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwältin
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 366 008 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22919306.5 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119191 16.09.2022
- (87) WO 2024/055267 2024/12 21.03.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
KENNUNG VON WUNDZELLEN
• **WOUND CELL DETECTION METHOD AND**
APPARATUS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
CELLULES ENROULÉES
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) ZHANG, Fenglin, Ningde City Fujian 352100,

- CN
LIU, Jianlin, Ningde City Fujian 352100, CN
REN, Shaoteng, Ningde City Fujian 352100,
CN
SU, Yingqin, Ningde City Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 366 009 A1**
H01M 10/0583 **H01M 6/46**
- (52) **G01N 23/04; G01B 15/00;**
G01B 21/22; H01M 6/46; H01M 10/04;
H01M 10/0583; G01N 2223/645
- (25) De (26) De
(21) 23200466.3 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 DE 102022211683
- (54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG MINDESTENS**
EINES BATTERIEELEMENTESTAPELS BE-
ZÜGLICH DER LAGE VON BATTERIELE-
MENTSCHICHTEN
• **METHOD FOR TESTING AT LEAST ONE**
STACK OF BATTERY ELEMENTS WITH RE-
SPECT TO THE POSITION OF BATTERY ELE-
MENT LAYERS
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AU MOINS UN**
EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE
PAR RAPPORT À LA POSITION DE
COUCHES D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Masuch, Steffen, 38118 Braunschweig, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 366 010 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/635**
H01M 50/264
- (52) **H01M 10/0481; H01M 10/42;**
H01M 10/635; H01M 50/264
- (25) En (26) En
(21) 23206521.9 (22) 27.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 KR 20220144581
- (54) • **DRUCKWARTUNGSVORRICHTUNG UND**
BATTERIESYSTEM DAMIT
• **PRESSURE MAINTENANCE DEVICE AND**
BATTERY SYSTEM INCLUDING THE SAME
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PRESSION ET**
SYSTÈME DE BATTERIE LE COMPRENANT
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) HONG, Hyeoksoo, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 366 011 A2**
H01M 10/0587 **H01M 10/42**
H01M 50/107
- (52) **H01M 10/0587; H01M 10/0431;**
H01M 10/4235; H01M 50/107
- (25) En (26) En
(21) 23206860.1 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 KR 20220145045
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) SUNG, Geon Kyu, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Dae Kyu, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Ho Jae, 17084 Yongin-si, KR
AN, Dong Jin, 17084 Yongin-si, KR
LIM, Byoung Hwi, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 366 012 A1**
B65H 19/28; H01M 10/0409
- (25) En (26) En
(21) 23206972.4 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 KR 20220143616
- (54) • **WICKLUNGSELEMENT UND SEKUNDÄR-**
BATTERIE
• **WINDING MEMBER AND SECONDARY**
BATTERY
• **ÉLÉMENT D'ENROULEMENT ET BATTERIE**
SECONDAIRE
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) Kim, Kyoung Tae, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Park, Yeon Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Park, June Hyoung, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Joong Ku, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Dong Sub, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Kang, Bong Geun, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 366 013 A1**
H01M 50/105 **B29C 53/00**
- (52) **H01M 10/0404; B29C 53/00;**
H01M 50/105; H01M 10/0413
- (25) En (26) En
(21) 23207569.7 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 KR 20220145327
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER**
BEUTELARTIGEN WIEDERAUFLADBAREN
BATTERIE
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING**
POUCH TYPE RECHARGEABLE-BATTERY
• **APPAREIL DE FABRICATION D'UNE BATTE-**
RIE RECHARGEABLE DE TYPE POCHE
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
- (72) CHOI, Seung Won, 34124 Daejeon, KR
KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sang Mo, 34124 Daejeon, KR
BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon, KR
OH, Won Je, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Taek Eon, 34124 Daejeon, KR

HWANG, Ju Won, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/119**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/242**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/583**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 366 014 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0567

(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22832684.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022080 31.05.2022
(87) WO 2023/276526 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109544
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) ZHONG Yuanlong, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
WATARIGAWA Shohei, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/052** (11) **4 366 015 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0567

(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22832685.6 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022083 31.05.2022
(87) WO 2023/276527 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109545
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) ZHONG, Yuanlong, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/052** (11) **4 366 016 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
H01M 4/587

(52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/587;**

H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22832739.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022964 07.06.2022
(87) WO 2023/276582 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106777
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
(72) SAKITANI Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/052** (11) **4 366 017 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/0569**
H01M 50/46 **H01M 50/489**

(52) **H01M 4/66; H01M 10/052;**
H01M 10/0569; H01M 50/46;
H01M 50/489; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22832905.8 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024524 20.06.2022
(87) WO 2023/276757 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109588
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) UCHIYAMA, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/052** (11) **4 366 018 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/44 **H01M 4/48**
H01M 4/38

(52) **H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052;
H01M 10/44; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22878890.7 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015005 05.10.2022
(87) WO 2023/059069 2023/15 13.04.2023
(30) 05.10.2021 KR 20210131945
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR

JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 366 019 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
H01M 10/42

(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/0569; H01M 10/4235;
H01M 2300/0037

(25) En (26) En
(21) 23207561.4 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 KR 20220144798
(54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COM-
PRENANT**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) PARK, Ki Sung, 34124 Daejeon, KR
SHIN, Sang Hye, 34124 Daejeon, KR

(74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) H01M 4/36

H01M 10/0525 → (51) H01M 4/525

H01M 10/0525 → (51) H01M 4/587

H01M 10/0525 → (51) H01M 50/446

- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 366 020 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0525 **C04B 35/515**
- (52) **H01M 10/0562; C01G 51/00;**
C04B 35/5152; C04B 35/6261;
H01B 1/06; H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0525; C04B 2235/3201;
C04B 2235/3203; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3251; C04B 2235/3291;
C04B 2235/447; H01M 2300/008
- (25) En (26) En
(21) 23164924.5 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 KR 20220143814
- (54) • **FESTKÖRPERELEKTROLYT, LITHIUMBATTE-**
RIE MIT DEM FESTKÖRPERELEKTROLYT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
DEN FESTKÖRPERELEKTROLYT
• **SOLID-STATE ELECTROLYTE, LITHIUM**
BATTERY COMPRISING SOLID-STATE
ELECTROLYTE, AND PREPARATION
METHOD OF SOLID-STATE ELECTROLYTE
• **ÉLECTROLYTE À SEMI-CONDUCTEURS,**
BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT UN
ÉLECTROLYTE À SEMI-CONDUCTEURS, ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRO-
LYTE À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) CHOI, Wonsung, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 366 021 A2**
- (52) **C08F 214/22; C08F 6/14;**
C09D 127/16; H01M 4/13;
H01M 4/139; H01M 4/623;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24163855.0 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.11.2020 JP 2020198148
- (54) • **VINYLDENFLUORIDCOPOLYMERZUSAM-**
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHR-
ER HERSTELLUNG, POLYMERDISPERSI-
ONSLÖSUNG, ELEKTRODE FÜR SEKUN-
DÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEK-
TROLYT
• **VINYLDENE FLUORIDE COPOLYMER**
COMPOSITION AND METHOD FOR PRO-
DUCING SAME, POLYMER DISPERSION
SOLUTION, ELECTRODE FOR NONAQUE-
OUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY,
ELECTROLYTE LAYER FOR NONAQUEOUS
ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND
NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY

- **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE**
FLUORURE DE VINYLIDÈNE ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) Shiike, Aya, Tokyo, 103-8552, JP
- (74) Nagasawa, Yoshiyuki, Tokyo, 103-8552, JP
- (74) Igarashi, Tamito, Tokyo, 103-8552, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (62) 21898016.7 / 4 253 431

H01M 10/0562 → (51) C04B 35/01

H01M 10/0562 → (51) H01M 4/62

- (51) **H01M 10/0565** (11) **4 366 022 A1**
C08J 5/22 **H01M 10/052**
- (52) **C08J 5/22; H01M 10/052;**
H01M 10/0565; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23816367.9 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007467 31.05.2023
- (87) WO 2023/234707 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 KR 20220067054
- (54) • **FESTPOLYMERELEKTROLYTLAMINAT UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **SOLID POLYMER ELECTROLYTE LAMI-**
NATE AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAME
• **STRATIFIÉ D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SO-**
LIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) NAM, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
- (72) HAN, Hyeaeun, Daejeon 34122, KR
- (72) KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0565** (11) **4 366 023 A1**
H01M 10/052 **C08J 5/22**

- (52) **C08J 5/22; H01M 10/052;**
H01M 10/0565
- (25) Ko (26) En
(21) 23816368.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007468 31.05.2023
- (87) WO 2023/234708 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 KR 20220067066
- (54) • **POLYMERFESTELEKTROLYT UND HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **POLYMER SOLID ELECTROLYTE AND MAN-**
UFACTURING METHOD THEREFOR
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE POLYMÈRE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) NAM, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
- (72) HAN, Hyeaeun, Daejeon 34122, KR
- (72) KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0566 → (51) H01M 50/403

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 366 024 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/48**
- (52) **H01M 4/48; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052;
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22916769.7 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021552 28.12.2022
- (87) WO 2023/128628 2023/27 06.07.2023
- (30) 28.12.2021 JP 2021214312
- (54) • **NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND LI-**
THIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHI-**
UM SECONDARY BATTERY USING SAME
• **ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX ET BATTERIE**
SECONDAIRE AU LITHIUM L'UTILISANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) IGARASHI, Yoshiyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 10/0567 → (51) C07D 327/04

H01M 10/0567 → (51) H01M 10/052

H01M 10/0567 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/0567 → (51) H01M 4/131

H01M 10/0567 → (51) H01M 4/36

H01M 10/0568 → (51) H01M 4/13

H01M 10/0568 → (51) H01M 4/131

H01M 10/0569 → (51) H01M 10/052

H01M 10/0569 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/0569 → (51) H01M 4/13

H01M 10/0569 → (51) H01M 4/131

H01M 10/0569 → (51) H01M 4/525

H01M 10/0569 → (51) H01M 4/66

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 366 025 A1**
H01M 4/13
- (52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 21948756.8 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/104741 06.07.2021
- (87) WO 2023/279257 2023/02 12.01.2023
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-**
TRONIC DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-**
SITIF ÉLECTRONIQUE

(H01M) I.1(2)

- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Zuchao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/058** (11) **4 366 026 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01M 10/052

(52) **H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/058;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 22832815.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/023891 15.06.2022
(87) WO 2023/276660 2023/01 05.01.2023
(88) 28.06.2021 JP 2021106441

- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) SAKITANI Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/34 → (51) **F28D 1/06**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 366 027 A1**
H01M 10/48

(52) **H01M 10/42; H01M 10/48;** Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 22846129.9 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/010190 13.07.2022
(87) WO 2023/003259 2023/04 26.01.2023
(88) 22.07.2021 KR 20210096633

- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

- (71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) JEON, Jae Seung, Incheon 21930, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/392**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/202**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 366 028 A1**
H01M 10/615

(52) **H01M 10/44; H01M 10/615**

- (25) Zh (26) En
(21) 22942095.5 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/093940 19.05.2022
(87) WO 2023/221055 2023/47 23.11.2023

- (54) • **BATTERIEENTLADERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **BATTERY DISCHARGING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE BATTERIE**

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Shaocong, Ningde, Fujian 352100, CN

- XU, Baoyun, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN

- LIN, Yunmei, Ningde, Fujian 352100, CN

- YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 10/44** (11) **4 366 029 A2**

(52) **G01R 31/385; G01R 27/28;**
G01R 31/3865; G01R 35/00;
H01M 10/48; H01M 10/0525;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 24160516.1 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2020 US 202017034588

23.09.2021 US 202117483106

- (54) • **GLEICHSTROMSIGNALMESSUNG**

• **DC SIGNAL MEASUREMENT**

• **MESURE DE SIGNAL CC**

- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE

- (72) YE, Shaoli, Wilmington 01887, US

- KELSO, Gina, Wilmington 01887, US

- LATH, David, Wilmington 01887, US

- HOLLAND, William, Limerick, Co. Limerick, IE

- O'DONNELL, John, Limerick, Co. Limerick, IE

- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (86) 21199063.5 / 3 974 847

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/388**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H01M 10/46** (11) **4 366 030 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/6563**

H01M 50/244 **H01M 50/249**

(52) **H01M 50/249; H01M 10/46;**
H01M 10/613; H01M 10/6563;
H01M 50/244

- (25) En (26) En
(21) 23204494.1 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.10.2022 US 202218049823

- (54) • **BATTERIEKASTEN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**

• **BATTERY BOX FOR MARINE VESSEL**

• **BOÎTIER DE BATTERIE POUR NAVIRE**

(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US

(72) Kraus, Jeremy J., Mt. Calvary, WI 53057, US

Novak, Aaron J., North Fond du Lac, WI 54937, US

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

(51) **H01M 10/48** (11) **4 366 031 A1**
H01M 50/383 **H01M 10/613**
H01M 10/42

(52) **H01M 10/486; H01M 10/482;**
H01M 10/613; H01M 50/383;
H01M 2010/4278; H01M 2200/10

- (25) En (26) En
(21) 23201497.7 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 IN 202211063512

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRÜHERKENNUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR EARLY-STAGE DETECTION OF THERMAL RUNAWAY IN LITHIUM-ION BATTERIES**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION À UN STADE PRÉCOCE D'EMBALLLEMENT THERMIQUE DANS DES BATTERIES AU LITHIUM-ION**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KUMAR, Nirmal, Charlotte, 28202, US

RAO, Sharath, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01M 10/48** (11) **4 366 032 A1**
H01M 50/569 **H01M 10/42**
H01M 50/103 **H01M 50/105**
H01M 50/284 **H01M 50/55**
H01M 50/557 **G01L 3/10**

(52) **H01M 50/569; G01L 3/108;**
G01R 31/392; H01M 10/425;
H01M 10/48; H01M 10/486;
H01M 50/103; H01M 50/105;
H01M 50/284; H01M 50/55;
H01M 50/557; H01M 2200/108

- (25) En (26) En
(21) 23205471.8 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(H01M) I.1(2)

BA
KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 KR 20220144580
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Sanghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 366 033 A2**
(52) **A62C 3/16; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/52; H01M 50/383; H01M 2010/4278; H01M 2200/10; H01M 2220/10; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23207254.6 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 CN 202211382002
(54) • BRANDBEKÄMPFUNGSMETHOD UND SYSTEM ZUR ENERGIESPEICHERUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
• FIREFIGHTING METHOD AND SYSTEM FOR ENERGY STORAGE, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road, Luhua Community Guanhu Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) FAN, Shangjie, Shenzhen, 518110, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 US 202217969892
(54) • PUMPE MIT INTEGRIERTEM VENTIL UND TEMPERATURSENSOR SOWIE WÄRMERVERWALTUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER PUMPE
• PUMP WITH INTEGRATED VALVE AND TEMPERATURE SENSOR AND A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM INCLUDING SUCH A PUMP
• POMPE À VANNE INTÉGRÉE ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE COMPRENANT UNE TELLE POMPE
(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 40300 Traditions Drive, Northville, MI 48168, US
(72) MALONE, David S., Attica, Michigan 48412, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/387**
H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**
H01M 10/48 → (51) **H01M 4/36**
H01M 10/48 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 366 034 A2**
(52) **C22B 26/12; C01D 5/02; C01D 15/06; C01G 1/10; C01G 9/02; C01G 9/08; C01G 45/02; C01G 45/10; C01G 51/04; C01G 51/10; C01G 53/04; C01G 53/10; C22B 3/08; C22B 3/1633; C22B 3/42; C22B 7/007; C22B 23/0415; C22B 47/0054; H01M 10/052; H01M 10/54; Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02W 30/84**
(25) En (26) En
(21) 24151498.3 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2020 US 202063050191 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLISIERTEN METALLSULFATEN
• PROCESS AND METHOD FOR PRODUCING CRYSTALLIZED METAL SULFATES
• PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFATES MÉTALLIQUES CRISTALLISÉS
(71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
(72) FRASER, Robert John, Oakville, L6J 3V9, CA STAMATIOU, Evangelos, Toronto, M4J 2H9, CA
MACHADO, Mark Joseph, Waterdown, L8B 1W8, CA
VON SCHROETER, Henry Christian Immo, Toronto, M4T 1K7, CA
ALEMRAJABI, Mahmood, 173 66 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 21167321.5 / 3 945 068

(51) **H01M 10/60** (11) **4 366 035 A1**
F01P 5/10 B60K 11/02
F01P 7/16 F04D 15/00
F01P 5/12 F01P 7/14
(52) **F01P 7/165; B60K 11/02; F01P 5/10; F04D 15/0022; H01M 10/60; F01P 7/164; F01P 2005/105; F01P 2005/125; F01P 2007/146; F01P 2060/08**
(25) En (26) En
(21) 23204594.8 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 US 202217969892
(54) • PUMPE MIT INTEGRIERTEM VENTIL UND TEMPERATURSENSOR SOWIE WÄRMERVERWALTUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER PUMPE
• PUMP WITH INTEGRATED VALVE AND TEMPERATURE SENSOR AND A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM INCLUDING SUCH A PUMP
• POMPE À VANNE INTÉGRÉE ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE COMPRENANT UNE TELLE POMPE
(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 40300 Traditions Drive, Northville, MI 48168, US
(72) MALONE, David S., Attica, Michigan 48412, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/46**
H01M 10/613 → (51) **H01M 10/48**
H01M 10/613 → (51) **H01M 10/643**
H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6555**
H01M 10/613 → (51) **H01M 50/204**
H01M 10/613 → (51) **H01M 50/213**
H01M 10/613 → (51) **H01M 50/262**
H01M 10/613 → (51) **H01M 50/342**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/44**
H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6556**
H01M 10/625 → (51) **H01M 50/213**
H01M 10/625 → (51) **H01M 50/262**
H01M 10/635 → (51) **H01M 10/04**
(51) **H01M 10/643** (11) **4 366 036 A1**
H01M 10/613 H01M 10/6551
H01M 10/6554
(52) **H01M 10/613; H01M 10/643; H01M 10/6551; H01M 10/6554; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22832811.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023783 14.06.2022
(87) WO 2023/276656 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107855
(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) KOHARA Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 10/643 → (51) **H01M 50/204**
H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6555**
H01M 10/647 → (51) **H01M 50/262**
H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6555**
H01M 10/653 → (51) **H01M 50/213**
H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/643**
H01M 10/6551 → (51) **H01M 50/342**
H01M 10/6552 → (51) **H01M 50/342**
H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/643**

(51) **H01M 10/6555** (11) **4 366 037 A1**
B65D 85/88 H01G 11/18
H01G 11/78 H01M 10/613
H01M 10/647 H01M 10/653
H01M 50/126 H01M 50/131
(52) **H01G 11/18; H01G 11/78; H01L 21/00; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 50/126; H01M 50/131; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22833158.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025753 28.06.2022
(87) WO 2023/277011 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021108193

(H01M) I.1(2)

- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, WÄRMEÜBERTRAGUNGSKÖRPER UND VERPACKUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE, HEAT TRANSFER BODY, AND PACKAGE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, CORPS DE TRANSFERT DE CHALEUR ET BOÎTIER*
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) SASAKI, Miho, Tokyo 162-8001, JP
- (74) SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/6555 → (51) **H01M 50/204**

- (51) **H01M 10/6556** (11) **4 366 038 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/052**
H01M 50/20 **H01M 50/249**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 50/20; H01M 50/249; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22922353.2 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019764 07.12.2022
(87) WO 2023/140496 2023/30 27.07.2023
(80) 24.01.2022 KR 20220009946
- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
JEON, Jongpil, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/262**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/342**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 50/213**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/46**

- (51) **H01M 10/6567** (11) **4 366 039 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/242**
H01M 50/293
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/6567; H01M 50/242; H01M 50/293; H01M 10/6555; H01M 2220/20**
- (25) De (26) De
(21) 23020470.3 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 DE 102022128907
- (54) • *KOMPRESSIONSPAD MIT EINER SELEKTIV-ODER SEMIPERMEABLEN TRENNSCHICHT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BATTERIEZELLSTAPEL MIT EBEN-DIESEN KOMPRESSIONSPADS*

- *COMPRESSION PAD WITH SELECTIVE OR SEMI-PERMEABLE SEPARATION LAYER AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY CELL STACK WITH SAME COMPRESSION PADS*
- *TAMPON DE COMPRESSION COMPRENANT UNE COUCHE DE SÉPARATION SÉLECTIVE OU SEMIPERMÉABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT DE CELLULES DE BATTERIE COMPRENANT DES TAMPONS DE COMPRESSION EBÉNIDIÉS*
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Grass, Dominik, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H01M 10/6567 → (51) **H01M 50/213**

- (51) **H01M 50/103** (11) **4 366 040 A1**
H01M 50/15 **H01M 50/176**
H01M 50/209 **H01M 50/51**
H01M 50/516 **H01M 50/548**
H01M 50/553 **H01M 50/557**
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/15; H01M 50/176; H01M 50/209; H01M 50/51; H01M 50/516; H01M 50/548; H01M 50/553; H01M 50/557**
- (25) En (26) En
(21) 23194193.1 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 KR 20220145043
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Bae, Kwang Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/148**

- (51) **H01M 50/105** (11) **4 366 041 A1**
C22C 21/00 **C22C 21/06**
C22F 1/00 **C22F 1/04**
C22F 1/047 **H01G 11/78**
H01M 50/119 **H01M 50/129**
- (52) **C22C 21/00; C22C 21/06; C22F 1/00; C22F 1/04; C22F 1/047; H01G 11/78; H01M 50/105; H01M 50/119; H01M 50/129; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833254.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026107 29.06.2022
(87) WO 2023/277108 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021108023
- (54) • *ÄUSSERES VERPACKUNGSMATERIAL FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *OUTER PACKAGE MATERIAL FOR POWER STORAGE DEVICES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POWER STORAGE DEVICE*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTERNE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo 162-8001, JP
HAYASHI, Shinji, Tokyo 162-8001, JP
HIRAKI, Kenta, Tokyo 162-8001, JP
YAMAZAKI, Masayasu, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 50/105** (11) **4 366 042 A1**
H01G 11/78 **H01M 50/119**
H01M 50/121 **H01M 50/129**
H01M 50/133

- (52) **H01G 11/78; H01M 50/105; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/129; H01M 50/133; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833255.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/026108 29.06.2022
(87) WO 2023/277109 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021108024
- (54) • *ÄUSSERES VERPACKUNGSMATERIAL FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *OUTER PACKAGE MATERIAL FOR POWER STORAGE DEVICES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POWER STORAGE DEVICE*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTERNE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo 162-8001, JP
YASUDA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Takanori, Tokyo 162-8001, JP
HAYASHI, Shinji, Tokyo 162-8001, JP
HIRAKI, Kenta, Tokyo 162-8001, JP
YAMAZAKI, Masayasu, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01M 50/105** (11) **4 366 043 A1**
H01M 50/124 **H01M 50/126**
H01M 50/129 **H01M 50/131**
H01M 50/133 **H01M 50/136**
B32B 15/085 **B32B 27/00**
- (52) **H01M 50/105; B32B 15/085; B32B 27/08; B32B 27/32; H01M 50/1243; H01M 50/126;**

H01M 50/129; H01M 50/133; H01M 50/136; B32B 2307/31; B32B 2307/7376; B32B 2457/10; H01M 2220/10; H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23207521.8 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 KR 20220145627
(54) • *BEUTELFOLIE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE NACH EXTRUSIONSLAMINIERUNG MIT KONTROLLIERTER DICKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POUCH FILM FOR SECONDARY BATTERY ACCORDING TO EXTRUSION LAMINATION WITH CONTROLLED THICKNESS PARAMETER AND METHOD FOR PREPARING THE SAME, SECONDARY BATTERY USING THE POUCH FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SECONDARY BATTERY*
• *FILM DE POCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE SELON STRATIFICATION PAR EXTRUSION AVEC PARAMÈTRE D'ÉPAISSEUR CONTRÔLÉ*

(71) Yeoulchon Chemical Co., Ltd., 112 Yeouidaebang-ro Dongjak-gu, Seoul 07057, KR

(72) SONG, Nok Jung, 07057 Seoul, KR
HAN, Hee Sik, 15430 Ansan-si, KR
PARK, Han Chul, 15430 Ansan-si, KR
LEE, Ji Min, 15430 Ansan-si, KR
KIM, Geon Ryong, 15430 Ansan-si, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01M 50/105** (11) **4 366 044 A1**
H01M 50/126 H01M 50/129
H01M 50/133 H01M 50/136
B32B 15/085 B32B 27/00

(52) **H01M 50/105; B32B 15/085; B32B 15/20; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; H01M 50/126; H01M 50/129; H01M 50/133; H01M 50/136; B32B 2307/7376; B32B 2457/10; B32B 2553/00; H01M 2220/10; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23207531.7 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 KR 20220145588
(54) • *BEUTELFOLIE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT KONTROLLIERTER DICKE NACH LÖSUNGSMITTELTROCKENLAMINIERUNG ODER EXTRUSIONSLAMINIERUNG*
• *POUCH FILM FOR SECONDARY BATTERY WITH CONTROLLED THICKNESS PARAMETER ACCORDING TO SOLVENT DRY LAMINATION OR EXTRUSION LAMINATION AND METHOD FOR PREPARING THE SAME, SECONDARY BATTERY USING THE POUCH FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SECONDARY BATTERY*
• *FILM DE POCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE À PARAMÈTRE D'ÉPAISSEUR CONTRÔLÉ*

(71) Yeoulchon Chemical Co., Ltd., 112 Yeouidaebang-ro Dongjak-gu, Seoul 07057,

KR

(72) SONG, Nok Jung, 07057 Seoul, KR
HAN, Hee Sik, 15430 Ansan-si, KR
PARK, Han Chul, 15430 Ansan-si, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/119**

(51) **H01M 50/119** (11) **4 366 045 A1**
H01G 11/78 H01M 10/04
H01M 50/103 H01M 50/105
H01M 50/129 H01M 50/131
H01M 50/145 H01M 50/15
H01M 50/159 H01M 50/176

(52) **H01G 11/78; H01M 10/04; H01M 50/103; H01M 50/105; H01M 50/119; H01M 50/129; H01M 50/131; H01M 50/145; H01M 50/15; H01M 50/159; H01M 50/176; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22833246.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/026084 29.06.2022
(87) WO 2023/277100 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107646
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo 162-8001, JP
HAYASHI, Shinji, Tokyo 162-8001, JP
HIRAKI, Kenta, Tokyo 162-8001, JP
SASAKI, Miho, Tokyo 162-8001, JP
YAMAZAKI, Masayasu, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 50/119** (11) **4 366 046 A1**
H01M 50/107 H01M 50/152
H01M 50/317

(52) **Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 22896822.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/121975 28.09.2022
(87) WO 2024/000874 2024/01 04.01.2024

(30) 29.06.2022 CN 202210761979
(54) • *RANDFREIE ZYLINDRISCHE BATTERIE-STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EDGE-FREE CYLINDRICAL BATTERY STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE PILE CYLINDRIQUE SANS BORD ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Shenzhen Juheyuan Technology Co., Ltd., Mingsheng Huang Building 3, Tianlong Lane Second Industrial Zone Longxi Community Longgang Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Sifan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHENG, Kewen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHENG, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/126 → (51) **H01M 10/6555**

H01M 50/126 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/129 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/129 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/131 → (51) **H01M 10/6555**

H01M 50/131 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/131 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/133 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/136 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/145 → (51) **H01M 50/119**

(51) **H01M 50/147** (11) **4 366 047 A2**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/103; H01M 50/211; H01M 50/244; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 24165395.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2018 KR 20180061626
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kyung Mo, 34122 DAEJEON, KR
MUN, Jeong-O, 305-380 DAEJEON, KR
CHI, Ho-June, 34122 DAEJEON, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 19812103.0 / 3 675 224

(51) **H01M 50/148** (11) **4 366 048 A1**
H01M 50/166 H01M 50/103
H01M 50/249

(52) **H01M 50/103; H01M 50/148; H01M 50/166; H01M 50/249; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 23737364.2 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2023/000132 04.01.2023
(87) WO 2023/132616 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220000842

- (54) • *BATTERIEPACKANORDNUNG MIT DREHGRIF*
• *BATTERY PACK ASSEMBLY USING ROTATING HANDLE*
• *ENSEMBLE BLOC-BATTERIE UTILISANT UNE POIGNÉE ROTATIVE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KEUM, Jong Yoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/627**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/159 → (51) **H01M 50/119**

(51) **H01M 50/166** (11) **4 366 049 A1**
(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22944046.6 (22) 30.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/144110 30.12.2022
(87) WO 2024/060466 2024/13 28.03.2024
(30) 23.09.2022 CN 202211166768

- (54) • *ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *END CAP ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY MODULE, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) XU, Weidong, Xiamen, Fujian 361006, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 50/166 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/119**

(51) **H01M 50/178** (11) **4 366 050 A1**
H01M 50/186 **H01M 50/105**

(52) **H01M 50/105; H01M 50/178;**
H01M 50/186; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22864951.3 (22) 24.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012663 24.08.2022
(87) WO 2023/033448 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 KR 20210116869

- (54) • *BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BATTERY CELL AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122, KR
LEE, Bumhyun, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/197**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/193 → (51) **H01M 50/197**

(51) **H01M 50/197** (11) **4 366 051 A1**
H01M 50/184 **H01M 50/193**
H01M 50/198

(52) **H01M 50/184; H01M 50/193;**
H01M 50/197; H01M 50/198;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22833075.9 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/025518 27.06.2022
(87) WO 2023/276928 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108760

- (54) • *LASCHENDICHTMITTEL UND ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *TAB SEALANT AND POWER STORAGE DEVICE USING SAME*
• *AGENT D'ÉTANCHÉITÉ À LANGUETTE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CORRESPONDANT*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) MURAKI Takuya, Tokyo 110-0016, JP
IMAMOTO Junya, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/198 → (51) **H01M 50/197**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/609**

(51) **H01M 50/202** (11) **4 366 052 A1**
H01M 50/284 **H01M 50/247**
H01M 50/559 **H01M 10/42**
H04R 1/10 **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/16; H01M 10/42;**
H01M 50/202; H01M 50/247;
H01M 50/284; H01M 50/559;
H04R 1/10

(25) Ko (26) En
(21) 22876953.5 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014783 30.09.2022
(87) WO 2023/055182 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210130728
11.03.2022 KR 20220030658

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MÜNZZELLENBATTERIE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING COIN CELL BATTERY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE BATTERIE À PILE-BOUTON*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Kiwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sunghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Chulhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 50/204** (11) **4 366 053 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/643**
H01M 10/6555 **H01M 50/105**
H01M 50/211 **H01M 50/227**
H01M 50/342 **H01M 50/35**
H01M 50/367

(52) **H01M 10/613; H01M 10/643;**
H01M 10/6555; H01M 50/105;
H01M 50/204; H01M 50/211;
H01M 50/227; H01M 50/342;
H01M 50/35; H01M 50/367;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22833012.2 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/025229 24.06.2022
(87) WO 2023/276865 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106635

- (54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) SHIMIZU, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/204** (11) **4 366 054 A1**
H01M 50/24
(52) **H01M 50/204; H01M 50/24;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22901728.0 (22) 29.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/019110 29.11.2022
(87) WO 2023/101370 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 KR 20210171755

- (54) • *BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND DEVICE COMPRISING SAME*

- *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) CHO, Seung Jae, Daejeon 34122, KR
 YANG, Kun Joo, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/204** (11) **4 366 055 A1**
H01M 50/284 **H01R 12/70**
H01R 13/631 **H01R 13/64**

- (52) **H01M 50/204; H01M 50/284; H01R 12/7005; H01R 13/631; H01R 13/64; H01M 50/287**
- (25) En (26) En
 (21) 23199763.6 (22) 26.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (30) 27.10.2022 KR 20220140585
 (54) • *VERBINDERPOSITIONSAUSRICHTUNGSANORDNUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT*
 • *CONNECTOR POSITION ALIGNMENT ASSEMBLY AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME*
 • *ENSEMBLE D'ALIGNEMENT DE POSITION DE CONNECTEUR ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*

- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
 (72) LEE, Gang U, 34124 Daejeon, KR
 KIM, Ho Yeon, 34124 Daejeon, KR
 AN, Sang Tae, 34124 Daejeon, KR
 YOON, Hwa Kyoo, 34124 Daejeon, KR
 HAN, Jeong Woo, 3124 Daejeon, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/24**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 366 056 A1**
H01M 50/291 **H01M 50/35**

- (52) **H01M 50/209; H01M 50/291; H01M 50/35; H01M 50/293; H01M 50/367; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
 (21) 23162505.4 (22) 17.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (30) 07.11.2022 CN 202211387484
 (54) • *BATTERIEPACK*
 • *BATTERY PACK*
 • *BLOC-BATTERIE*
- (71) CALB Group Co., Ltd., No.1 Jiangdong Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
 (72) ZHANG, Zhaohong, Changzhou City, CN
 LIU, Jie, Changzhou City, CN
 JIANG, Xinwei, Changzhou City, CN
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/262**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 366 057 A1**
H01M 50/291 **H01M 50/249**
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**
H01M 10/653 **H01M 10/625**
H01M 10/613 **H01M 50/507**

- (52) **H01M 50/213; H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/643; H01M 10/653; H01M 10/6557; H01M 10/6567; H01M 50/242; H01M 50/264; H01M 50/507; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
 (21) 22881264.0 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014705 29.09.2022
 (87) WO 2023/063635 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 KR 20210135354
 12.08.2022 KR 20220101128
 (54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
 • *BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
 • *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122, KR
 YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR
 JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/262**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/238 → (51) **H01M 50/242**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 366 058 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/271**
H01M 50/273 **H01M 50/358**
H01M 50/325 **H01M 50/249**
A62C 37/12 **A62C 3/16**

- (52) **A62C 3/16; A62C 37/12; A62C 37/16; H01M 50/204; H01M 50/24; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/273; H01M 50/325; H01M 50/358; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
 (21) 23831967.7 (22) 30.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (86) KR 2023/009273 30.06.2023
 (87) WO 2024/005609 2024/01 04.01.2024
 (30) 01.07.2022 KR 20220081162
 (54) • *BATTERIEMODUL MIT KARTUSCHE ZUM LÖSCHEN VON FEUER*
 • *BATTERY MODULE INCLUDING CARTRIDGE FOR EXTINGUISHING FIRE*
 • *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE CARTOUCHE POUR ÉTEINDRE UN INCENDIE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul

- 07335, KR
 (72) LEE, Sun-Jung, Daejeon 34122, KR
 SHIN, Ju-Hwan, Daejeon 34122, KR
 OH, Sang-Seung, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/308**

(51) **H01M 50/242** (11) **4 366 059 A1**
H01M 50/238 **H01M 50/293**
H01M 10/04

- (52) **H01M 50/238; H01M 10/0481; H01M 50/242; H01M 50/293**

- (25) De (26) De
 (21) 23020406.7 (22) 31.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (30) 02.11.2022 DE 102022128911
 (54) • *KOMPRESSIONSPAD MIT FORMGEDÄCHT-NISFUNKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *COMPRESSION PAD HAVING SHAPE MEMORY FUNCTION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 • *TAMPON DE COMPRESSION AYANT UNE FONCTION DE MÉMOIRE DE FORME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Grass, Dominik, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 50/244 → (51) **B25F 5/00**

H01M 50/244 → (51) **H01M 10/46**

H01M 50/247 → (51) **B25F 5/00**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/249 → (51) **B62J 9/18**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/46**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/262**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/308**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/583**

H01M 50/256 → (51) **B25F 5/00**

(51) **H01M 50/262** (11) **4 366 060 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/6556**
H01M 50/209 **H01M 50/224**
H01M 50/249

- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 50/209; H01M 50/224;**

H01M 50/249; H01M 50/262;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22849133.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/026033 29.06.2022
(87) WO 2023/008064 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 JP 2021123990
(54) • **FAHRZEUGBATTERIEPACK UND ELEKTRISCHER LASTKRAFTWAGEN**
• **VEHICULAR BATTERY PACK AND ELECTRIC TRUCK**
• **BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE ET CAMION ÉLECTRIQUE**

(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) OBERHOFFER, Simon, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP
WU, ZiQiang, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, QiQiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xiaoji, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **H01M 50/262** (11) **4 366 061 A1**
(52) **H01M 50/183; H01M 50/209; H01M 50/262;** Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22891856.1 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/129053 01.11.2022
(87) WO 2023/083060 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202122781892 U
(54) • **SCHRAUBE, VERBINDUNGSSTRUKTUR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **SCREW, CONNECTING STRUCTURE, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **VIS, STRUCTURE DE CONNEXION, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Shengguo, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Zhiquan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/264 → (51) **B25F 5/00**

H01M 50/264 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/271 → (51) **B62J 9/18**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/273 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/242**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 366 062 A1**
H01M 50/375

(52) **H01M 50/30; H01M 50/375;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22922724.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074308 27.01.2022
(87) WO 2023/141878 2023/31 03.08.2023
(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY, ELECTRIC APPARATUS, AND BATTERY MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE**
• **BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YAO, Pengcheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Decai, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 50/308** (11) **4 366 063 A1**
H01M 50/35 **H01M 50/325**
H01M 50/512 **H01M 50/249**
H01M 50/24

(52) **H01M 50/24; H01M 50/249;**
H01M 50/308; H01M 50/325;
H01M 50/35; H01M 50/512

(25) Ko (26) En
(21) 23812147.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007088 24.05.2023
(87) WO 2023/229373 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 KR 20220065587
23.05.2023 KR 20230066280
(54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyungwoo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Soo, Daejeon 34122, KR
KANG, Jongmo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/317 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/325 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/325 → (51) **H01M 50/308**

(51) **H01M 50/342** (11) **4 366 064 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/6552**
H01M 10/613 **H01M 10/6556**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6551;**
H01M 10/6552; H01M 10/6556;
H01M 50/342; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23737360.0 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000122 04.01.2023
(87) WO 2023/132612 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220000843
(54) • **BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Min Yong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR
KEUM, Jong Yoon, Daejeon 34122, KR
AHN, Soo Jun, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Jae Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/583**

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/308**

H01M 50/358 → (51) **H01M 50/24**

(51) **H01M 50/367** (11) **4 366 065 A1**
H01M 50/474 **H01M 50/211**
H01M 50/20

(52) **H01M 50/211; H01M 50/249;**
H01M 50/367; H01M 50/474;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23844163.8 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/009794 10.07.2023
(87) WO 2024/034875 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 KR 20220099862
(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND VEHICLE**
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) RHIM, So-Eun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JEON, Bo-Ra, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(74) JANG, Byung-Do, Yuseong-gu, Daejeon

- 34122, KR
LEE, Hyoung-Suk, Yuseong-gu, Daejeon
34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 50/367** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/375** → (51) **H01M 50/30**
-
- H01M 50/383** → (51) **H01M 10/48**
-
- (51) **H01M 50/403** (11) **4 366 066 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0566 **H01M 50/411**
H01M 50/414 **H01M 50/42**
H01M 50/429 **H01M 50/443**
H01M 50/449
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/0566; H01M 50/403;
H01M 50/411; H01M 50/414;
H01M 50/42; H01M 50/429;
H01M 50/443; H01M 50/449;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22832888.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024401 17.06.2022
(87) WO 2023/276738 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109691
(54) • **AUFSCHLÄMMUNGSSUSAMMENSET-**
ZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHTEN EINER
WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, SE-
PARATOR FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄR-
BATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUN-
DÄRBATTERIE
• **SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUE-**
OUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL
LAYERS, SEPARATOR FOR NON-AQUEOUS
SECONDARY BATTERIES, AND NON-AQUE-
OUS SECONDARY BATTERY
• **COMPOSITION DE BOUILLIE POUR**
COUCHES FONCTIONNELLES DE BATTE-
RIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, SÉPA-
RATEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES
NON AQUEUSES ET BATTERIE SECON-
DAIRE NON AQUEUSE
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MIYAZAKI Akihiko, Tokyo 100-8246, JP
MOSAKI Shiho, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- H01M 50/411** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/414** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/42** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/42** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/429** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/431** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/446**
-
- (51) **H01M 50/446** (11) **4 366 067 A1**
H01M 50/449 **H01M 50/443**
H01M 50/491 **H01M 50/42**
H01M 50/431 **H01M 50/489**
H01M 10/0525

- (52) **H01M 10/0525; H01M 50/42;**
H01M 50/431; H01M 50/443;
H01M 50/446; H01M 50/449;
H01M 50/489; H01M 50/491;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23824036.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002570 23.02.2023
(87) WO 2023/243806 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 KR 20220072646
(54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE**
VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER/AN-
ORGANISCHER PORÖSER VERBUNDBE-
SCHICHTUNGSSCHICHT UND ELEKTRO-
CHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• **SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DE-**
VICE COMPRISING ORGANIC/INORGANIC
COMPOSITE POROUS COATING LAYER,
AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COM-
PRISING SAME
• **SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRO-**
CHIMIQUE COMPRENANT UNE COUCHE
DE REVÊTEMENT POREUX COMPOSITE
ORGANIQUE/INORGANIQUE, ET DISPO-
SITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 50/449** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 50/449** → (51) **H01M 50/446**
-
- (51) **H01M 50/451** (11) **4 366 068 A1**
H01M 50/489 **H01G 11/52**
H01M 50/46
- (52) **H01G 11/52; H01M 50/451;**
H01M 50/46; H01M 50/489;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22846239.6 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010656 20.07.2022
(87) WO 2023/003369 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 KR 20210095122
20.07.2021 KR 20210095123
20.07.2021 KR 20210095124
(54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE**
VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMI-
SCHHE VORRICHTUNG DAMIT
• **SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DE-**
VICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
COMPRISING SAME
• **SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRO-**
CHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHI-
MIQUE DOTÉ DUDIT SÉPARATEUR
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bong-Tae, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
MUN, Sung Cik, Daejeon 34122, KR
LEE, A-Young, Daejeon 34122, KR

- JUNG, Kil-An, Daejeon 34122, KR
HAN, Sung-Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 50/46** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/46** → (51) **H01M 50/451**
-
- H01M 50/474** → (51) **H01M 50/367**
-
- H01M 50/489** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/489** → (51) **H01M 4/66**
-
- H01M 50/489** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/489** → (51) **H01M 50/451**
-
- (51) **H01M 50/491** (11) **4 366 069 A2**
(52) **H01M 50/446; H01M 50/443;**
H01M 50/451; H01M 50/457;
H01M 50/489; H01M 50/491;
H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 24163130.8 (22) 06.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.03.2007 KR 20070022320
(54) • **SEPARATOR AUS EINEM**
ORGANISCHEN/ANORGANISCHEN VER-
BUND UND ELEKTROCHEMISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT
• **ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE SEPA-**
RATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
CONTAINING THE SAME
• **SÉPARATEUR COMPOSITE**
ORGANIQUE/INORGANIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE CONTENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muroomachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) PARK, Jong-Hyeok, 34122 Daejeon, KR
LEE, Sang-Young, 34122 Daejeon, KR
HONG, Jang-Hyuk, 302-782 Daejeon, KR
NAM, Moon-Ja, 34122 Daejeon, KR
YOO, Jung-A, 34122 Daejeon, KR
KIM, Sang-Seop, 121-764 Seoul, KR
HAN, Chang-Hun, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 50/491** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 50/51** → (51) **H01M 50/103**
-
- H01M 50/512** → (51) **H01M 50/308**
-
- H01M 50/516** → (51) **H01M 50/103**
-
- (51) **H01M 50/536** (11) **4 366 070 A2**
H01M 50/538 **H01M 50/566**
(52) **H01M 50/536; H01M 50/538;**
H01M 50/566
- (25) En (26) En
(21) 23207261.1 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 KR 20220145044

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT GESCHWEIS-
STER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *SECONDARY BATTERY WITH WELDED
ELECTRODE ASSEMBLY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AVEC ENSEMBLE
D'ÉLECTRODE SOUDÉ*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) Kim, Joong Hun, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Cho, Chang Hun, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Wook Su, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 50/536** (11) **4 366 071 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23825357.9 (22) 06.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/074497 06.02.2023

(87) WO 2024/060482 2024/13 28.03.2024

(30) 29.09.2022 CN 20222598483 U
23.09.2022 CN 202211166764

(54) • *STROMSAMMELKOMPONENTE, BATTE-
RIE UND BATTERIEMODUL*
• *CURRENT COLLECTING COMPONENT,
BATTERY, AND BATTERY MODULE*
• *COMPOSANT DE COLLECTE DE COURANT,
BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*

(71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., 201-1,
Comprehensive Building 5 No. 11, Butang
Middle Road Industrial Base of Xiamen
Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen,
Fujian 361006, CN

(72) XIIONG, Yongfeng, Fujian 361006, CN
XU, Weidong, Fujian 361006, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/536**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/583**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/55 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/552** (11) **4 366 072 A1**
H01M 50/553 **H01M 50/567**

(52) **H01M 50/567; H01M 50/552;**
H01M 50/553; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 23198743.9 (22) 21.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.10.2022 JP 2022163907

(54) • *BATTERIE UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *BATTERY AND STRADDLED VEHICLE*
• *BATTERIE ET VÉHICULE À SÈLLE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,

JP

(72) WEI, Kaicheng, Iwata, 438-8501, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/552**

H01M 50/557 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/536**

H01M 50/567 → (51) **H01M 50/552**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/583** (11) **4 366 073 A1**
H01M 50/595 **H01M 50/586**
H01M 50/538 **H01M 10/04**
H01M 50/593 **H01M 50/342**
H01M 50/249

(52) **B60L 50/64; H01M 10/04;**
H01M 50/107; H01M 50/249;
H01M 50/342; H01M 50/502;
H01M 50/531; H01M 50/538;
H01M 50/583; H01M 50/586;
H01M 50/593; H01M 50/595;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22887718.9 (22) 28.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016747 28.10.2022

(87) WO 2023/075523 2023/18 04.05.2023

(30) 29.10.2021 KR 20210147347
27.01.2022 KR 20220012575
19.07.2022 KR 20220089234

(54) • *ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE UND BAT-
TERIEPACK DAMIT SOWIE FAHRZEUG DA-
MIT UND STROMABNEHMERPLATTE*
• *CYLINDRICAL BATTERY CELL, AND BAT-
TERY PACK INCLUDING SAME AND VEHI-
CLE INCLUDING SAME AND CURRENT
COLLECTOR PLATE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE, ET
BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT ET VÉ-
HICULE LE COMPRENANT ET PLAQUE
COLLECTRICE DE COURANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHOI, Jin-Yi, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk-Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/583**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/583**

H01M 50/595 → (51) **H01M 50/583**

(51) **H01M 50/60** (11) **4 366 074 A1**
B05B 12/08

(52) **B05B 12/08; H01M 50/60; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 23760366.7 (22) 22.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002492 22.02.2023

(87) WO 2023/163492 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 KR 20220000524 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCH-
LIESSEN EINER ELEKTROLYTEINSPRITZDÜ-
SE*
• *OPENING AND CLOSING DEVICE FOR
ELECTROLYTE INJECTION NOZZLE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERME-
TURE POUR UNE BUSE D'INJECTION
D'ÉLECTROLYTE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Geon Guk, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/609** (11) **4 366 075 A1**
H01M 50/20

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22896861.6 (22) 23.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133656 23.11.2022

(87) WO 2024/055424 2024/12 21.03.2024

(30) 16.09.2022 CN 202222450528 U

(54) • *SCHALENSTRUKTUR UND BATTERIEELEK-
TROLYT-INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TRAY STRUCTURE AND BATTERY ELEC-
TROLYTE INJECTION DEVICE*
• *STRUCTURE DE PLATEAUX ET DISPOSITIF
D'INJECTION D'ÉLECTROLYTE DE BATTERIE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) WEI, Dong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zhiguo, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H01M 50/627** (11) **4 366 076 A1**
H01M 50/645 **H01M 50/15**

(52) **H01M 50/15; H01M 50/627;**
H01M 50/645; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22889058.8 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124438 10.10.2022

(87) WO 2023/078032 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 CN 202122683160 U

(54) • *BATTERIEABDECKPLATTENANORDNUNG,
BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY COVER PLATE ASSEMBLY, BAT-
TERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DE-
VICE*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERCLE DE
BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTE-
RIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,

CN
(72) CHEN, Congsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Wenfa, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yaoling, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 50/645 → (51) **H01M 50/627**

H01M 50/691 → (51) **B62J 9/18**

H01P 3/123 → (51) **H01P 5/107**

(51) **H01P 5/107** (11) **4 366 077 A1**
H01P 3/123 **H01Q 1/22**
H01Q 1/52
(52) **H01P 5/107; H01P 3/123;**
H01Q 1/2283; H01Q 1/523
(25) En (26) En
(21) 22205603.8 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM**
• **A SYSTEM**
• **SYSTÈME**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Thippur Shivamurthy, Harshitha, 5656 AG Eindhoven, NL
Syeda, Rabia, 5656 AG Eindhoven, NL
Molina Moreno, Rocio Gabriela, 5656 AG Eindhoven, NL
Badio, Cristine Aguila, 5656 AG Eindhoven, NL
Lok, Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL
Buijsman, Adrianus, 5656 AG Eindhoven, NL
van Gemert, Leo, 5656 AG Eindhoven, NL
Lont, Maarten, 5656 AG Eindhoven, NL
Carluccio, Giorgio, 5656 AG Eindhoven, NL
de Graauw, Antonius Johannes Matheus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 366 078 A1**
(52) **H01Q 1/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22833475.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008635 17.06.2022
(87) WO 2023/277419 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 KR 20210085125
29.06.2021 KR 20210085186
16.06.2022 KR 20220073387
(54) • **TRÄGERANORDNUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE SUPPORT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SUPPORT DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR

Ji, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17073, KR
KANG, Sang-hyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
KIM, Min Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
KIM, Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18131, KR
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 366 079 A1**
E04H 12/00 **F16B 5/02**
G09F 15/00

(52) **E04H 12/00; F16B 5/02; G09F 15/00; H01Q 1/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22833492.6 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008839 22.06.2022
(87) WO 2023/277436 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 KR 20210085172
(54) • **STÜTZMASTANORDNUNG ZUR MONTAGE EINER ANTENNE**
• **SUPPORT POLE ASSEMBLY FOR MOUNTING ANTENNA**
• **ENSEMBLE POTEAU DE SUPPORT POUR ANTENNE DE MONTAGE**

(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR
Ji, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
KANG, Sang Hyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
KIM, Min Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
KIM, Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18131, KR
HONG, Young Ji, Daejeon 34127, KR
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 366 080 A1**
H01Q 1/38

(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/1285**
(25) En (26) En
(21) 23204492.5 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 US 202217980664
(54) • **VERBUNDGLASSCHEIBENANORDNUNG MIT EINER ANTENNENANORDNUNG**
• **LAMINATED GLAZING ASSEMBLY INCLUDING AN ANTENNA ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE VITRAGE FEUILLETÉ COMPRENANT UN ENSEMBLE ANTENNE**
(71) AGC Automotive Americas Co., 11175 Cicero Dr., Suite 400, Alpharetta, GA 30022, US
(72) MOHAMED, Abdelhalim, Canton, 48187, US
SAITO, Koichi, Novi, 48375, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 366 081 A1**
H01Q 1/44 **H01Q 1/48**
(25) Zh (26) En
(21) 23802127.3 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074290 02.02.2023
(87) WO 2024/060479 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 CN 202211150514
(54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 366 082 A1**
G06K 19/077 **H01Q 1/38**

(52) **H01Q 1/00; G06K 19/07718;**
G06K 19/07783; H01Q 1/2208;
H01Q 9/00; Y10T 29/49016;
Y10T 428/24612
(25) En (26) En
(21) 24150890.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313833888
(54) • **GESTANZTE ANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **STAMPED ANTENNA AND METHOD OF MANUFACTURING**
• **ANTENNE ESTAMPÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) A.K. Stamping Company, Inc., 1159 U.S. Route 22, Mountainside, NJ 07092, US
(72) Kurz, Arthur, New Vernon, NJ, 07976, US
Andrews, Mark, Wharton, NJ, 07885, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 22186931.6 / 4 131 642
14769760.1 / 2 973 852

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 366 083 A1**
H01Q 9/28 **H01Q 9/04**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/38;**
H01Q 9/285; H01Q 21/08;
H01Q 21/28; H04M 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 22833661.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009409 30.06.2022
(87) WO 2023/277607 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 KR 20210087133
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**

- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JO, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hosaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Woomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JONG, Jehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 366 084 A1**
H04M 1/03 **H04M 1/02**
H01Q 1/46 **H01Q 1/38**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H04M 1/02; H04M 1/03**

(25) Ko (26) En
(21) 22833701.0 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/009518 01.07.2022
(87) WO 2023/277648 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 KR 20210086581
- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
 - ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING ANTENNA
 - APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE ANTENNE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Kyungkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yongsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 366 085 A1**
H01Q 1/38 **H04M 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23729651.2 (22) 12.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008017 12.06.2023
(87) WO 2024/063255 2024/13 28.03.2024
(30) 23.09.2022 KR 20220121013
03.11.2022 KR 20220145369

- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER AN EIN GEHÄUSE ANGESCHLOSSENEN ANTENNENSTRUKTUR
- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA STRUCTURE CONNECTED TO HOUSING

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE RELIÉE À UN BOÎTIER
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yongyou, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/24 → (51) **H04N 21/4363**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 15/16**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 11/08** (11) **4 366 086 A2**
H02J 50/23; H01Q 7/00; H01Q 15/02; H01Q 19/062; H02J 50/27; H02J 50/70
- (25) En (26) En
(21) 24165666.9 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2014 US 201462061905 P
- VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG
 - DEVICE FOR PROVIDING WIRELESS ENERGY TRANSFER
 - DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL
- (71) Utc Fire&Security Corporation, 9 Farm Springs, Farmington, CT 06032, US
- (72) FULLER, Christopher C., Arden Hills, 55112, US
GOFF, Edward, Arden Hills, 55112, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15753835.6 / 3 204 986

(51) **H01Q 13/10** (11) **4 366 087 A1**
H01Q 13/10

(25) Ko (26) En
(21) 22864987.7 (22) 29.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012899 29.08.2022
(87) WO 2023/033485 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 KR 20210114724
05.11.2021 KR 20210151730
24.11.2021 KR 20210163723

- VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG ZUR ERKENNUNG EINES EXTERNEN OBJEKTS UND VERFAHREN DAFÜR
 - WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE FOR DETECTING EXTERNAL OBJECT AND METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL PERMETTANT DE DÉTECTER UN OBJET EXTERNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Joonhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Sungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01Q 15/16** (11) **4 366 088 A1**
H01Q 1/28

(52) **H01Q 15/168; H01Q 1/288; H01Q 15/161**

(25) En (26) En
(21) 23207661.2 (22) 03.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2022 US 202218052987
- RADIAL ENTFALTBARE SCHERENANTENNENREFLEKTORSTRUKTUR
 - SCISSORS RADIAL DEPLOYABLE ANTENNA REFLECTOR STRUCTURE
 - STRUCTURE RÉFLÉCHISSANTE D'ANTENNE DÉPLOYABLE RADIALEMENT EN CISEAUX
- (71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) HARLESS, Richard I., Melbourne, 32934, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 21/00** (11) **4 366 089 A1**
H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 21/00

(25) Zh (26) En
(21) 22831973.7 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/101579 27.06.2022
(87) WO 2023/274159 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110751219

- ANTENNENVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSANTENNE
 - ANTENNA APPARATUS AND BASE STATION ANTENNA
 - APPAREIL D'ANTENNE ET ANTENNE DE STATION DE BASE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YE, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01R 4/02 → (51) H05B 3/02	OSTENDORF, Frank, 64625 Bensheim, DE BURESCH, Isabell, 64625 Bensheim, DE SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01R 4/04 → (51) H01R 4/62	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(30) 22.05.2017 US 201715601362 (54) • VERBINDER VON PLATTE ZU PLATTE UND MONTAGESTRUKTUR • METHOD OF ASSEMBLING A CIRCUIT CARD ASSEMBLY • CONNECTEURS CARTE À CARTE ET STRUCTURE DE MONTAGE
(51) H01R 4/10 (11) 4 366 090 A1 F16B 19/00 H01R 4/62 H01R 43/04 H01R 13/03 H01R 43/16	H01R 4/62 → (51) H01R 4/10	(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US (72) DEANGELO, Tim, Edina, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB (62) 18171913.9 / 3 407 688
(52) H01R 4/10; H01R 4/62; H01R 43/04; F16B 2013/007; F16B 2200/93; H01R 13/03; H01R 43/16	(51) H01R 4/64 (11) 4 366 092 A1 H01R 13/6583 H01R 13/6596 H01R 4/34 H01R 13/74 H01R 13/52 H01R 13/53	H01R 12/70 → (51) G02F 1/1333
(25) En (26) En (21) 23206327.1 (22) 27.10.2023	(52) H01R 13/6596; H01R 4/64; H01R 13/6583; B60L 53/16; H01R 4/34; H01R 13/5202; H01R 13/53; H01R 13/748; H01R 2201/26	H01R 12/70 → (51) H01M 50/204
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23207460.9 (22) 02.11.2023	H01R 12/71 → (51) H01R 13/02
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H01R 13/02 (11) 4 366 095 A1 H01R 13/648 H01R 12/71
KH MA MD TN	BA	(52) H01R 13/6587; H01R 12/71; H01R 13/02; H01R 13/648; H01R 12/721
(30) 02.11.2022 DE 102022128989	(30) 03.11.2022 DE 102022129113	(25) Zh (26) En (21) 22891524.5 (22) 28.07.2022
(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSANORDNUNG • CONNECTION ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION ASSEMBLY • AGENCEMENT DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE LIAISON	(54) • ABGESCHIRMTER ELEKTRISCHER BAUGRUPPENVERBINDER FÜR EINE BAUGRUPPE EINES FAHRZEUGS • SHIELDED ELECTRICAL ASSEMBLY CONNECTOR FOR AN ASSEMBLY OF A VEHICLE • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE BLINDÉ POUR UN ENSEMBLE DE VÉHICULE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE	(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE	BA ME
(72) EHEIM, Manuel, 64625 Bensheim, DE	(72) LÜLLICH, Eike Tim, 64625 Bensheim, DE	KH MA MD TN
(72) DISTLER, Patrick, 64625 Bensheim, DE	(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	(86) CN 2022/108666 28.07.2022 (87) WO 2023/082715 2023/20 19.05.2023 (30) 10.11.2021 CN 202111329015
(72) HOFFMANN, Bjoern, 64625 Bensheim, DE		(54) • VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG, HOCHFREQUENZMODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG • CONNECTOR, CONNECTOR ASSEMBLY, RADIO FREQUENCY MODULE AND COMMUNICATION DEVICE • CONNECTEUR, ENSEMBLE CONNECTEUR, MODULE RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(72) BUCHHOLZ, Ron, 64625 Bensheim, DE		(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WOLF, Marcus, 64625 Bensheim, DE		(72) XU, Kou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Xuecong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Jiangnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN DENG, Lianghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
H01R 4/34 → (51) H01R 4/62	(51) H01R 9/26 (11) 4 366 093 A1 (52) H01R 9/26	H01R 13/03 → (51) C23C 28/00
(51) H01R 4/62 (11) 4 366 091 A1 H01R 4/34 H01R 4/04 H01R 13/03 C23C 4/06 C23C 4/134 C23C 24/04	(25) Zh (26) En (21) 22882289.6 (22) 25.05.2022	H01R 13/03 → (51) H01R 4/62
(52) H01R 13/03; F16B 43/00; H01R 4/62; C23C 4/06; C23C 4/134; C23C 24/04; H01R 4/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H01R 13/424 (11) 4 366 096 A1 H01R 13/44 H01R 13/506
(25) En (26) En (21) 23207755.2 (22) 03.11.2023	(54) • PV-ANSCHLUSSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG • PV TERMINAL ASSEMBLY AND ELECTRICAL DEVICE • ENSEMBLE BORNE PV ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	(52) H01R 13/44; H01R 13/424; H01R 13/506
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN	(25) En (26) En (21) 23207681.0 (22) 03.11.2023
BA	(72) SHEN, Zhanliang, Hefei, Anhui 230088, CN YU, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, CN CHEN, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN LI, Xiaoxun, Hefei, Anhui 230088, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	BA
(30) 04.11.2022 DE 102022129225		KH MA MD TN
(54) • KONTAKTELEMENT MIT EINER SPRÜHBE-SCHICHTUNG SOWIE VERBINDUNGSAN-ORDNUNG, VERWENDUNG EINES SPRÜH-MEDIUMS UND VERFAHREN ZUR HER-STELLUNG EINES KONTAKTELEMENTS • CONTACT ELEMENT WITH A SPRAY COAT-ING AS WELL AS CONNECTION ASSEM-BLY, USE OF A SPRAY MEDIUM AND METHOD FOR MANUFACTURING A CON-TACT ELEMENT • ÉLÉMENT DE CONTACT AVEC UN REVÊTE-MENT PAR PULVÉRISATION AINSI QU'EN-SEMBLE DE RACCORDEMENT, UTILISA-TION D'UN MILIEU DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-MENT DE CONTACT		(30) 03.11.2022 IN 202241062826
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE		
(72) GREINER, Felix, 64625 Bensheim, DE		
(72) OBERST, Marcella Joana, 64625 Bensheim, DE		

- (54) • ANSCHLUSSEINSATZ, VERBINDER UND SET
- TERMINAL INSERT, CONNECTOR AND SET
- INSERT DE BORNE, CONNECTEUR ET ENSEMBLE

(71) TE Connectivity India Private Limited, RMZ NXT, Campus 2A, Survey Numbers 11/1, 11/2 11/4, 11/5, 23/4 and 25/3 1st Floor Sonnenahalli Village K.R. Puram Hobli, Bangalore East Taluk, Bangalore, Karnataka 560066, IN

TE Connectivity Czech s.r.o., K AMP 1293/4, 664 34 Kurim, CZ

(72) Ravichandiran, Vignesh, 560048 Bangalore, IN

Svatek, Tomas, 66434 Kurim, CZ

Hlavinka, Miloslav, 66434 Kurim, CZ

Parswanathaiyah, Dharmendrajain Vedalaveni, 560048 Bangalore, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/44 → (51) H01R 13/424

(51) **H01R 13/506** (11) **4 366 097 A1**
H01R 13/627 **H01R 12/71**
H01R 13/436

(52) **H01R 13/6275; H01R 13/506;**
H01R 12/716; H01R 13/436;
H01R 2201/26

(25) En (26) En
(21) 23207590.3 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423159 P
(54) • HYBRIDES STECKVERBINDERSYSTEM
• HYBRID CONNECTOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CONNECTEUR HYBRIDE

(71) Winchester Interconnect Corporation, 68 Water Street, Norwalk, Connecticut 06854, US

(72) BENHAM, John E., Norwalk, 06854, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/506 → (51) H01R 13/424

H01R 13/627 → (51) H01R 13/506

(51) **H01R 13/629** (11) **4 366 098 A1**
H01R 13/62977; H01R 13/62944

(25) En (26) En
(21) 22205841.4 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT KOPPLUNGSHILFSSCHIEBER
• ELECTRICAL CONNECTOR ARRANGEMENT WITH MATE-ASSIST SLIDER
• AGENCEMENT DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC COULISSEAU D'AIDE À L'ACCOUPLLEMENT

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) GOMEZ, Ricardo, 90491 Nürnberg, DE

SELVAMANI, Naveen, 636122 Salem, IN

GANESAN, Uvaraj, 600077 Chennai, IN

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/631 → (51) H01M 50/204

H01R 13/64 → (51) H01M 50/204

H01R 13/648 → (51) H01R 13/02

H01R 13/6583 → (51) H01R 4/64

H01R 13/6596 → (51) H01R 4/64

H01R 24/60 → (51) F25D 29/00

H01R 43/04 → (51) H01R 4/10

H01S 3/00 → (51) G01S 17/08

H01S 5/02335 → (51) H01L 33/32

H01S 5/0239 → (51) C09K 11/80

(51) **H01S 5/028** (11) **4 366 099 A1**
H01S 5/028

(25) Ja (26) En
(21) 22832980.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/024936 22.06.2022
(87) WO 2023/276833 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021108187

(54) • LICHTEMITTIERENDES NITRIDHALBLEITERELEMENT
• NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE

(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP

(72) YOSHIDA, Shinji, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP

KITAGAWA, Hideo, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP

OKAGUCHI, Takahiro, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01S 5/042 → (51) H01L 33/32

H01S 5/343 → (51) H01L 33/32

H02B 1/56 → (51) H02J 7/00

(51) **H02B 11/04** (11) **4 366 100 A1**
H02B 11/04

(25) En (26) En
(21) 22205028.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • DURCHFÜHRUNG FÜR EINE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE
• BUSHING FOR A MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR
• TRAVERSÉE POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) CERNOHOUS, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ

HORAK, Jakub, 641 00 Brno, CZ

BEDNAROWSKI, Dariusz, 31-874 Krakow, PL

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02G 3/08** (11) **4 366 101 A1**
H02G 3/12 **H02G 3/14**

(52) **H02G 3/086; H02G 3/12; H02G 3/14**

(25) It (26) En
(21) 23204963.5 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 IT 202200004485 U

(54) • GEHÄUSEBAUSATZ FÜR HAUSAUTOMATISIERUNGSGERÄTE UND INTEGRIERTES HAUSAUTOMATISIERUNGSGERÄT

• HOUSING KIT FOR HOME AUTOMATION DEVICES AND INTEGRATED HOME AUTOMATION DEVICE
• KIT DE BOÎTIER POUR DISPOSITIFS DOMOTIQUES ET DISPOSITIF DOMOTIQUE INTÉGRÉ

(71) Microdevice S.r.l., Via Ungaretti, 39, 25020 Flero (BS), IT

(72) ABRAMI, Claudio, 25020 Flero (BS), IT

PIVA, Marco, 25020 Flero (BS), IT

(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

H02G 3/12 → (51) H02G 3/08

(51) **H02G 3/22** (11) **4 366 102 A1**
H02G 3/22

(25) En (26) En
(21) 23207966.5 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 JP 2022177497

(54) • ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG

• ELECTRICAL PENETRATION
• PÉNÉTRATION ÉLECTRIQUE

(71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP

(72) ITO, Shingo, Hitachi-shi, 317-0073, JP

GOTO, Yasuyuki, Hitachi-shi, 317-0073, JP

SATO, Yukiharu, Hitachi-shi, 317-0073, JP

KUBOTA, Teppei, Hitachi-shi, 317-0073, JP

SHIMIZU, Masayuki, Tokyo, 135-0061, JP

KUMAGAI, Susumu, Tokyo, 135-0061, JP

WARIKAWA, Atsushi, Tokyo, 135-0061, JP

IDONUMA, Masamichi, Tokyo, 135-0061, JP

KIMURA, Kenta, Tokyo, 135-0061, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02H 1/00 → (51) H02H 7/26

(51) **H02H 3/20** (11) **4 366 103 A1**
H02H 9/00 **H02J 1/00**

(52) **H02H 9/008; H02H 3/207;**
H02J 1/084

(25) En (26) En
(21) 22275138.0 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *UMHÜLLUNG FÜR STROMVERSORGUNGSEINHEIT*
• *POWER SUPPLY UNIT WRAPPER*
• *ENVELOPPE D'UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02H 7/26** (11) **4 366 104 A1**
H02H 1/00
- (52) **H02H 7/265**; H02H 1/0092
- (25) En (26) En
- (21) 22315295.0 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *ÜBERGANGSBASIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHUTZMASSNAHMEN IN EINEM STROMÜBERTRAGUNGS- UND/ODER VERTEILUNGSSYSTEM*
• *TRANSIENT BASED METHOD FOR CONTROLLING PROTECTION ACTIONS IN AN ELECTRIC POWER TRANSMISSION AND/OR DISTRIBUTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR DES TRANSITOIRES POUR COMMANDER DES ACTIONS DE PROTECTION DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION ET/OU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
Université Paris-Saclay, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (72) Verrax, Paul, 69007 LYON, FR
Bertinato, Alberto, 69007 LYON, FR
Kieffer, Michel, 69007 LYON, FR
Raison, Bertrand, 69007 LYON, FR
Milhiet, Louis, 69007 LYON, FR
- (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

H02H 7/26 → (51) **H02H 9/00**

- (51) **H02H 9/00** (11) **4 366 105 A1**
H02H 9/02 **H02H 7/26**
- (52) **H02H 7/265**; H02H 9/005; H02H 9/02
- (25) En (26) En
- (21) 23201123.9 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.11.2022 GB 202216246
- (54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM*
• *ELECTRICAL POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Trainer, David, Derby DE24 8BJ, GB
Sweet, Mark, Derby DE24 8BJ, GB
Incerpi, Gian, Derby DE24 8BJ, GB
Stevens, Jonathan, Derby DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02H 9/00 → (51) **H02H 3/20**

H02H 9/02 → (51) **H02H 9/00**

H02J 1/00 → (51) **H02H 3/20**

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 366 106 A1**
B60L 53/50 **H02J 1/10**
H02J 7/00 **H02M 1/36**
- (52) **H02J 1/08**; **B60L 53/51**; **B60L 53/53**; **H02J 1/102**; **H02J 7/00304**; **H02M 1/36**; **B60L 2210/30**; **B60L 2210/40**; **Y02T 10/70**; **Y02T 10/7072**; **Y02T 90/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23205791.9 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.10.2022 CN 202211315955
- (54) • *LADEVORRICHTUNG, LADESÄULE UND LADESYSTEM*
• *CHARGING APPARATUS, CHARGING PILE, AND CHARGING SYSTEM*
• *APPAREIL DE CHARGE, PILE DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) YANG, jin, Shenzhen, 518043, CN
LV, Zejie, Shenzhen, 518043, CN
LIU, Yang, Shenzhen, 518043, CN
LIU, Yaping, Shenzhen, 518043, CN
CHEN, jiansheng, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02J 1/08 → (51) **B60L 53/16**

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 366 107 A1**
H02J 3/24 **H02J 3/28**
H02J 3/30 **H02J 3/38**
F03D 7/02
- (52) **F03D 7/02**; **F03D 7/04**; **H02J 3/00**; **H02J 3/24**; **H02J 3/28**; **H02J 3/30**; **H02J 3/38**; **Y02E 10/76**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22871337.6 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/080601 14.03.2022
- (87) WO 2023/045272 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 CN 202111105246
- (54) • *KOMBINIERTES WINDSPEICHERFREQUENZREGELUNGSVERFAHREN UND KOMBINIERTER WINDSPEICHERFREQUENZREGELUNGSVORRICHTUNG*

- *WIND-STORAGE COMBINED FREQUENCY REGULATION METHOD AND WIND-STORAGE COMBINED FREQUENCY REGULATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE FRÉQUENCE COMBINÉE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET APPAREIL DE RÉGULATION DE FRÉQUENCE COMBINÉE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) Li, Feng, Beijing 100176, CN
- JING, Shuang, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 366 108 A1**
H01H 9/26 **H02J 9/06**

(52) **H02J 9/068**; **H01H 9/26**; **H02J 3/007**; **H01H 2300/018**; **Y02B 70/30**; **Y04S 20/20**

- (25) En (26) En
- (21) 23306906.1 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2022 CN 20222944639 U
- (54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSCHALT- VORRICHTUNG*
• *POWER TRANSFER SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE TRANSFERT DE PUISSANCE*
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) WU, Wei, Shanghai 201203, CN
ZENG, Xiaojing, Shanghai 201203, CN
XIE, Haoyu, Shanghai 201203, CN
BI, Baoyun, Shanghai 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 3/00 → (51) **G06Q 50/06**

H02J 3/16 → (51) **G05F 1/70**

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/50**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/28 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/30 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **4 366 109 A1**
H02J 7/00

- (52) **H02J 3/32**; **H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22832045.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/101914 28.06.2022
- (87) WO 2023/274231 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 CN 202110724976 09.03.2022 CN 202210224372
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSTROMVERSORGUNG DAFÜR*

- ENERGY STORAGE DEVICE AND ENERGY STORAGE POWER SUPPLY THEREOF
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ASSOCIÉE
- (71) Zhejiang Litheli Technology Co., Ltd., Intellectual Property Department, Room 509 169 Wangchun Industrial Park Shanshan Rd., Wangchun St. Haishu Dist., Ningbo, Zhejiang 315016, CN
- (72) Li, Bin, Ningbo, Zhejiang 315016, CN
XU, Naqian, Ningbo, Zhejiang 315016, CN
KE, Hengzhao, Ningbo, Zhejiang 315016, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 366 110 A1**
H02J 7/00
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22832138.6 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102499 29.06.2022
(87) WO 2023/274326 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110724976
- (54) • ENERGIESPEICHER-STROMVERSORGUNG UND ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG
• ENERGY STORAGE POWER SUPPLY AND ENERGY STORAGE DEVICE
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) Zhejiang Litheli Technology Co., Ltd., Intellectual Property Department, Room 509 169 Wangchun Industrial Park Shanshan Rd., Wangchun St. Haishu Dist., Ningbo, Zhejiang 315016, CN
- (72) Li, Bin, Ningbo, Zhejiang 315016, CN
XU, Naqian, Ningbo, Zhejiang 315016, CN
KE, Hengzhao, Ningbo, Zhejiang 315016, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 366 111 A1**
H02J 3/38; Y02E 10/76
- (25) Zh (26) En
(21) 21954052.3 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136329 08.12.2021
(87) WO 2023/019817 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 CN 202110961460
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE MIT SPANNUNGSQUELLE
• CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR VOLTAGE SOURCE-TYPE WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE POUR ÉOLIENNE DE TYPE SOURCE DE TENSION
- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) YANG, Zhiqian, Beijing 100176, CN
YU, Xiao, Beijing 100176, CN
GUO, Rui, Beijing 100176, CN
TANG, Mingjie, Beijing 100176, CN
-
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**
- (51) **H02J 3/50** (11) **4 366 112 A1**
H02J 3/16
- (52) **H02J 3/16; H02J 3/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22912992.9 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080727 14.03.2022
(87) WO 2023/123686 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111682431
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BLINDLEISTUNG IN EINEM WINDPARK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING REACTIVE POWER IN WIND FARM, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PUISSANCE RÉACTIVE DANS UN PARC ÉOLIEN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) WU, Lei, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 366 113 A1**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21947382.4 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/102633 28.06.2021
(87) WO 2023/272416 2023/01 05.01.2023
- (54) • BATTERIESYSTEM UND ENTZERRUNGS-VERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BATTERY SYSTEM AND EQUALIZATION MANAGEMENT METHOD THEREFOR
• SYSTÈME DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉGALISATION
- (71) Envision Energy Co., Ltd., No. 3 Shenzhuang Road, Shengang Street, Jiangyin Wuxi Jiangsu 214443, CN
- (72) ZENG, Wei, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
WEN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 366 114 A1**
H02J 9/06 **H02J 15/00**
- (52) **H02J 15/008; H02J 7/0013; H02J 9/061; H02J 2300/20**
- (25) De (26) De
(21) 22205726.7 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (72) QI, Zhengkun, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
LUO, Bingyin, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
YOU, Yong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
-
- (54) • ANLAGE ZUR AUTARKEN UND UNUNTERBROCHENEN BEREITSTELLUNG VON WASSERSTOFF
• INSTALLATION FOR THE AUTONOMOUS AND UNINTERRUPTED PROVISION OF HYDROGEN
• INSTALLATION DE PRODUCTION AUTONOME ET CONTINUE D'HYDROGÈNE
- (71) H2-Greenforce, BV, Keizersgracht 391A, 1016EJ Amsterdam, NL
- (72) Konstantinidis, Evangelos, 57368 Lennestadt, DE
- (74) Fink Nurmich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 366 115 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22831484.5 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093237 17.05.2022
(87) WO 2023/273657 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110745087
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL METHOD FOR POWER SUPPLY DEVICE, AND POWER SUPPLY DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) EcoFlow Inc., Floor 1, Building E, Factory Building, Jiehe Industrial City, Shuitian Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 366 116 A1**
H02H 7/18 **H02M 1/088**
- (52) **H02H 7/18; H02J 7/00; H02M 1/088; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22903247.9 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134747 28.11.2022
(87) WO 2023/103825 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111483827
- (54) • BATTERIESCHUTZCHIP, BATTERIESYSTEM UND BATTERIESCHUTZVERFAHREN
• BATTERY PROTECTION CHIP, BATTERY SYSTEM, AND BATTERY PROTECTION METHOD
• PUCÉ DE PROTECTION DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE BATTERIE
- (71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (72) QI, Zhengkun, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
LUO, Bingyin, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
YOU, Yong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,

(H02J) I.1(2)

- 85055 Ingolstadt, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 366 117 A1**
B60L 58/27
- (52) **B60L 58/27; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/633; H01M 10/637; H02J 7/00; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22930316.9 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080261 11.03.2022
- (87) WO 2023/168677 2023/37 14.09.2023
- (54) • **BATTERIEHEIZVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSCHALTUNG DAFÜR SOWIE LEISTUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY HEATING APPARATUS AND CONTROL METHOD AND CONTROL CIRCUIT THEREFOR, AND POWER APPARATUS**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET CIRCUIT DE COMMANDE ASSOCIÉS, ET APPAREIL D'ALIMENTATION**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuanmiao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 366 118 A1**
H02J 7/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22932534.5 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081895 21.03.2022
- (87) WO 2023/178463 2023/39 28.09.2023
- (54) • **BATTERIESYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE BATTERIESYSTEM**
• **BATTERY SYSTEM CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE, AND BATTERY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE BATTERIE, ET SYSTÈME DE BATTERIE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Jinbo, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 366 119 A1**
- (52) **H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22942078.1 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093840 19.05.2022
- (87) WO 2023/221037 2023/47 23.11.2023
- (54) • **LADEVERFAHREN, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIE UND LADEVORRICHTUNG**
• **CHARGING METHOD, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY, AND CHARGING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF DE CHARGE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) SUN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Lan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 366 120 A1**
H02J 7/0048; H02J 7/00; H02J 7/007194; H02J 7/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22942093.0 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093938 19.05.2022
- (87) WO 2023/221053 2023/47 23.11.2023
- (54) • **BATTERIELADEVERFAHREN UND LADEVORRICHTUNG**
• **BATTERY CHARGING METHOD, AND CHARGING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE ET APPAREIL DE CHARGE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Shaocong, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Baoyun, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Wenjian, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 366 121 A2**
H02J 7/34
H02M 1/322; H02J 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 23207048.2 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
-
- (30) 01.11.2022 TW 111141638
- (54) • **VERFAHREN ZUR INTERMITTIERENDEN ENTLADUNG EINES WECHSELRICHTERS IN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR INTERMITTENTLY DISCHARGING INVERTER IN ENERGY STORAGE APPARATUS AND ENERGY STORAGE APPARATUS USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE DÉCHARGE INTERMITTENTE D'ONDULEUR DANS UN APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE L'UTILISANT**
- (71) C.T.I. Traffic Industries Co., Ltd., No. 10, Shijian St. Guantian Dist., Tainan City 720, TW
- (72) TSENG, Shih-Feng, Tainan City, TW
CHEN, Chun-Hsiung, Tainan City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 366 122 A1**
H02B 1/56
H02B 1/24; H02B 1/56; H02J 7/00; H05K 7/20; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23777623.2 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/074132 01.02.2023
- (87) WO 2023/185244 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 CN 202220694452 U
- (54) • **WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR, HOCHSPANNUNGSKASTEN, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **HEAT DISSIPATION STRUCTURE, HIGH VOLTAGE BOX, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE**
• **STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR, BOÎTE HAUTE TENSION, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) FENG, Chicheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Chenling, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H02J 7/00** → (51) **B25F 5/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **F17C 13/02**
-
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/388**
-
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/392**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 1/08**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/60**
-
- (51) **H02J 7/02** (11) **4 366 123 A1**
H01M 10/44
H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/02; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22904352.6 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045952 07.12.2022
(87) WO 2023/106425 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 JP 2021209939
(54) • SPANNUNGSSENTZERRER FÜR SEKUNDÄR-BATTERIEZELLE
• SECONDARY BATTERY CELL VOLTAGE EQUALIZER
• ÉGALISEUR DE TENSION DE CELLULE DE BATTERIE SECONDAIRE
(71) Minerva Lab Corporation, 7-7, Honchyo Itabashi-ku, Tokyo 1730001, JP
(72) AKUTSU, Hiroyuki, Tokyo 173-0001, JP
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 7/04** (11) **4 366 124 A1**
(52) **H02H 9/02; H02J 7/00; H02J 7/04; H02J 7/34**
(25) Zh (26) En
(21) 22831321.9 (22) 02.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/085165 02.04.2022
(87) WO 2023/273490 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110738427
(54) • STEUERSCHALTUNG, LEITERPLATTENANORDNUNG UND BATTERIEPARALLELSYSTEM
• CONTROL CIRCUIT, CIRCUIT BOARD ASSEMBLY, AND BATTERY PARALLEL SYSTEM
• CIRCUIT DE COMMANDE, ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET SYSTÈME PARALLÈLE DE BATTERIE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHAO, Yunlu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Fangchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YI, Lingsong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02J 7/34 → (51) **E05B 81/06**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/00**

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **G06Q 50/06**

H02J 15/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 366 125 A1**
H02J 50/20 **H02J 50/40**
H02J 7/02 **H02M 3/07**
(52) **H02J 50/001; H02J 7/02; H02J 50/20; H02J 50/402; H02M 3/07; H02J 2207/20**

(25) En (26) En
(21) 22205931.3 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ENERGIEGEWINNUNGSEINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ENERGY HARVESTING UNIT AND OPERATING METHOD THEREOF
• UNITÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Thüringer, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL Muehlmann, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
Lopez-Diaz, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL
Amtmann, Franz, 5656 AG Eindhoven, NL
Sivakumar, Yoganathan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H02J 50/00** (11) **4 366 126 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/40**
H02J 50/80 **H05B 6/12**
(52) **H02J 50/12; H02J 50/00; H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 50/40; H02J 50/402; H02J 50/80; H05B 6/1236; H05B 6/1281**

(25) Ko (26) En
(21) 22856289.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012116 12.08.2022
(87) WO 2023/018296 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 KR 20210106940
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION MEHRERER EMPFANGSPULLEN IN EINER VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSER STROMÜBERTRAGUNG
• METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING MULTIPLE RECEPTION COILS IN DEVICE USING WIRELESS POWER TRANSFER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE MULTIPLES BOBINES DE RÉCEPTION DANS UN DISPOSITIF UTILISANT UN TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOO, Hyunjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Heejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hana, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 50/00** (11) **4 366 127 A1**
H02J 50/10 **H01F 38/14**
H01F 27/29 **H01F 27/30**
(52) **H02J 50/12; H01F 27/02; H01F 27/2804; H01F 27/306; H01F 38/14; H02J 50/005; H02J 50/80; H04M 1/0202; H01F 2027/2809; H02J 7/00712; H02J 7/007192; H04M 1/72409**

(25) Ko (26) En
(21) 22873078.4 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009946 08.07.2022
(87) WO 2023/048372 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 KR 20210127093
(54) • ABDECKELEMMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABDECKELEMMENT
• COVER MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING COVER MEMBER
• ÉLÉMENT DE COUVERCLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUVERCLE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NA, Sangsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hangyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Changsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GONG, Yeonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **4 366 128 A1**
(52) **H02J 50/12**
(25) En (26) En
(21) 22205107.0 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THEREOF
• SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) LI, Jiming, MInhang, 201114, CN
WU, Shuang, Shanghai, 2000240, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/60**

(51) **H02J 50/20** (11) **4 366 129 A1**
H02J 50/40 **H02J 50/80**
H04B 7/06
(52) **H02J 50/20; H02J 50/40; H04B 7/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22832712.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/022644 03.06.2022
(87) WO 2023/276554 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107936

(H02J) I.1(2)

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, ELECTRIC POWER TRANSMITTING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) KAWAI, Katsutoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANAKA, Yuuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKASHA, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H02J 50/20** (11) **4 366 130 A1**
H02J 50/80
- (52) **H02J 50/20; H02J 50/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832714.4 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022663 03.06.2022
(87) WO 2023/276556 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021108080
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) TANAKA, Yuuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWAI, Katsutoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKASHA, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H02J 50/20** (11) **4 366 131 A1**
H02J 50/40 **H02J 50/80**
- (52) **H02J 50/20; H02J 50/40; H02J 50/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832718.5 (22) 06.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022731 06.06.2022
(87) WO 2023/276560 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107973
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, POWER TRANSMISSION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) KAWAI, Katsutoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANAKA, Yuuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKASHA, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H02J 50/40** (11) **H02J 50/00**
-
- (51) **H02J 50/20** (11) **H02J 50/60**
-
- (51) **H02J 50/40** (11) **H02J 50/00**
-
- (51) **H02J 50/40** (11) **H02J 50/20**
-
- (51) **H02J 50/50** (11) **4 366 132 A1**
H02J 50/50
- (25) En (26) En
(21) 22205827.3 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ENERGIEÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SYSTEM FOR OPTIMIZING ENERGY TRANSMISSION AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Indian Institute of Technology, Delhi, IIT Delhi Main Rd IIT Campus Hauz Khas, New Delhi 110016, IN
- (72) CHATTERJEE, Shouri, 110016 New Delhi, IN
GHOSH, Sushmita, 110016 New Delhi, IN
DE, Swades, 110016 New Delhi, IN
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **H02J 50/60** (11) **4 366 133 A1**
H02J 7/00 **H02J 50/12**
H02J 50/80
- (52) **H02J 7/00; H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 22832737.5 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022912 07.06.2022
(87) WO 2023/276580 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107321
- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM, STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND PROGRAMM*
• *POWER TRANSMITTING DEVICE, POWER RECEIVING DEVICE, WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD, AND PROGRAM*
- (71) Witricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) SIEBER, Lukas, San Diego, 92121, US
-
- (51) **H02J 50/60** (11) **4 366 135 A2**
H02J 50/60; B60L 53/12; B60L 53/124; B60L 53/30; G01V 3/101; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 24159890.3 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2017 US 201762560005 P
30.10.2017 US 201762579047 P
08.12.2017 US 201762596611 P
19.01.2018 US 201862619418 P
01.08.2018 US 201816052445
- (54) • *HYBRIDES FREMDKÖRPERDETEKTIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *HYBRID FOREIGN-OBJECT DETECTION AND POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME HYBRIDE DE DÉTECTION ET DE POSITIONNEMENT D'OBJETS ÉTRANGERS*
- (71) Witricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) SIEBER, Lukas, San Diego, 92121, US

WIDMER, Hans Peter, San Diego, 92121, US
DAETWYLER, Andreas, San Diego, 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
(62) 18756113.9 / 3 685 197

H02K 1/27 → (51) **H02K 15/03**

(51) **H02K 1/2706** (11) **4 366 136 A1**
(52) **H02K 1/2706**
(25) Ja (26) En
(21) 22832547.8 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/016030 30.03.2022
(87) WO 2023/276386 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107259
(54) • **ROTOR UND MOTOR**
• **ROTOR AND MOTOR**
• **ROTOR ET MOTEUR**
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza
Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun,
Nagano 389-0293, JP
(72) KAMOGI, Yutaka, Kitasaku-gun, Nagano
389-0293, JP
MIYAKI, Junichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-
0293, JP
(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at
Law und Rechtsanwälte PartmbB Große
Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

(51) **H02K 1/276** (11) **4 366 137 A1**
H02K 29/06
(52) **H02K 1/2773; H02K 29/06;**
H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 23150587.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 BG 11361222
(54) • **BUSTENLOSE ELECTRISHE MACHINE MIT**
PERMAMENTMAGNETERRENUMG
• **BRUSHLESS ELECTRICAL MACHINE WITH**
PERMANENT MAGNETS EXCITATION
• **MACHINE ÉLECTRIQUE SANS BALAIS AVEC**
EXCITATION À AIMANT PERMANENT
(71) Alcott Group AD, kv. Kolyo Ganchev
Okolovrasten Pat Administrativna Sgrada,
6006 Stara Zagora, BG
(72) POPOV, Encho, 1421 Sofia, BG
(74) Vinarova, Emilia Zdravkova, Patentcorrect
Ltd. Patents Central Post Office P.O.Box
639, 1000 Sofia, BG

(51) **H02K 1/276** (11) **4 366 138 A1**
(52) **H02K 1/2766; H02K 1/276;**
H02K 29/03; H02K 2213/03;
Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 23206224.0 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 CN 202211379245
(54) • **ROTOR UND PERMANENTMAGNETMO-**
TOR

• **ROTOR AND PERMANENT MAGNET MO-**
TOR
• **ROTOR ET MOTEUR À AIMANT PERMA-**
NENT
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIN, Yingqian, Shenzhen 518043, CN
WANG, Yu, Shenzhen 518043, CN
SUN, Yi, Shenzhen 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H02K 3/34** (11) **4 366 139 A1**
(52) **H02K 3/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21948398.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/024892 01.07.2021
(87) WO 2023/276094 2023/01 05.01.2023
(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **ROTATING ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) MORIMOTO, Ryota, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02K 5/04 → (51) **F04B 39/00**

(51) **H02K 5/20** (11) **4 366 140 A1**
H02K 11/33
(52) **H02K 5/203; H02K 11/33**
(25) En (26) En
(21) 22205733.3 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **KOMPAKTER ELEKTRISCHER ANTRIEB MIT**
EINER STRUKTUR ZUR ERMÖGLICHUNG
EINER EFFIZIENTEN WÄRMEABLEITUNG
• **A COMPACT ELECTRIC DRIVE WITH A**
STRUCTURE ALLOWING EFFICIENT HEAT
DISSIPATION
• **ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE COMPACT**
AVEC UNE STRUCTURE PERMETTANT UNE
DISSIPATION DE CHALEUR EFFICACE
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen,
DE
(72) Haas, Bernd, 91056 C/o VeA, Erlangen, DE
REYMANN, Markus, 91056 C/o VeA,
Erlangen, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

H02K 5/22 → (51) **F04B 39/00**

H02K 7/116 → (51) **B60K 17/04**

H02K 7/116 → (51) **F16H 3/02**

(51) **H02K 9/19** (11) **4 366 141 A1**
(52) **H02K 9/19; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En
(21) 22832711.0 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/022640 03.06.2022
(87) WO 2023/276553 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106542
(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **ROTARY ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) AMAKAWA, Masaki, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
HANDA, Yuichi, Kariya-city, Aichi 448-8661,
JP
KAWAI, Keisuke, Kariya-city, Aichi 448-8661,
JP
KAMIZONO, Syuya, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
SAKAMOTO, Akira, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 9/19 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 11/33** (11) **4 366 142 A1**
H02K 9/19
(52) **H02K 9/19; H02K 11/33**
(25) Zh (26) En
(21) 22832161.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102656 30.06.2022
(87) WO 2023/274349 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202121477518 U
30.06.2021 CN 202110734469
(54) • **ELEKTROMOTOR-WECHSELRICHTER**
• **ELECTRIC MOTOR INVERTER**
• **ONDULEUR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Shanghai Valeo Automotive Electrical
Systems Co., Ltd., No. 800 Taihua Road
Pudong District, Shanghai 201201, CN
(72) WEI, Yubo, Shanghai 201201, CN
QIAN, Zheng, Shanghai 201201, CN
XU, Jin, Shanghai 201201, CN
WANG, Jian, Shanghai 201201, CN
LIU, Lei, Shanghai 201201, CN
ZHANG, Yangyang, Shanghai 201201, CN
WANG, Junhao, Shanghai 201201, CN
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 15/02** (11) **4 366 143 A1**
H02K 15/12
(52) **Y02T 10/64**
(25) Zh (26) En
(21) 23765890.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079451 03.03.2023
(87) WO 2023/169312 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210230453

- (54) • *MOTORSTATOR UND PROGRESSIVE ROTORKERNSTANZMATRIZE MIT AUSGABELAMINIERUNG UND AUSGABEVERFAHREN*
 - *MOTOR STATOR AND ROTOR IRON CORE PUNCHING PROGRESSIVE DIE USING DISPENSING LAMINATION, AND DISPENSING PROCESS*
 - *MATRICE PROGRESSIVE DE POINÇONNAGE DE NOYAU DE FER DE STATOR ET DE ROTOR DE MOTEUR BASÉE SUR LA STRATIFICATION PAR DISTRIBUTION, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
- (71) JIANGYIN HUAXIN PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD., No. 137 Yungu Road Gushan Town, Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
- (72) GUO, Bin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
ZHOU, Yicun, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
LIU, Dawei, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
ZHAO, Laiyuan, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1º, 08021 Barcelona, ES

- (51) **H02K 15/03** (11) **4 366 144 A1**
H02K 1/27
- (52) Y02T 10/64
- (25) Zh (26) En
(21) 21947880.7 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/117972 13.09.2021
(87) WO 2023/272947 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CN 202110745764
- (54) • *ROTOR, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*- *ROTOR, FABRICATION DEVICE THEREOF AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
- *ROTOR, SON DISPOSITIF DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Zhejiang Pangood Power Technology Co., Ltd., Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone, Jinhua, Zhejiang 321109, CN

(72) YAN, Jianxin, Jinhua, Zhejiang 321109, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 15/02**

H02K 29/06 → (51) **H02K 1/276**

- (51) **H02K 33/02** (11) **4 366 145 A1**
A61C 17/26 **G01L 1/26**
- (52) **A61C 17/26; G01L 1/26; H02K 33/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22832002.4 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101744 28.06.2022
(87) WO 2023/274188 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110719558
- (54) • *REINIGUNGS- UND PFLEGEGERÄT SOWIE WANDLERVORRICHTUNG UND DRUCKALARMECHANISMUS DAFÜR*- *CLEANING AND NURSING APPLIANCE, AND TRANSDUCER DEVICE AND PRESURE ALARM MECHANISM THEREFOR*

- *APPAREIL DE NETTOYAGE ET DE SOINS, ET DISPOSITIF TRANSDUCTEUR ET MÉCANISME D'ALARME DE PRESSION ASSOCIÉS*
- (71) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No. 489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN
- (72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN
XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

H02K 41/03 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 366 146 A1**
H02M 1/42 **H02M 3/156**
H02M 3/28
- (52) **H02M 1/0035; H02M 1/0003; H02M 1/0058; H02M 1/007; H02M 1/4225; H02M 3/156; H02M 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 23205917.0 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 CN 202211381861
30.03.2023 US 202318193591
- (54) • *LEISTUNGSFAKTORKORREKTURWANDLER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*- *POWER FACTOR CORRECTION CONVERTER AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *CONVERTISSEUR DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Diodes Incorporated, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200, Plano, Texas 75024, US

(72) Chen, Howmin, Plano 75024, US
Wang, Yijun, Plano 75024, US
Li, Geyan, Plano 75024, US
Huang, Feng-jung, Plano 75024, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H02M 1/08** (11) **4 366 147 A1**
H02M 3/155
- (52) **H02M 1/08; H02M 3/155; Y02B 70/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22855714.6 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013581 23.03.2022
(87) WO 2023/017648 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 JP 2021131641
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR SCHALTELEMENT UND SCHALTKREIS*- *DRIVE CIRCUIT FOR SWITCHING ELEMENT AND SWITCHING CIRCUIT*
- *CIRCUIT D'ATTAQUE POUR ÉLÉMENT DE COMMUTATION ET CIRCUIT DE COMMUTATION*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiirū Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NOSAKA, Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OKADA, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAUCHI, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IWAH, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB

- Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- H02M 1/088** → (51) **H02J 7/00**
- H02M 1/32** → (51) **H02J 7/00**
- H02M 1/36** → (51) **H02J 1/08**
- H02M 1/42** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 1/42** → (51) **H02M 3/158**
- H02M 3/07** → (51) **H02J 50/00**
- H02M 3/155** → (51) **H02M 1/08**
- H02M 3/156** → (51) **H02M 1/00**
- (51) **H02M 3/158** (11) **4 366 148 A1**
H02M 1/42 **B60L 53/20**
- (52) **B60L 53/20; H02M 1/42; H02M 3/158; Y02B 70/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22833539.4 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009129 27.06.2022
(87) WO 2023/277483 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084086
- (54) • *UMRICHTER*- *CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR*

(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) YI, Je Hyun, Seoul 07796, KR
LEE, Byung Kwon, Seoul 07796, KR
CHOI, Jae Ho, Seoul 07796, KR
HONG, Eun Hyuk, Seoul 07796, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H02M 3/28** (11) **4 366 149 A1**
H02M 3/28; Y02B 70/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21948331.0 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/024692 30.06.2021
(87) WO 2023/276024 2023/01 05.01.2023
- (54) • *LEISTUNGSWANDLER*- *POWER CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKANISHI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
OJIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältin Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 3/28 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 7/12** (11) **4 366 150 A2**
H02M 1/36; H02M 5/4585; H02M 7/125
- (25) En (26) En
(21) 24164825.2 (22) 29.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(27) 29.04.2014 EP 14166319
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES REGENERATIVEN KONVERTERS UND REGENERATIVER KONVERTER*
• *A METHOD OF INITIATING A REGENERATIVE CONVERTER AND A REGENERATIVE CONVERTER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE LANCER UN CONVERTISSEUR RÉGÉNÉRATIF ET CONVERTISSEUR RÉGÉNÉRATIF*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 HELSINKI, FI STOLT, Lauri, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 14166319.5 / 2 940 846

H02P 1/22 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H02P 3/22** (11) **4 366 151 A1**
D03C 5/00 **D03C 9/04**
(52) **D03C 5/00; D03C 9/04; H02P 3/22**
(25) Ja (26) En
(21) 22833038.7 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025366 24.06.2022
(87) WO 2023/276891 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021107094
(54) • *WEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LOOM, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *MÉTIER À TISSER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Shibaura Machine Co., Ltd., 2-2, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8503, JP
KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) YOKOKAWA, Narutoshi, Numazu-shi, Shizuoka 410-8510, JP
WATANABE, Kazuya, Numazu-shi, Shizuoka 410-8510, JP
HARA, Shigeru, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02P 6/10** (11) **4 366 152 A1**
H02P 21/26
(52) **H02P 6/10; H02P 21/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21948484.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041409 10.11.2021
(87) WO 2023/276181 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107665
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
OHASHI, Hironori, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 101-0021, JP

- OHYA, Masato, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(51) **H02P 6/185** (11) **4 366 153 A1**
H02P 25/22
(52) **H02P 6/185; H02P 25/22**
(25) En (26) En
(21) 22205587.3 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *ROTORPOSITIONSBESTIMMUNG EINES MEHRFACHWICKLUNGSSATZGENERATORS*
• *ROTOR POSITION DETERMINATION OF A MULTIPLE WINDING SET GENERATOR*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION DU ROTOR D'UN GÉNÉRATEUR À ENSEMBLES D'ENROULEMENTS MULTIPLES*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB
Duke, Alexander, Sheffield, S10 5SN, GB
Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
Godridge, Paul, Cheadle, SK8 7HX, GB
Hartley, Joseph, Crewe, CW2 7JY, GB
Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, GB
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02P 6/20 → (51) **H02P 6/22**

- (51) **H02P 6/22** (11) **4 366 154 A1**
H02P 6/20 **A01D 34/02**
A01D 34/37 **A01D 34/78**
A01D 34/90 **A01D 46/26**
(52) **H02P 6/22; A01D 34/02; A01D 34/37; A01D 34/90; A01D 46/26; A01D 46/264; H02P 6/20; A01D 34/78; A01D 2046/266**
(25) De (26) De
(21) 22205895.0 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PERMANENTERREGTEN SYNCHRONMOTORS EINES HANDGETRAGENEN BEARBEITUNGSGERÄTS UND HANDGETRAGENES BEARBEITUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A PERMANENTLY EXCITED SYNCHRONOUS MOTOR OF A HAND-HELD MACHINING DEVICE AND HAND-HELD MACHINING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR SYNCHRONE À EXCITATION PERMANENTE D'UN APPAREIL D'USINAGE PORTÉ À LA MAIN ET APPAREIL D'USINAGE PORTÉ À LA MAIN*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) DIETRICH, Simon, 71336 Waiblingen, DE
BRAUN, Jan Lukas, 71334 Waiblingen, DE
EBERLE, Christian, 71404 Korb, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

H02P 21/26 → (51) **H02P 6/10**

- (51) **H02P 25/18** (11) **4 366 155 A1**
(52) **H02P 25/18; H02P 25/184; H02P 25/188**
(25) En (26) En
(21) 23199311.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 KR 20220147124
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT EINER ENTSPRECHENDEN DREHZAHLÄNDERUNG UND EINER EFFIZIENTEN BEREICHSÄNDERUNG*
• *ELECTRIC MOTOR ENABLING SPEED CHANGE AND EFFICIENT RANGE CHANGE ACCORDINGLY*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE PERMETTANT UN CHANGEMENT DE VITESSE ET UN CHANGEMENT DE PLAGE EFFICACE EN FONCTION DE CELUI-CI*
(71) Lucent Korea Co., Ltd., 5F, 229 Seokjeong-ro, Michuhol-gu, Incheon Incheon 22101, KR
(72) SUNG, Sang Jun, 22692 Incheon, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02P 25/22 → (51) **H02P 6/185**

- (51) **H02P 29/00** (11) **4 366 156 A1**
G05B 19/418 **G05B 19/042**
H04L 27/26
(52) **H02P 29/00; G05B 15/02; G05B 19/0423; H04L 27/2601**
(25) De (26) De
(21) 23203308.4 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 DE 102022129341
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Suess, Sebastian, 78176 Blumberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02S 20/23 → (51) **F24S 25/613**

- (51) **H02S 20/24** (11) **4 366 157 A1**
F24S 25/10 **F24S 25/30**
(52) **F24S 25/16; F24S 25/10; F24S 25/30; H02S 20/24; F24S 2025/014**
(25) En (26) En
(21) 23207818.8 (22) 04.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 NL 2033469
(54) • *RAHMENSTÜCK ZUR ABSTÜTZUNG MINDESTENS EINES SOLARPANEELS GEGENÜBER EINER TRAGFLÄCHE, RAHMEN UND SOLARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON SOLARPANEELN*

- *FRAME PART FOR SUPPORTING AT LEAST ONE SOLAR PANEL WITH RESPECT TO A SUPPORT SURFACE, FRAME AND SOLAR SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING SOLAR PANELS*
- *PARTIE DE CADRE POUR SUPPORTER AU MOINS UN PANNEAU SOLAIRE PAR RAPPORT À UNE SURFACE DE SUPPORT, CADRE ET SYSTÈME SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PANNEAUX SOLAIRES*
- (71) Tinteq Holding B.V., Kryptonweg 8, 3812 RZ Amersfoort, NL
- (72) Wieriks, Peter Joost, Houten, NL
Jansen, Marco Willem, Soest, NL
Van Benten, Jacobus Cornelis Maria, Montfoort, NL
Beekmann, Jasper, Zeist, NL
Barentsen, Matthijs Amandus, Zeist, NL
Frima, Tim, Zeist, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
-
- (51) **H02S 20/26** (11) **4 366 158 A1**
E04F 13/08
- (52) **E04F 13/083; H02S 20/26;**
E04F 13/081; F24S 20/66;
F24S 2020/14; F24S 2020/18;
F24S 2025/6002
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23204971.8 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 FR 2211476
- (54) • *BAUSATZ ZUM VERKLEIDEN VON WÄN-
DEN MIT PHOTOVOLTAISCHEN PANEELN*
• *KIT FOR COVERING WALLS WITH PHOTO-
VOLTAIC PANELS*
• *KIT D'HABILLAGE DE PAROIS PAR DES
PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES*
- (71) Conception de Façade et Façonnage, 4 rue
Jean Rondeau Za les Montels, 63118
Cebazat, FR
- (72) BATTUT, Jean-Charles, 63119 CHATEAUGAY,
FR
VIGOUROUX, Jean-Christophe, 63100
CLERMONT-FERRAND, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **H02S 20/32** (11) **4 366 159 A1**
F24S 30/425
- (52) **H02S 20/32; F24S 30/425**
- (25) En (26) En
(21) 23176798.9 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 ES ES
- (54) • *SONNENVERFOLGER MIT DREHÜBERTRA-
GUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *SOLAR TRACKER WITH ROTATION TRANS-
MISSION SUPPORT*
• *SUIVEUR SOLAIRE À SUPPORT DE TRANS-
MISSION DE ROTATION*
- (71) Trina Solar, S.l.u, Avenida Burgos 114, 2,
28050 Madrid, ES
- (72) QUAN, Peng, 28050 Madrid, ES
GÓMEZ GARCIA, Juan Manuel, 28050
Madrid, ES
LOPEZ AYARZA, Jose Ignacio, 28050 Madrid,
ES
- (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East
Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD,
-
- GB
- (51) **H02S 30/10** (11) **4 366 160 A1**
- (52) **F24S 25/632; F24S 25/636;**
H02S 20/00; H02S 30/10; Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23813256.7 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092661 08.05.2023
- (87) WO 2024/055606 2024/12 21.03.2024
- (30) 13.09.2022 CN 20222416211 U
- (54) • *PROFILANORDNUNG, PROFIL, PROFIL-
VERSTÄRKUNGSELEMENT, PHOTOVOL-
TAIKMODULRAHMEN UND PHOTOVOL-
TAIKANLAGE*
• *PROFILE ASSEMBLY, PROFILE, PROFILE
REINFORCEMENT MEMBER, PHOTO-
VOLTAIC MODULE FRAME, AND PHOTO-
VOLTAIC SYSTEM*
• *ENSEMBLE PROFILÉ, PROFILÉ, ÉLÉMENT
DE RENFORCEMENT DE PROFILÉ, CADRE
DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYS-
TÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina
PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213031, CN
- (72) XU, Jianmei, Changzhou, Jiangsu 213031,
CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H02S 30/20** → (51) **H02S 40/34**
-
- H02S 40/32** → (51) **H01L 31/02**
-
- (51) **H02S 40/34** (11) **4 366 161 A1**
E06B 5/00 **E06B 9/24**
- (52) **H02S 30/20** **H02S 40/36**
E06B 5/00; E06B 9/24; H02S 30/20;
H02S 40/34; H02S 40/36; Y02E 10/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22832817.5 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023895 15.06.2022
- (87) WO 2023/276662 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 JP 2021106679
- (54) • *LAMELLENELEMENT MIT SOLARZELLE
UND SOLARZELLENJALOUSIE*
• *SLAT MEMBER PROVIDED WITH SOLAR
CELL AND SOLAR CELL BLIND*
• *ÉLÉMENT LAMELLE POURVU D'UNE CEL-
LULE SOLAIRE ET D'UN VOLET DE CEL-
LULE SOLAIRE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) USHIO, Shinnosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
NISHIMURA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
MIYAMICHI, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
SHIBAHARA, Motoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H02S 40/34** (11) **4 366 162 A1**
- (52) **H02S 40/34; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 23166299.0 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/087245 16.04.2022
- (87) WO 2022/257603 2022/50 15.12.2022
- (30) 10.08.2021 CN 202110915354
22.08.2021 CN 202110964472
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 CN 202211370388
- (54) • *ANSCHLUSSDOSE UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINER ANSCHLUSSDOSE*
• *JUNCTION BOX AND METHOD FOR
MOUNTING JUNCTION BOX*
• *BOÎTE DE JONCTION ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE DE BOÎTE DE JONCTION*
- (71) Jiangxi Jinko PV Material Co., Ltd., No.3,
Yingbin Avenue Shangrao Economic and
Technological Development Zone,
Shangrao, Jiangxi 334100, CN
- (72) YANG, Long, Shangrao, 334100, CN
ZHOU, Dequan, Shangrao, 334100, CN
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT
-
- H02S 40/34** → (51) **H01L 31/02**
-
- H02S 40/36** → (51) **H02S 40/34**
-
- H03F 1/02** → (51) **H04B 1/401**
-
- H03F 3/189** → (51) **H04B 1/401**
-
- (51) **H03F 3/195** (11) **4 366 163 A2**
H03F 3/45
- (52) **H03F 3/45475; H03F 3/195;**
H03F 2203/45544; H03F 2203/45551;
H03F 2203/45586
- (25) En (26) En
(21) 23207140.7 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 US 202263381939 P
28.09.2023 US 202318477538
- (54) • *DIFFERENTIELLE ALLPASS-KOPPELSCHAL-
TUNG MIT GLEICHTAKTRÜCKKOPPLUNG*
• *DIFFERENTIAL ALL-PASS COUPLING CIR-
CUIT WITH COMMON MODE FEEDBACK*
• *CIRCUIT DE COUPLAGE PASSE-TOUT DIF-
FÉRENTIEL À RÉTROACTION EN MODE
COMMUN*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st.
Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City,
TW
- (72) ELSHATER, Ahmed Othman Mohamed
Mohamed, San Jose, US
AWAD, Ramy, San Jose, US
ALI, Tamer Mohammed, San Jose, US
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
-
- H03F 3/45** → (51) **H03F 3/195**
-
- (51) **H03F 17/00** (11) **4 366 164 A1**
H03F 17/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22819206.8 (22) 16.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/087245 16.04.2022
- (87) WO 2022/257603 2022/50 15.12.2022
- (30) 10.08.2021 CN 202110915354
22.08.2021 CN 202110964472

- 11.10.2021 CN 202111184128
13.10.2021 CN 202111194542
03.11.2021 CN 202111295534
10.11.2021 CN 202111328342
03.02.2022 CN 202210115090
17.02.2022 CN 202210147507
17.02.2022 CN 202210147515
25.02.2022 CN 202210178707
09.04.2022 PCT/CN2022/085989
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN EINHEIT UND VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC UNIT USE METHOD, AND AMPLIFICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNITÉ OPTO-ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL D'AMPLIFICATION*
- (71) SEMITRI PTY LTD, 16 Italle Ct Wheelers Hill, VIC, 3150, AU
- (72) GUO, Qiaoshi, Shilou Town, Panyu District Guangzhou, Guangdong 511447, CN
- (74) ZHANG, Yixuan, Wheelers Hill VIC, 3150, AU
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **H03H 11/12** (11) **4 366 165 A1**
(52) **H03H 11/126**; H03H 2210/028;
H03H 2210/036
- (25) En (26) En
(21) 22205916.4 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *AKTIVER RC-FILTER UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES AKTIVEN RC-FILTERS*
• *ACTIVE RC-TYPE FILTER AND METHOD OF IMPLEMENTING AN ACTIVE RC-TYPE FILTER*
• *FILTRE ACTIF DE TYPE RC ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN FILTRE ACTIF DE TYPE RC*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Gao, Yuan, 5656 AG Eindhoven, NL
Brekelmans, Johannes Hubertus Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL
Kundur Subramaniyan, Harish, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H03K 3/02** (11) **4 366 166 A1**
(52) **H03K 3/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22855500.9 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/111828 11.08.2022
(87) WO 2023/016520 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 CN 202110921259
11.08.2021 CN 202110921262
- (54) • *SYNERGISTISCHE IMPULSERZEUGUNGS-SCHALTUNG, ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ERZEUGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYNERGISTIC PULSE GENERATION CIRCUIT, GENERATION APPARATUS, AND GENERATION METHOD THEREFOR*

- *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS SYNERGIQUES, APPAREIL DE GÉNÉRATION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ASSOCIÉ*
- (71) Hangzhou Wknife Medical Technology Co., Ltd., R. 107-109, 201-210, 213-215 Building 6 400 Fucheng Road Xiasha Street, Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) ZHONG, Xinghua, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- WANG, Long, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- YANG, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H03K 5/00 → (51) **A61B 18/00**

- (51) **H03K 7/02** (11) **4 366 167 A2**
(52) **G11C 7/1084**; **G11C 11/4093**;
G11C 7/1057; **G11C 7/1066**;
G11C 7/1087; **G11C 7/1093**
- (25) En (26) En
(21) 24155939.2 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2018 US 201816220755
- (54) • *RÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRSTUFIGE SIGNALISIERUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *FEEDBACK FOR MULTI-LEVEL SIGNALING IN A MEMORY DEVICE*
• *RÉTROACTION POUR SIGNALISATION MULTINIVEAU DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) KARIM, M. Ataul, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (62) 19895192.3 / 3 895 166

H03K 17/00 → (51) **H03K 17/12****H03K 17/06** → (51) **G11C 27/02**

- (51) **H03K 17/12** (11) **4 366 168 A1**
H03K 17/28 **H03K 17/00**
- (52) **H03K 17/12**; **H03K 17/002**;
H03K 17/28
- (25) En (26) En
(21) 22205382.9 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *STEUERUNG UND STEUERUNG VON MEHRSEGMENTHALBLEITERSCHALTERN*
• *CONTROLLER FOR AND CONTROL OF MULTI-SEGMENT SEMICONDUCTOR SWITCHES*
• *CONTRÔLEUR ET COMMANDE DE COMMUTATEURS SEMI-CONDUCTEURS MULTI-SEGMENTS*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) EFFING, Hermanus Johannes, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/28 → (51) **H03K 17/12**

- (51) **H03K 17/96** (11) **4 366 169 A1**
(52) **H03K 17/96**; H03K 2217/96058;
H03K 2217/960705
- (25) En (26) En
(21) 23207200.9 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 TR 202216773
- (54) • *STEUERTAFEL UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *A CONTROL PANEL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *PANNEAU DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) YUCE, HAMIT TAYLAN, 34445 ISTANBUL, TR
YALCIN, SERKAN, 34445 ISTANBUL, TR
DIK, ENGIN, 34445 ISTANBUL, TR
INCI, BILAL, 34445 ISTANBUL, TR
GUVEN, RESUL, 34445 ISTANBUL, TR
- (51) **H03K 19/00** (11) **4 366 170 A2**
(52) **H03K 19/0016**
- (25) En (26) En
(21) 23204787.8 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2022 KR 20220137767
14.02.2023 KR 20230019542
- (54) • *ASYMMETRISCHE NAND-TORSCHALTUNG, TAKTTORSCHALTUNGSZELLE UND INTEGRIERTE SCHALTUNG DAMIT*
• *ASYMMETRIC NAND GATE CIRCUIT, CLOCK GATING CELL AND INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT DE PORTE NON-ET ASYMÉTRIQUE, CELLULE DE DÉCLENCHEMENT D'HORLOGE ET CIRCUIT INTÉGRÉ LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Byounggon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dalhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **H03K 19/17796** (11) **4 366 171 A2**
(52) **H03K 19/17796**
- (25) En (26) En
(21) 24164807.0 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINGEBETTETER PROGRAMMIERBARER LOGIK*
• *Integrated circuit device with embedded programmable logic*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ À LOGIQUE PROGRAMMABLE INTÉGRÉE*
- (71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) Rahman, Arifur, San Jose, CA, 95134, US

Friebe, Bernhard, San Jose, CA, 95134, US
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14187541.9 / 3 002 877

H03L 7/095 → (51) **H04L 7/00**

(51) **H03L 7/181** (11) **4 366 172 A2**
(52) **H03L 7/23; H03L 7/099; H03L 7/181;**
H03J 2200/11; H03L 2207/06
(25) En (26) En
(21) 24164297.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.05.2018 US 201815994388
(54) • **OSZILLATOR-KALIBRIERUNG AUS OVER-**
THE-AIR-SIGNALLEN
• **OSCILLATOR CALIBRATION FROM OVER-**
THE-AIR SIGNALS
• **ÉTALONNAGE D'OSCILLATEUR À PARTIR**
DE SIGNAUX AÉRIENS
(71) Wiliot, Ltd., 11440 West Bernardo Court
300, San Diego, CA 92127, US
(72) Yehezkely, Alon, San Diego, 92127, US
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB,
Benrather Schlossallee 49-53, 40597
Düsseldorf, DE
(62) 19810856.5 / 3 756 277

(51) **H03M 1/10** (11) **4 366 173 A1**
H03M 1/46
(52) **H03M 1/466; H03M 1/1042**
(25) En (26) En
(21) 23204041.0 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 US 202218047896
(54) • **KALIBRIERUNGSSYSTEM UND VERFAH-**
REN FÜR SAR-ADCS
• **CALIBRATION SYSTEM AND METHOD FOR**
SAR ADCS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE**
POUR CAN SAR
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) KANZIAN, Marc, 9241 Wernberg, AT
SEMMLER, Joseph, 92360 Muehlhausen, DE
PAUSSA, Alan, 9500 Villach, AT
CONZATTI, Francesco, 9500 Villach, AT
(74) 25PL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/10**

H03M 1/46 → (51) **H04L 25/03**

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/401**

H04B 1/3818 → (51) **H04M 1/02**

H04B 1/3888 → (51) **A45C 11/00**

(51) **H04B 1/401** (11) **4 366 174 A1**
H04B 1/04 **H03F 1/02**
H03F 3/189
(52) **H03F 1/02; H03F 3/189; H04B 1/04;**
H04B 1/401
(25) Ko (26) En
(21) 22895896.3 (22) 30.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/016773 30.10.2022
(87) WO 2023/090689 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157488
03.01.2022 KR 20220000231
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER**
STROMVERSORGUNG ZUR HF-SIGNAL-
VERSTÄRKUNG UND KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
DAVON
• **METHOD FOR CONTROLLING POWER**
SUPPLY FOR RF SIGNAL AMPLIFICATION,
AND COMMUNICATION DEVICE PER-
FORMING SAME
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTA-**
TION ÉLECTRIQUE POUR L'AMPLIFICA-
TION DE SIGNAL RF, ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION LE METTANT EN
OEUVRE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
JIN, Suho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hyeok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Dongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04B 1/713** (11) **4 366 175 A1**
H04B 1/713; H04B 1/715

(25) Zh (26) En
(21) 22845071.4 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/100521 22.06.2022
(87) WO 2023/000906 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 CN 202110812037
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-**
PARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04B 1/7136 → (51) **H04B 1/7143**

(51) **H04B 1/7143** (11) **4 366 176 A1**
H04L 1/00 **H04B 1/7136**
(52) **H04B 1/7143; H04B 1/7136;**
H04L 1/0001; H04L 1/0015
(25) En (26) En
(21) 22205839.8 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER
KOMMUNIKATION MIT KURZER REICH-
WEITE
• **METHODS AND APPARATUS TO PER-**
FORM SHORT-RANGE WIRELESS COMMU-
NICATION
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFEC-**
TUER UNE COMMUNICATION SANS FIL À
COURTE PORTÉE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen, DE
RESHEF, Ehud, 36551 Qiryat Tivon, IL
AGARWAL, Anshu, 560037 Bangalore, IN
HANCHATE, Mallari, 566103 Bangalore, IN
SUBRAMANIAN, Sudhakaran, 560103
Bangalore, IN
GOWDA, Chandrashekar, 560076
Bangalore, IN
HEGDE, Mythili, 560078 Bangalore, IN
MANOHAR, Naveen, 560103 Bangalore, IN
PETIT, Barath Christopher, 560077
Bangalore, IN
CHAKRABORTY, Suranjan, 560035
Bangalore, IN
DESAI, Prasanna, Elfin Forest, 92029, US
SINGH, Balvinder Pal, 490020 Bhillai, IN
DHULL, Vishal, 560103 Bangalore, IN
KROVIDI, Srinivas, 500090 Hyderabad, IN
BILLORE, Kausal, 560103 Bangalore, IN
MALKHEDE, Yogesh, 560103 Bangalore, IN
VEMURI, Divya Lakshmi Saranya, 560103
Bangalore, IN
CHANDEL, Amit Singh, 560103 Bangalore,
IN
MAHESHWARI, Mayur, 560103 Bangalore,
IN
TIWARI, Rahul, 560103 Bangalore, IN
K, Vishnu, 680301 Thrissur, IN
TIWARI, Padmavathi, 560032 Bangalore, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04B 3/48** (11) **4 366 177 A2**
H04B 3/48; H02J 1/084;
H02J 13/00007; H02S 50/00;
H02J 2300/24; H04B 3/54; Y02E 40/70;
Y04S 10/123

(25) Zh (26) En
(21) 23218925.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.03.2020 CN 202010186543
(54) • **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM, VERFAHREN**
ZUR GRUPPIERUNG VON FOTOVOLTAI-
SCHEN EINHEITEN, COMPUTERVORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **PHOTOVOLTAIC SYSTEM, PHOTOVOLTAIC**
UNIT GROUPING METHOD, COMPUTING
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE, PROCÉDÉ**
DE REGROUPEMENT D'UNITÉS PHOTO-
VOLTAÏQUES, DISPOSITIF INFORMATIQUE
ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) MA, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LV, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-

Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 21770824.7 / 4 060 895

(51) **H04B 5/00** (11) **4 366 178 A1**
(52) **H04B 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21948735.2 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/104470 05.07.2021
(87) WO 2023/279236 2023/02 12.01.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE COMMUNI-
CATION SANS FIL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04B 7/02** (11) **4 366 179 A1**
H04B 7/06 H04B 7/08
(52) **H04B 7/0608; H04B 7/0825**
(25) En (26) En
(21) 22205768.9 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **FUNKÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG IN
MULTIMODEMKONFIGURATIONEN**
• **RADIO TRANSMISSION MANAGEMENT IN
MULTI-MODEM CONFIGURATIONS**
• **GESTION DE TRANSMISSION RADIO DANS
DES CONFIGURATIONS MULTI-MODEM**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAHA, Sourav, 560087 Bangalore, IN
MITTY, Harish, 560097 Bangalore, IN
THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore, IN
HEGDE, Mythili, 560078 Bangalore, IN
DAS, Sajal Kumar, 560115 Bangalore, IN
UMMELLA, Vijaya Prasad, Santa Clara,
95054, US
JAGADISH, Arun, 560052 Bangalore, IN
KAMATH, Manjunath, 81671 Munich, DE
BEKAL MANAMOHAN, Praveen Kumar,
Santa Clara, 95054, US
BHAT, Praveen Kashyap Ananta, Bangalore,
IN
R, Aneesh, 629175 Thuckalay, IN
SANGLE, Parshuram, 416234 Kolhapur, IN
MURUGAN LATHA, Padmesh, Santa Clara,
95054, US
KAMAT, Satyajit Siddharay, 560102
Bangalore, IN
RAIGURU, Manisha, Santa Clara, 95054, US
GARG, Isha, Santa Clara, 95054, US
PRABHA, Abhijith, 686667 Piravom, IN
GUPTA, Jay Vishnu, Bengaluru, IN
PEDDIREDDY, Prathibha, 560087
Bengaluru, IN
PAMMI, Lakshmiravikanth, Santa Clara,
95054, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **4 366 180 A2**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/04;
H04B 7/06; H04B 7/0626**
(25) En (26) En
(21) 24165625.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.05.2015 CN 201510250263
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSY-
STEM SOWIE VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
AND DEVICE AND METHOD IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL,
ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) QIAN, Chen, Beijing, 100084, CN
WANG, Zhaocheng, Beijing, 100084, CN
LIU, Wendong, Beijing, 100084, CN
CHEN, Jinhui, Beijing, 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 16795831.3 / 3 297 178

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 366 181 A1**
H04B 7/08 H04W 72/044
(52) **H04B 7/088; H04B 7/0408;
H04B 7/0897**
(25) En (26) En
(21) 22205873.7 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **STRAHLAUSRICHTUNG**
• **BEAM ALIGNMENT**
• **ALIGNEMENT DE FAISCEAU**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000
Aalborg, DK
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 366 182 A1**
H04B 7/06 H04B 7/12

(52) **H04B 7/0689; H04B 7/0639;
H04B 7/12**
(25) En (26) En
(21) 23194276.4 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 GB 202216429
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNGEN ZUR UPLINK-ÜBERTRA-
GUNG**
• **DEVICES, METHODS AND APPARATUSES
FOR UPLINK TRANSMISSION**

• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE
TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) Baracca, Paolo, 81669 Munich, DE
Caporal del Barrio, Samantha, 9000
Aalborg, DK
Karimidehkordi, Ali, 81545 Munich, DE
Karjalainen, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 366 183 A1**
H04B 7/06 H04B 7/10

(52) **H04B 7/0413; H04B 7/0617;
H04B 7/10**
(25) En (26) En
(21) 22205277.1 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERTRAGUNG MEHRERER DATENSTRÖ-
ME MIT MEHREREN ANTENNENELEMEN-
TEN**
• **TRANSFER OF MULTIPLE DATA STREAMS
USING MULTIPLE ANTENNA ELEMENTS**
• **TRANSFERT DE FLUX DE DONNÉES MUL-
TIPLÉS À L'AIDE D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE
MULTIPLÉS**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) NIELSEN, Kim, Storvorde, DK
SVENDSEN, Simon, Aalborg, DK

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H04B 7/0413 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/0417** (11) **4 366 184 A2**
H04B 7/0456 H04B 7/06

(52) **H04B 7/0421; H04B 7/048;
H04B 7/0663**

(25) En (26) En
(21) 23204237.4 (22) 18.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 US 202217981367

(54) • **REDUZIERUNG DES OVERHEADS VON KA-
NALSTATUSINFORMATIONEN DURCH
NETZWERKSIGNALISIERTE BENUTZERGER-
ÄTESPEZIFISCHE ANPASSUNGEN VOR
MESSUNGEN**
• **CHANNEL STATE INFORMATION OVER-
HEAD REDUCTION BY NETWORK SIG-
NALED USER EQUIPMENT SPECIFIC AD-
JUSTMENTS BEFORE MEASUREMENTS**
• **RÉDUCTION DE SURDÉBIT D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL PAR DES AJUS-
TEMENTS SPÉCIFIQUES D'ÉQUIPEMENT UTI-
LISATEUR SIGNALÉS PAR RÉSEAU AVANT
DES MESURES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LILJESTRÖM, Henrik Christian, Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0417**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 366 185 A1**
H04B 7/0417 **H04B 17/318**
H04B 17/345 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0417; H04B 7/06;**
H04B 17/318; H04B 17/345;
H04L 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22833538.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009128 27.06.2022
(87) WO 2023/277482 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 KR 20210086206
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON KANAL-
STATUSINFORMATIONEN AUF DER BASIS
EINES CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING AND RECEIVING CHANNEL STATE IN-
FORMATION ON BASIS OF CODEBOOK IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANS-
METTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS
D'ÉTAT DE CANAL SUR LA BASE
D'UN LIVRE DE CODES DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 366 186 A1**
H04B 7/04 **H04L 1/06**
- (52) **H04B 7/04; H04B 7/06; H04L 1/06;**
H04L 5/00; H04W 24/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22851803.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103861 05.07.2022
(87) WO 2023/011088 2023/06 09.02.2023
(30) 31.07.2021 CN 202110877183
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON
KANALSTATUSINFORMATIONEN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CHANNEL STATE INFORMATION FEED-
BACK METHOD AND COMMUNICATION
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL ET APPAREIL DE
COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Shengyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 366 187 A1**
H04B 17/24 **H04B 17/309**
H04W 24/10
- (52) **H04B 7/0626; H04B 17/24;**
- (25) En (26) En
(21) 24162476.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.09.2018 PCT/CN2018/105276
19.10.2018 US 201862748054 P
- (51) **H04B 17/309; H04W 24/10;**
H04B 17/202
- (25) En (26) En
(21) 23207485.6 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 US 202263382301 P
26.07.2023 US 202318226616
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBES-
SERTEN WLAN-ERFASSUNGSMESSBE-
RICHT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED
WLAN SENSING MEASUREMENT REPORT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN RAP-
PORT DE MESURE DE DÉTECTION WLAN
AMÉLIORÉ**
- (71) Mediatek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
(72) FENG, Shuling, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
PARE, Jr. Thomas Edward, San Jose, 95134,
US
TSAI, Tsung-Han, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 366 188 A1**
H04B 7/08 **H04B 7/0404**
H04W 84/12
- (25) Ko (26) En
(21) 23793690.1 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013306 06.09.2023
(87) WO 2024/063397 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 KR 20220119772
19.10.2022 KR 20220134744
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER ANTENNE UND HF-
FRONTENDMODUL UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING
ANTENNA AND RF FRONT END MODULE
AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COM-
MANDE D'ANTENNE ET DE MODULE
FRONTAL RF ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 366 189 A2**
H04L 5/0051; H04B 7/0404;
H04B 7/0695; H04L 5/0053;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 24162476.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.09.2018 PCT/CN2018/105276
19.10.2018 US 201862748054 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUSLÖSUNG UND KONFIGURATION VON
KLANGREFERENZSIGNALEN IN EINEM
NEUEN FUNKNETZWERK**
• **DEVICE AND METHOD FOR SOUNDING
REFERENCE SIGNAL TRIGGERING AND
CONFIGURATION IN A NEW RADIO NET-
WORK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHÉ-
MENT ET DE CONFIGURATION DE SIGNAL
DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN
RÉSEAU DE NOUVELLE RADIO**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Portland, 97229, US
ZHANG, Yushu, Haidian, 100190, CN
YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 19861078.4 / 3 850 776
-
- H04B 7/06** → (51) **H02J 50/20**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/02**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0413**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/02**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/10** → (51) **H04B 7/0413**
-
- H04B 7/12** → (51) **H04B 7/0408**
-
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 366 190 A1**
H04B 7/26
- (52) **H04B 7/2606; H04B 7/15507**
- (25) En (26) En
(21) 22205018.9 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **DRAHTLOSE NETZWERKVORRICHTUNG
UND NEUZUWEISUNG RECHNERISCHER
AUFGABEN FÜR LEISTUNGSEFFIZIENZ**
• **WIRELESS NETWORK DEVICE AND COM-
PUTATIONAL TASK REASSIGNMENT FOR
POWER EFFICIENCY**
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU SANS FIL ET RÉAF-
FECTATION DE TÂCHES INFORMATIQUES
POUR EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAHA, Sourav, 560087 Bangalore, IN
KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen, DE
MITTY, Harish, 560097 Bangalore, IN
THAKUR, Jayprakash, KA 560035 Bangalore,
IN
HEGDE, Mythili, 560078 Bangalore,
Karnataka, IN
UMMELLA, Vijaya Prasad, Santa Clara, CA
95054, US
JAGADISH, Arun, 560052 Bangalore, IN
KAMATH, Manjunath, 81671 Munich, DE
BHAT, Praveen Kashyap Ananta, Bangalore,
IN
MURUGAN LATHA, Padmesh, Santa Clara,
CA 95054, US
KAMAT, Satyajit Siddharay, 560102
Bangalore, Karnataka, IN
RAIGURU, Manisha, Santa Clara, CA 95054,

US
GARG, Isha, Santa Clara, CA 95054, US
PRABHA, Abhijith, 686667 Piravom, Kerala, IN
GUPTA, Jay Vishnu, Bengaluru, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04B 7/155** (11) **4 366 191 A1**
H04W 52/02

(52) **H04B 7/155; H04W 52/02**

(25) Zh (26) En

(21) 22848695.7 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/109109 29.07.2022

(87) WO 2023/006091 2023/05 02.02.2023

(30) 30.07.2021 CN 202110873151

(54) • VERSTÄRKERSTEUERUNGSVERFAHREN, VERSTÄRKER UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• AMPLIFIER CONTROL METHOD, AMPLIFIER, AND NETWORK-SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMPLIFICATEUR, AMPLIFICATEUR ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04B 7/155** (11) **4 366 192 A1**
H04L 5/00

(52) **H04B 7/15507; H04B 7/15542; H04L 5/0073**

(25) En (26) En

(21) 23207347.8 (22) 02.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 JP 2022176756

(54) • NICHTREGENERATIVES RELAISSTEUER- VERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• NON-REGENERATIVE RELAY CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RELAIS NON RÉGÉNÉRATIF, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TAKIZAWA, Kenichi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04B 7/155** (11) **4 366 193 A1**

(52) **H04B 7/15535**

(25) En (26) En

(21) 23207560.6 (22) 02.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 JP 2022176686

(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, RELAISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL APPARATUS, RELAY STATION, AND COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMANDE, STATION RELAIS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TAKIZAWA, Kenichi, Koganei-shi, Tokyo, 184-8795, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **4 366 194 A1**

(52) **H04B 7/185**

(25) Zh (26) En

(21) 22852314.8 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/110347 04.08.2022

(87) WO 2023/011603 2023/06 09.02.2023

(30) 06.08.2021 CN 202110903413

26.10.2021 CN 202111249563

(54) • POSITIONSMELDEVERFAHREN UND -SYSTEM IN EINEM BIOU-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• POSITION REPORTING METHOD AND SYSTEM IN BEIDOU COMMUNICATION SYSTEM, AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RAPPORT DE POSITION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BEIDOU ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Zhenzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Dake, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 366 195 A1**

(52) **H04B 7/18513**

(25) En (26) En

(21) 23155281.1 (22) 07.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 JP 2022176282

(54) • BENUTZERGERÄT (UE)

• USER EQUIPMENT (UE)

• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)

(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

(72) SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP

CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP

IZUMI, Masaki, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 366 196 A1**

(52) **H04B 7/18513**

(25) En (26) En

(21) 23155328.0 (22) 07.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 JP 2022176283

(54) • BENUTZERGERÄT (UE)

• USER EQUIPMENT (UE)

• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP

CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP

IZUMI, Masaki, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 366 197 A1**

H04W 36/00 **H04W 56/00**

(52) **H04B 7/18519; H04W 36/0005; H04W 56/0025; H04W 56/0045**

(25) En (26) En

(21) 23207574.7 (22) 03.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 US 202263422449 P

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER NICHTTERRESTRICHERN NETZWERKKOMMUNIKATION UND ENTSPRECHENDES BENUTZERGERÄT
• METHOD OF HANDOVER OF NON-TERRESTRIAL NETWORK COMMUNICATION AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT

• PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE COMMUNICATION DE RÉSEAU NON TERRESTRE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW

(72) Cheng, Ching-Wen, Baoshan Township, Hsinchu County, TW

Ren, Fang-Ching, Hsinchu City, TW

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04B 10/40** (11) **4 366 198 A1**

(52) **H04B 10/40**

(25) Zh (26) En

(21) 22868929.5 (22) 16.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/112822 16.08.2022
(87) WO 2023/040553 2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 CN 202111082487
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND OPTISCHES MODUL*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND OPTICAL MODULE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET MODULE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Fanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 17/24 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/309 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/318 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/345 → (51) **H04B 7/06**

H04K 3/00 → (51) **G10K 11/175**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 366 199 A1**
H04B 7/0413
(52) **H04B 7/0413; H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22831940.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/101453 27.06.2022
(87) WO 2023/274126 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110739227
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SUN, Bule, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 366 200 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22845106.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102304 29.06.2022
(87) WO 2023/000941 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 CN 202110826539
(54) • *FUNKRAHMENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FUNKRAHMEN-EMPfangsverfahren UND -VORRICHTUNG*
• *RADIO FRAME SENDING METHOD AND APPARATUS, AND RADIO FRAME RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE TRAME RADIOÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE TRAME RADIOÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 366 201 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/1607**
(25) Zh (26) En
(21) 22848105.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/099525 17.06.2022
(87) WO 2023/005498 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 CN 202110859608
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Minggang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DING, Xuemei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Mingye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H04L 1/00** (11) **4 366 202 A1**
(52) **H04L 1/00; H04W 28/04; H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22851859.3 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/106100 15.07.2022
(87) WO 2023/011145 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 CN 202110902761
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 366 203 A1**
G06F 9/451 **H04W 88/06**
G06F 9/451; H04L 1/00; H04W 88/06
(25) Ko (26) En
(21) 22853220.6 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/004399 29.03.2022
(87) WO 2023/013839 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 KR 20210102896
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES BETRIEBSMODUS EINER SCHNITTSTELLE AUF BASIS VON LEISTUNGSINFORMATIONEN ÜBER EINE EXTERNE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR SETTING OPERATING MODE OF INTERFACE ON BASIS OF PERFORMANCE INFORMATION ABOUT EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE RÉGLER LE MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE INTERFACE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE PERFORMANCE CONCERNANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Sungbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Chounjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Changmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,

KR
LEE, Eonji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Junyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 1/00 → (51) **H04B 1/7143**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 366 204 A1**
H04W 74/0833
(52) **H04L 1/08; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 23198113.5 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 FI 20225989
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
• **RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MARCONE, Alessio, 81541 Munich, DE
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR
NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, 81245 Munich, DE
AHMADZADEH, Arman, 80807 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 366 205 A1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22831769.9 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100071 21.06.2022
(87) WO 2023/273951 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110724509
24.02.2022 CN 202210178356
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE UNTER VERWENDUNG VON UPLINK-DAINS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR INDICATION PERFORMED USING UPLINK DAIS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION RÉALISÉ À L'AIDE DE DAI DE LIAISON MONTANTE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
Sl, Qianqian, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6,

40122 Bologna, IT

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/1822** (11) **4 366 206 A1**
H04W 76/28
(52) **H04L 1/1822; H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 23208285.9 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263423102 P
(54) • **STEUERKANALÜBERWACHUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
• **CONTROL CHANNEL MONITORING IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS**
• **SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES**
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) DASHTAKI, Mohammad Ghadir Khoshkholgh, Philadelphia, PA 19103, US
CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, PA 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 1/1822 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 366 207 A1**
H04L 1/1867 **H04W 36/00**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1835; H04L 1/1896;**
H04W 36/00; H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 23206699.3 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 US 202263422879 P
(54) • **HANDHABUNG VERLUSTLOSER DATENBEREITSTELLUNG WÄHREND INDIRECTER PFADUMSCHALTUNG EINES SIDELINK-BASIERTEN BENUTZERGERÄTS ZU EINEM NETZWERKRELAIS**
• **HANDLING LOSSLESS DATA DELIVERY DURING INDIRECT PATH SWITCHING OF SIDELINK-BASED USER EQUIPMENT TO NETWORK RELAY**
• **GESTION DE DISTRIBUTION DE DONNÉES SANS PERTE PENDANT UNE COMMUTATION DE TRAJET INDIRECT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR BASÉ SUR UNE LIAISON LATÉRALE À UN RELAIS DE RÉSEAU**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, Kauniainen, FI
VAN PHAN, Vinh, Oulu, FI
WOLFNER, György Tamás, Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 366 208 A2**
(52) **H04L 5/0058; H04L 5/001;**
H04L 5/0055; H04L 5/1469;
H04W 72/02; H04L 1/1854;

H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04L 5/0092; H04W 72/56
(25) En (26) En
(21) 24165613.1 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2014 CN 201410042432
(54) • **VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT ZUR FUNKKOMMUNIKATION IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR RADIO COMMUNICATION IN RADIO COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE COMMUNICATION RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) QIN, Zhongbin, Beijing, 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 15742550.5 / 3 101 981

H04L 1/1829 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1829**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 366 209 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21947466.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103230 29.06.2021
(87) WO 2023/272509 2023/01 05.01.2023
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUCCH UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR PUCCH, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR PUCCH ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 366 210 A1**
H04L 1/1822 **H04L 1/1829**
H04W 4/40 **H04W 76/14**

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1685;**
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04W 72/25; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22306672.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **PSFCH-ÜBERTRAGUNG MIT GEMISCHTEN NUMEROLOGIEN**
• **PSFCH TRANSMISSION WITH MIXED NUMEROLOGIES**

- *TRANSMISSION PSFCH À NUMÉROLOGIES MIXTES*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CIOCHINA, Cristina, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 366 211 A1**
- (52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 76/28; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22832063.6 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102007 28.06.2022
- (87) WO 2023/274250 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 CN 202110736806
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) Li, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- ZENG, Chaojun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 366 212 A1**
- (52) **H04W 56/00**
- (51) **H04L 5/00; H04W 56/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22845091.2 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101311 24.06.2022
- (87) WO 2023/000926 2023/04 26.01.2023
- (30) 22.07.2021 CN 202110831852
- (54) • *TAKTSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 366 213 A1**
- (52) **H04L 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 23153315.9 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 US 202217981667
- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN MIT ERWEITERTEM DUPLEX*
- *COMMUNICATIONS NETWORK AND METHODS WITH ENHANCED DUPLEX*
- *RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS À DUPLEXAGE AMÉLIORÉ*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) YOSHIMURA, Tomoki, Camas, 98607, US
- YIN, Zhanping, Vancouver, 98683, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 366 214 A1**
- (52) **H04W 72/21**
- (51) **H04L 5/0053; H04L 1/08; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/0051; H04W 72/21**
- (25) En (26) En
- (21) 23195352.2 (22) 05.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 FI 20225994
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DER FÄHIGKEIT ODER UNFÄHIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS*
- *METHOD FOR REPORTING CAPABILITY OR INCAPABILITY OF A USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE CAPACITÉ OU D'INCAPABILITÉ D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MARCONE, Alessio, Munich, DE
- FREDERIKSEN, Frank, Klarup, DK
- AHMADZADEH, Arman, Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 366 215 A2**
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/0619; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 24/10; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23199596.0 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2017 CN 201710459498
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang
- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, SHENZHEN, 518129, CN
- ZHANG, Di, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (62) 22160664.3 / 4 075 683
18817412.2 / 3 562 201
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 366 216 A1**
- (52) **H04L 27/00** **G01S 1/00**
- (51) **H04L 5/0051; G01S 1/00; H04L 5/0041; H04L 5/0094; H04L 27/0014; H04L 5/0064; H04L 2027/0024**
- (25) En (26) En
- (21) 23201602.2 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 FI 20225997
- (54) • *POSITIONIERUNG*
- *POSITIONING*
- *POSITIONNEMENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
- WICHMAN, Risto Ilari, 00850 Helsinki, FI
- ILTER, Mehmet Cagri, 02710 Espoo, FI
- DOWHUSZKO, Alexis, 00330 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 366 217 A1**
- (52) **H04W 64/00** **H04W 24/10**
- (51) **H04W 64/00; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/005; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23204013.9 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 US 202263382185 P
- (54) • *POSITIONSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG*
- *POSITION REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK
- KEATING, Ryan, Chicago, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 366 218 A1**
- (52) **H04W 4/40** **H04W 72/00**
- (51) **H04W 72/25** **H04W 72/40**
- (52) **H04L 5/00; H04L 5/0048; H04W 4/40; H04W 72/00; H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 23205455.1 (22) 24.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
 (30) 28.10.2022 US 202263420263 P
 20.09.2023 US 202318470989
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MUSTERINTERNEN ENTWURF FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE
 • METHOD AND DEVICE ON-PATTERN DESIGN FOR SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNALS
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION DE MOTIF SUR UNE LIAISON LATÉRALE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ZHOU, Yuhan, San Jose, CA, 95134, US
 SARTORI, Philippe, San Jose, CA, 95134, US
 FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Jose, CA, 95134, US
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 366 219 A1**
H04W 4/40 **H04W 72/00**
H04W 72/25 **H04W 72/40**
H04W 92/18
 (52) **H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/00; H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 92/18**
 (25) En (26) En
 (21) 23205727.3 (22) 25.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 28.10.2022 US 202263420263 P
 18.10.2023 US 202318489294
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MUSTERENTWURF FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE
 • METHOD AND DEVICE FOR PATTERN DESIGN FOR SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNALS
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION DE MOTIF POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ZHOU, Yuhan, San Jose, CA, 95134, US
 SARTORI, Philippe, San Jose, CA, 95134, US
 FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Jose, CA, 95134, US
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 366 220 A2**
 (52) **H04L 5/001; H04L 5/0092**
 (25) En (26) En
 (21) 23207557.2 (22) 02.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 US 202218052317
 (54) • NETZWERK UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER FREQUENZTRENNUNGEN
 • NETWORK AND DEVICES THAT SUPPORT DIFFERENT FREQUENCY SEPARATIONS

• RÉSEAU ET DISPOSITIFS PRENANT EN CHARGE DIFFÉRENTES SÉPARATIONS DE FRÉQUENCE
 (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
 (72) SHVODIAN, William M., McLean, US
 (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 366 221 A1**
H04L 1/08 **H04L 1/1829**
 (52) **H04L 5/0044; H04L 1/08; H04L 1/1854; H04L 5/0053; H04L 5/0091**
 (25) En (26) En
 (21) 23207735.4 (22) 03.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 04.11.2022 KR 20220146022
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WIEDERHOLUNGSSCHEMA FÜR DOWNLINK-DATENKANAL IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
 • METHOD AND APPARATUS OF REPETITION SCHEME FOR DOWNLINK DATA CHANNEL IN COMMUNICATION SYSTEMS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SCHÉMA DE RÉPÉTITION POUR CANAL DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Jang, Youngrok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Jin, Seungri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Abebe, Ameha Tsegaye, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Ji, Hyoungju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 366 222 A1**
 (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0041; H04L 5/005; H04L 5/0064**
 (25) En (26) En
 (21) 23207990.5 (22) 06.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2022 PCT/CN2022/130295
 30.10.2023 CN 202311421181
 (54) • SIGNALÜBERTRAGUNG ÜBER UNLIZENZIERTES SPEKTRUM
 • SIGNAL TRANSMISSION OVER UNLICENSED SPECTRUM
 • TRANSMISSION DE SIGNAL SUR UN SPECTRE SANS LICENCE
 (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
 (72) CHENG, Junqiang, Beijing, CN
 CHEN, Tao, Beijing, CN
 (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 366 223 A2**
 (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/005**

(25) En (26) En
 (21) 23208021.8 (22) 06.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.11.2022 US 202263382548 P
 12.10.2023 US 202318379637
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ERWEITERTEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT ERWEITERTEN KANALENWÜRFEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING AN ADVANCED MOBILE COMMUNICATION SYSTEM WITH ENHANCED CHANNEL DESIGNS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE AVANCÉ AVEC DES CONCEPTIONS DE CANAL AMÉLIORÉES
 (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
 (72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City, TW
 WU, Wei-De, Hsinchu City, TW
 (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 366 224 A2**
 (52) **H04W 72/541; H04L 5/0094**
 (25) Zh (26) En
 (21) 24162090.5 (22) 03.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
 • WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
 • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860, CN
 CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860, CN
 ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860, CN
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 19913521.1 / 3 883 319

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/155**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04L 5/14** (11) **4 366 225 A2**
 (52) **H04B 5/79; H02J 7/00034; H02J 7/00045; H02J 13/00026; H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80; H04B 5/72; H04L 5/14**
 (25) En (26) En
 (21) 24164330.3 (22) 25.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.10.2018 KR 20180129205

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM

- METHODS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM
- PROCÉDÉS DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 22199790.1 / 4 138 309
19874902.0 / 3 852 234

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 7/00** (11) **4 366 226 A1**
G01S 19/14 **H03L 7/095**

(52) **G01S 19/14; H03L 7/095; H04L 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22832458.8 (22) 10.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/010528 10.03.2022

(87) WO 2023/276294 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 JP 2021106850

(54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND ANOMALIEDETEKTIONSPROGRAMM

- RECEIVING DEVICE, ABNORMALITY DETECTING METHOD, AND ABNORMALITY DETECTING PROGRAM
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE, ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIE

(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(72) KOWADA, Shinya, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP

(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 366 227 A1**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/50; H04L 9/3239**

(25) En (26) En
(21) 22205525.3 (22) 04.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • UNVERÄNDERLICHE UND MANIPULATIONSSICHERE EREIGNISDATEN

- IMMUTABLE AND TAMPER-RESISTANT EVENT DATA
- DONNÉES D'ÉVÉNEMENT IMMUTABLES ET INVOLABLES

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) GAMER, Thomas, 68782 Brühl, DE

FINSTER, Soeren, 76139 Karlsruhe, DE

KOHNHAEUSER, Florian, 64560 Riedstadt, DE

COPPIK, Nicolas, 64293 Darmstadt, DE

POWROZNIK, Piotr, 32-087 Zielonki, PL

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof

Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **4 366 228 A1**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/002; H04L 9/3239; H04L 9/50; G06Q 2220/00**

(25) En (26) En
(21) 22205867.9 (22) 07.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • ERZEUGUNG UND VALIDIERUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGEN NICHT-FUNGIBLEN TOKEN

- GENERATION AND VALIDATION OF TRUSTED NON-FUNGIBLE TOKENS
- GÉNÉRATION ET VALIDATION DE JETONS NON FONGIBLES DE CONFIANCE

(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) Bieber, Yann, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 366 229 A1**
H04L 9/08

(52) **H04L 9/00; H04L 9/0852**

(25) En (26) En
(21) 22383064.7 (22) 04.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VARIATIONSQUANTENANGRIFFE FÜR KRYPTOGRAPHISCHE PROTOKOLLE

- VARIATIONAL QUANTUM ATTACK FOR CRYPTOGRAPHIC PROTOCOLS
- ATTAQUE QUANTIQUE VARIATIONNELLE POUR PROTOCOLES CRYPTOGRAPHIQUES

(71) Multiverse Computing S.L., Paseo de Miramón, 170, 3ª Planta, 20014 Donostia / San Sebastián, ES

(72) Aizpurua, Borja, 20014 Donostia / San Sebastián, ES

Bermejo, Pablo, 20014 Donostia / San Sebastián, ES

Orús, Román, 20014 Donostia / San Sebastián, ES

(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/30**

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/60**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 366 230 A1**
H04L 9/0852

(25) En (26) En
(21) 23206994.8 (22) 31.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 JP 2022178041

(54) • QUANTENSCHLÜSSELBEREITSTELLUNGSSYSTEM, QUANTENSCHLÜSSELBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- QUANTUM KEY DELIVERY SYSTEM, QUANTUM KEY DELIVERY METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE ET PROGRAMME

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) KAWAKAMI, Tetsuo, Tokyo, 108-8001, JP

YASUDA, Wakako, Tokyo, 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 366 231 A2**

(52) **H04L 9/3255; H04L 9/085; H04L 9/3239; H04L 9/50**

(25) En (26) En
(21) 24165332.8 (22) 15.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.07.2018 GB 201811773

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERARBEITUNGSSCHRITTEN EINES VERTEILTEN SYSTEMS

- COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PROCESSING STEPS OF DISTRIBUTED SYSTEM
- SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTAPES DE TRAITEMENT D'UN SYSTÈME DISTRIBUÉ

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH

(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff, CF10 2HH, GB

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 22178208.9 / 4 120 623
19748962.8 / 3 824 593

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/30** (11) **4 366 232 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**

(52) **H04L 9/3247; H04L 9/003; H04L 9/3093**

(25) En (26) En
(21) 22306658.0 (22) 03.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • SICHERES UND SCHNELLES BITENTPACKEN FÜR DILITHIUM

- SECURE AND FAST BIT UNPACKING FOR DILITHIUM
- UNPACKING SÉCURISÉ ET RAPIDE DE BITS POUR DILITHIUM

(71) CryptoNext SAS, 16 Boulevard Saint-Germain, 75005 Paris, FR

(72) Faugère, Jean-Charles, 75005 Paris, FR

Adomnicai, Alexandre, 75005 Paris, FR

(74) Włodarczyk, Lukasz Georges Kazimierz, Infin-IP 90, boulevard Saint-Germain, 75005 Paris, FR

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/30**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 366 233 A1**

(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1416; H04L 63/145; H04L 63/1458; H04L 63/1466**

(25) En (26) En
(21) 22205504.8 (22) 04.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • VERIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN EINDRINGUNGSANTWORTSYSTEM
• VERIFICATION METHOD FOR INTRUSION RESPONSE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION POUR SYSTÈME DE RÉPONSE À UNE INTRUSION

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) BEARD, Alfie, London, E1 8EE, GB
CHEN, Liming, London, E1 8EE, GB
CHOUHAN, Pushpinder, London, E1 8EE, GB
LANIGAN, Bronah, London, E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 366 234 A1**

(52) **H04L 9/40**

(25) Zh (26) En
(21) 22845218.1 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/105699 14.07.2022
(87) WO 2023/001053 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 CN 202110826548
29.09.2021 CN 202111167936

(54) • VORRICHTUNGSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DEVICE VERIFICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE DISPOSITIF

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Weiwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wenqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 366 235 A1**

(52) **G06F 21/45; H04L 9/40**

(25) Zh (26) En
(21) 22860233.0 (22) 09.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/111027 09.08.2022
(87) WO 2023/024887 2023/09 02.03.2023
(30) 27.08.2021 CN 202110996556

(54) • VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• CROSS-DEVICE AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION INTER-DISPOSITIFS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 366 236 A1**

(52) **H04L 63/1458; H04L 9/40; H04L 63/1466; H04L 63/0236**

(25) Zh (26) En
(21) 22879831.0 (22) 05.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/091003 05.05.2022
(87) WO 2023/060881 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111203775

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER QUELLADRESSE EINER NACHRICHT
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SOURCE ADDRESS OF MESSAGE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'ADRESSE SOURCE DE MESSAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 366 237 A1**

(52) **H04L 9/40**

(25) Zh (26) En
(21) 22923297.0 (22) 13.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/118344 13.09.2022
(87) WO 2023/142493 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 CN 202210103362

(54) • ANGRIFFSABWEHRVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• ATTACK DEFENSE METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉFENSE CONTRE DES ATTAQUES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 366 238 A1**

(52) **H04L 63/029; H04L 63/0838; H04L 63/10**

(25) En (26) En
(21) 23204152.5 (22) 17.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202263423302 P
11.09.2023 US 202318244452

(54) • AUF WEBBROWSER BASIERENDER SICHERER GERÄTEZUGANG
• WEB BROWSER-BASED SECURE EQUIPMENT ACCESS
• ACCÈS SÉCURISÉ À UN ÉQUIPEMENT BASÉ SUR UN NAVIGATEUR WEB

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) GANESAN, Elango, Palo Alto, CA, 94301, US
FREED, Michael, Pleasanton, CA, 94566, US
KHALIL, Maged, Cary, NC, 27519, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 366 239 A1**

(52) **H04W 12/02; H04L 63/0407; H04L 63/0414; H04L 63/0421; H04W 8/26; H04W 12/02; H04W 12/04; H04W 12/75**

(25) En (26) En
(21) 23207367.6 (22) 02.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 IN 202241063102

(54) • ANONYME REGISTRIERUNG MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• ANONYMOUS REGISTRATION WITH A COMMUNICATION NETWORK
• ENREGISTREMENT ANONYME AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BJERRUM, Bo Holm, 9240 Nibe, DK
MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, 81737 Munich, DE
KHARE, Saurabh, 560043 Bangalore, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 9/40** (11) **4 366 240 A2**

(52) **G06F 21/34; H04L 63/102**

(25) En (26) En
(21) 24160938.7 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2020 US 202063007680 P
29.04.2020 US 202063017052 P

(54) • VERBUNDENE ZUGANGSKONTROLLE FÜR VERWALTETE DIENSTE
• CONNECTED ACCESS CONTROL FOR MANAGED SERVICES
• CONTRÔLE D'ACCÈS CONNECTÉ POUR SERVICES GÉRÉS

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) HOLM, Ben, Pittsford, 14534, US
GAUTHIER, Ed, Pittsford, 14534, US
CHURCH, Randall, Wilmington, 19807, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 21167460.1 / 3 893 134

(51) **H04L 9/40** (11) **4 366 241 A2**

(52) **H04W 12/04; G06F 21/121; G06F 21/44; H04L 63/0853; H04W 12/03; H04L 63/10**

- (25) En (26) En
(21) 24166040.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *VON EINER KONTAKTLOSEN VORRICHTUNG INITIIERTE BEREITSTELLUNG*
• *PROVISIONING INITIATED FROM A CONTACTLESS DEVICE*
• *FOURNITURE INITIÉE À PARTIR D'UN DISPOSITIF SANS CONTACT*
- (71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) BELLENGER, Thomas, California, 94044, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 18943015.0 / 3 895 462

H04L 9/40 → (51) **G01D 4/00**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/40 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 366 242 A1**
(52) **H04L 12/1881; H04L 12/189**
- (25) En (26) En
(21) 22205366.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERBESSERUNG VON MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTEN IN MOBILEN SZE-NARIEN*
• *IMPROVEMENT OF MULTICAST AND BROADCAST SERVICES IN MOBILE SCENARIOS*
• *AMÉLIORATION DE SERVICES DE MULTI-DIFFUSION ET DE DIFFUSION DANS DES SCÉNARIOS MOBILES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Malkamäki, Esa, 02130 Espoo, FI
Godin, Philippe, 78000 Versailles, FR
Landais, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
Thomas, Belling, 85435 Erding, DE
Ugur Baran, Elmali, 80639 Munich, DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 366 243 A1**
(52) **H04L 12/1827; H04L 12/1822;**
H04L 12/1886

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23206152.3 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2022 FR 2211519
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN EINER KONFERENZSITZUNG DURCH EINEN SITZUNGSSERVER*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA FLOWS OF A CONFERENCE SESSION BY A SESSION SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES D'UNE SESSION DE CONFÉRENCE PAR UN SERVEUR DE SESSION*
- (71) Streamwide, 84 rue d'Hauteville, 75010 Paris, FR

- (72) PREVITALI, M. Florent, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 366 244 A1**
H04L 65/80 **H04L 65/612**
H04N 21/20

- (52) **H04L 65/612; H04L 45/124;**
H04L 65/762; H04L 65/80;
H04L 69/24; H04N 21/43076;
H04N 21/44227; H04N 21/8113;
H04L 12/2803; H04L 45/22;
H04L 45/306; H04L 67/12;
H04M 1/72442

- (25) Zh (26) En
(21) 22860240.5 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2022/111117 09.08.2022
(87) WO 2023/024894 2023/09 02.03.2023
(30) 27.08.2021 CN 202110993559
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONEN WIEDERGABE MEHRERER VORRICHTUNGEN*
• *MULTI-DEVICE SYNCHRONOUS PLAY-BACK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE SYNCHRONES MULTI-DISPOSITIFS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Shuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 366 245 A1**
H04L 12/46

- (52) **H04L 12/40013; H04L 12/40163;**
H04L 12/46; H04L 2012/40215

- (25) En (26) En
(21) 22205882.8 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *CAN-CONTROLLER, CAN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN CAN-CONTROLLER*

- *CAN CONTROLLER, CAN DEVICE AND METHOD FOR THE CAN CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR CAN, DISPOSITIF CAN ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLEUR CAN*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Seemann, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL
Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 366 246 A1**
H04L 12/66 **G06F 9/455**

- (52) **H04L 41/40**
G06F 9/455; H04L 12/40; H04L 12/66;

- H04L 41/40; H04L 45/76; H04L 47/28;**
H04L 49/60

- (25) Ko (26) En
(21) 22833684.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2022/009466 30.06.2022
(87) WO 2023/277631 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 KR 20210086549
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR VEHICLE, AND VEHICLE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Taekyoung, Seoul 06772, KR
CHO, Chaeguk, Seoul 06772, KR
SUNG, Changhun, Seoul 06772, KR
JANG, Sehoon, Seoul 06772, KR
KIM, Hansung, Seoul 06772, KR
KIM, Younggon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jooyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Junsang, Seoul 06772, KR
KIM, Youngjae, Seoul 06772, KR
CHO, Jaemin, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 366 247 A1**
G06F 9/455 **H04L 45/76**
H04L 49/60

- (52) **G06F 9/455; H04L 12/40; H04L 12/66;**
H04L 41/40; H04L 45/76; H04L 47/28;
H04L 49/60

- (25) Ko (26) En
(21) 22833685.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2022/009470 30.06.2022
(87) WO 2023/277632 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 KR 20210086549
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG DAMIT*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE FOR VEHICLE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SIGNAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Taekyoung, Seoul 06772, KR
JANG, Sehoon, Seoul 06772, KR
CHO, Chaeguk, Seoul 06772, KR
SUNG, Changhun, Seoul 06772, KR
KIM, Hansung, Seoul 06772, KR
KIM, Younggon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jooyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Junsang, Seoul 06772, KR
KIM, Youngjae, Seoul 06772, KR
CHO, Jaemin, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 366 248 A1**
H04L 12/66 **H04L 47/28**

G06F 9/455
(52) **G06F 9/455; H04L 12/40; H04L 12/66; H04L 41/40; H04L 45/76; H04L 47/28; H04L 49/60**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22833687.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009473 30.06.2022
- (87) WO 2023/277634 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 KR 20210086549
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND VEHICLE COMMUNICATION DEVICE COMPRISING SAME*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE VÉHICULE LE COMPRÉSENT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Taekyoung, Seoul 06772, KR
CHO, Chaeguk, Seoul 06772, KR
SUNG, Changhun, Seoul 06772, KR
KIM, Hansung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jooyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Junsang, Seoul 06772, KR
KIM, Youngjae, Seoul 06772, KR
CHO, Jaemin, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **4 366 249 A1**
H04L 12/66 **H04L 47/28**
G06F 9/455

- (52) **G06F 9/455; H04L 12/40; H04L 12/66; H04L 41/40; H04L 45/76; H04L 47/28; H04L 49/60**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22833690.5 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009478 30.06.2022
- (87) WO 2023/277637 2023/01 05.01.2023
- (30) 01.07.2021 KR 20210086549
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG DAMIT*
- *SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND COMMUNICATION APPARATUS FOR VEHICLE, COMPRISING SAME*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE INTÉGRANT LEDIT APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jooyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Younggon, Seoul 06772, KR
CHO, Chaeguk, Seoul 06772, KR
SUNG, Changhun, Seoul 06772, KR
KIM, Hansung, Seoul 06772, KR
KIM, Taekyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Junsang, Seoul 06772, KR
KIM, Youngjae, Seoul 06772, KR
CHO, Jaemin, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 67/12**

H04L 12/403 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 366 250 A1**
- (52) **H04L 12/46; Y02D 30/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22836935.1 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/104017 06.07.2022
- (87) WO 2023/280186 2023/02 12.01.2023
- (30) 07.07.2021 CN 202110768536
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VORRICHTUNGSÜBERGRENZEN VERBINDUNGSAGGREGATIONSNACHRICHTEN, SCHALTER UND SPEICHERMEDIUM*
- *CROSS-DEVICE LINK AGGREGATION MESSAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM, SWITCH, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MESSAGE D'AGRÉGATION DE LIAISONS INTER-DISPOSITIFS, COMMUTEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIN, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04L 12/46** (11) **4 366 251 A1**
H04L 12/46

- (25) Zh (26) En
- (21) 22841311.8 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/104902 11.07.2022
- (87) WO 2023/284675 2023/03 19.01.2023
- (30) 14.07.2021 CN 202110797837
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHSCHLAGEN EINER WEITERLEITUNGSTABELLE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FORWARDING TABLE LOOKUP METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSULTATION DE TABLE DE TRANSFERT, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yubao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 12/66** (11) **4 366 252 A1**
H04W 40/04 **H04W 40/22**
H04W 40/24 **H04W 84/12**
H04W 88/04 **H04W 88/16**
- (52) **H04L 12/66; H04W 40/04;**

H04W 40/22; H04W 40/246; H04W 84/12; H04W 88/04; H04W 88/16

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22305826.3 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 FR 2211405
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RUNDFUNKNACHRICHTEN IN EINEM LOKALEN NETZWERK*
- *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING BROADCAST MESSAGES IN LOCAL AREA NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MESSAGES DIFFUSÉS DANS UN RÉSEAU LOCAL*
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) ALARCON, Laurent, 92500 Rueil Malmaison, FR
LE ROUX, Sylvain, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/66 → (51) **H04L 45/00**

H04L 25/00 → (51) **H04W 72/0453**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 366 253 A1**
H04L 25/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 22852094.6 (22) 30.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109296 30.07.2022
- (87) WO 2023/011381 2023/06 09.02.2023
- (30) 04.08.2021 CN 202110892508
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 366 254 A1**
H04L 25/03 **H04L 27/26**

- (52) **H04L 25/0236; H04L 25/03292; H04L 27/0014; H04L 27/2657; H04L 27/2676; H04L 25/03159; H04L 27/2679**
- (25) En (26) En

(21) 23208192.7 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202263423291 P
08.06.2023 US 202318207427

- (54) • *INTERFERENZBEWUSSTE ENTSCHIEDUNGSGEFÜHRTE FREQUENZ- UND PHASENVERFOLGUNG FÜR KOHÄRENTE DEMODULATION IN SCHMALBANDIGEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *INTERFERENCE-AWARE DECISION DIRECTED FREQUENCY AND PHASE TRACKING FOR COHERENT DEMODULATION IN NARROWBAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SUIVI DE PHASE ET DE FRÉQUENCE GUIDÉ PAR DÉCISION SENSIBLE AUX INTERFÉRENCES POUR DÉMODULATION COHÉRENTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL À BANDE ÉTROITE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HE, Ziming, Cambridge, CB4 0DS, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 25/03** (11) **4 366 255 A1**
H03M 1/46

(52) **H04L 25/03012; H03M 1/468**

(25) En (26) En

(21) 23207511.9 (22) 02.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 US 202263381944 P
28.09.2023 US 202318477471

- (54) • *ANALOG UNTERSTÜTZTER VORWÄRTSGEKOPPELTER ENTZERRER*
• *ANALOG ASSISTED FEED-FORWARD EQUALIZER*
• *EGALISEUR A PRECOMPENSATION ASSISTÉE ANALOGIQUE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW

(72) ELMALLAH, Ahmed Safwat Mohamed Aboelenein, San Jose, US

ELSHATER, Ahmed Othman Mohamed Mohamed, San Jose, US

ALI, Tamer Mohammed, San Jose, US

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04W 72/0453**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 366 256 A1**
(52) **H04L 27/26**

(25) Zh (26) En

(21) 22844892.4 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/086811 14.04.2022

(87) WO 2023/000720 2023/04 26.01.2023

(30) 19.07.2021 CN 202110815897

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPSTEIN, Avner, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TSODIK, Genadiy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHILO, Shimon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

KLEIN, Arik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

REDLICH, Oded, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 366 257 A2**

(52) **H04W 72/04; H04B 1/713;**

H04J 13/16; H04L 27/26

(25) En (26) En

(21) 24165524.0 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.02.2017 JP 2017017975

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) Matsumura, Yuki, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP

Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18748743.4 / 3 579 643

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 41/042** (11) **4 366 258 A1**

H04L 41/142 **H04L 41/16**

(52) **H04L 41/042; H04L 41/142;**

H04L 41/16

(25) En (26) En

(21) 22383063.9 (22) 04.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

Universidad Carlos III de Madrid, C/ Madrid 126, 28903 Getafe, ES

(72) Bega, Dario, Munich, DE
Mannweiler, Christian, Munich, DE

Gramaglia, Marco, Madrid, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H04L 41/06** (11) **4 366 259 A1**

(52) **H04L 41/06; H04L 41/0604;**
H04L 41/0631; H04L 67/55

(25) Zh (26) En

(21) 22910059.9 (22) 21.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/140604 21.12.2022

(87) WO 2023/116747 2023/26 29.06.2023

(30) 22.12.2021 CN 202111584481

- (54) • *NACHRICHTENBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MESSAGE NOTIFICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE MESSAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Jjabao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MAI, Caijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Mingrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 41/0803** (11) **4 366 260 A2**

(52) **H04L 41/0803; A61M 16/0069;**

A61M 16/024; G06Q 40/08;

G16H 10/60; G16H 20/40;

G16H 40/20; G16H 40/67;

A61M 16/16; A61M 16/161;

A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;

A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;

A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;

A61M 2205/52; G16H 40/63

(25) En (26) En

(21) 24165130.6 (22) 26.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.06.2011 US 201161501641 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENERFASSUNG UND -ROUTING*

• *DATA CAPTURE AND ROUTING SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE ROUTAGE DE DONNÉES*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) FONG, Winston Richard, 1051 Auckland, NZ
CASSE, Benjamin Wilson, 1041 Auckland, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 22207028.6 / 4 224 329

12804499.7 / 2 724 242

H04L 41/142 → (51) **H04L 41/042**

(51) **H04L 41/147** (11) **4 366 261 A1**
H04L 41/16

(52) **H04L 41/147; H04L 41/16**

(25) En (26) En

(21) 23203742.4 (22) 16.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.11.2022 US 202217980266

- (54) • GÜLTIGKEITSANZEIGE ALS FUNKTION DES VERTRAUENSNIVEAUS
• VALIDITY INDICATION AS A FUNCTION OF CONFIDENCE LEVEL
• INDICATION DE VALIDITÉ EN FONCTION DU NIVEAU DE CONFIANCE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PANTELIDOU, Anna, Antony, FR
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 41/16 → (51) **G06N 20/00**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/147**

H04L 41/16 → (51) **H04W 72/12**

H04L 41/40 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 41/50** (11) **4 366 262 A2**

(52) **H04L 41/5016; H04L 43/0823; H04L 63/0272; H04L 63/0281; H04L 63/0428; H04L 67/288**

(25) En (26) En
(21) 24165419.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2019 US 201916590040

(54) • INTELLIGENTER PROXYROTATOR
• SMART PROXY ROTATOR
• ROTATEUR MANDATAIRE INTELLIGENT

(71) oxylabs, UAB, Svitrigailos g. 32, 03230 Vilnius, LT

(72) JURAVICIUS, Martynas, 59255 Prienai, LT
VILCINSKAS, Eivydas, 78358 Siauliai City, LT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 22167856.8 / 4 047 905
20733498.8 / 3 900 240

(51) **H04L 45/00** (11) **4 366 263 A1**

(52) **H04L 41/0816; H04L 41/40**

(25) Ja (26) En
(21) 21948244.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/024338 28.06.2021

(87) WO 2023/275930 2023/01 05.01.2023

(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
• COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP

(72) ODA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OHARA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

INUZUKA Fumikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HIGASHIMORI Katsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

SHINTAKU Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H04L 45/00** (11) **4 366 264 A1**

H04L 12/66

(52) **H04L 12/66; H04L 45/00; H04L 45/745; H04L 61/00; H04L 61/103**

(25) Zh (26) En
(21) 22851863.5 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/106169 18.07.2022

(87) WO 2023/011149 2023/06 09.02.2023

(30) 31.07.2021 CN 202110876817

16.09.2021 CN 202111088863

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN BASIEREND AUF SEGMENTROUTING ÜBER INTERNETPROTOKOLL VERSION 6 (SRV6)
• COMMUNICATION METHOD BASED ON SEGMENT ROUTING OVER INTERNET PROTOCOL VERSION 6 (SRV6)
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN ROUTAGE DE SEGMENT SUR LA VERSION 6 DU PROTOCOLE INTERNET (SRV6)

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) REN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 45/00 → (51) **G06N 3/02**

(51) **H04L 45/16** (11) **4 366 265 A1**

(52) **H04L 45/28**

(25) En (26) En
(21) 23161277.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 05.11.2022 IN 202241063247

03.01.2023 US 202318149351

(54) • DYNAMISCHE ERKENNUNG VON MULTIHOMED-NETZWERKVORRICHTUNGEN UND ZUWEISUNG VON SCHUTZGRUPPENIDENTIFIKATOREN
• DYNAMICALLY DETECTING MULTIHOMED NETWORK DEVICES AND ALLOCATING PROTECTION GROUP IDENTIFIERS
• DÉTECTION DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU À RATTACHEMENTS MULTIPLES ET ATTRIBUTION D'IDENTIFIANTS DE GROUPE DE PROTECTION

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, 94089, US
SZARKOWICZ, Krzysztof Grzegorz, Sunnyvale, 94089, US

ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/16**

(51) **H04L 45/74** (11) **4 366 266 A1**

(52) **H04L 45/30; H04L 45/74; H04L 47/00; H04L 47/125; H04L 69/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22847949.9 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/091979 10.05.2022

(87) WO 2023/005335 2023/05 02.02.2023

(30) 29.07.2021 CN 202110866839

(54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Ji, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 45/74** (11) **4 366 267 A1**

(52) **H04L 12/46; H04L 45/74; H04L 61/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23746068.8 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2023/072364 16.01.2023

(87) WO 2023/143186 2023/31 03.08.2023

(30) 29.01.2022 CN 202210113213

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD, SYSTEM AND APPARATUS
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 45/76 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 45/85** (11) **4 366 268 A1**

(52) **H04L 45/851**

(25) Ja (26) En
(21) 22832388.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003960 02.02.2022

(87) WO 2023/276220 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 JP 2021109633

(54) • RELAISVORRICHTUNG, RELAISVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• RELAY DEVICE, RELAY METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE RELAIS, PROCÉDÉ DE RELAIS, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HORITA, Koki, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 45/851 → (51) **H04L 45/85**

H04L 47/00 → (51) **H04L 45/74**

(51) **H04L 47/2483** (11) **4 366 269 A2**

(52) **H04L 63/0281; H04L 45/745; H04L 47/2433; H04L 63/0272; H04L 63/306; H04L 47/2483; H04L 63/0236; H04L 63/0464; H04L 63/1408; H04L 63/145; H04L 63/166**

(25) En (26) En
(21) 24161521.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2017 US 201762536254 P 19.07.2018 US 201816039896
(54) • **EFFIZIENTER SSL/TLS-PROXY**
• **EFFICIENT SSL/TLS PROXY**
• **SERVEUR MANDATAIRE SSL/TLS EFFICACE**
(71) Centripetal Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway, IE
(72) MOORE, Sean, Portsmouth, 03801, US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 22180185.5 / 4 084 402 18752378.2 / 3 659 316

H04L 47/28 → (51) **H04L 12/40**

H04L 49/60 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 61/5038** (11) **4 366 270 A2**

(52) **H04L 61/103; H04L 61/5038; H04L 2101/622**

(25) En (26) En
(21) 23219935.6 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.09.2008 JP 2008235872
(54) • **VIDEOSYSTEM ZUR WEITERLEITUNG EINER VIDEOSIGNALS UND EINER STEUER-SIGNALS**
• **VIDEO SYSTEM FOR RELAYING A VIDEO SIGNAL AND A CONTROL SIGNAL**
• **SYSTÈME VIDÉO POUR RELAYER UN SIGNAL VIDÉO ET UN SIGNAL DE COMMANDE**
(71) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto, JP
(72) KABUTO, Nobuaki, Chiyoda-ku, 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21187420.1 / 3 923 553 20160325.5 / 3 681 133 18172712.4 / 3 399 726 16176670.4 / 3 101 877 09251130.2 / 2 164 233

(51) **H04L 61/5092** (11) **4 366 271 A1**

(52) **H04L 61/5092; H04L 61/5084; H04L 61/59; H04L 2101/604; H04L 2101/659**

(25) En (26) En
(21) 23207230.6 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 FI 20225999

(54) • **ADRESSENERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **ADDRESS GENERATION SYSTEM FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ADRESSES POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Wirepas Oy, Visiokatu 4, 33720 Tampere, FI
(72) KASEVA, Ville, 33720 Tampere, FI
(74) RAOUL, Gwendal, 38340 Vorappe, FR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 65/1059** (11) **4 366 272 A1**
H04L 65/403 **H04M 3/22**

(52) **H04L 65/403; H04L 65/1059; H04M 3/2236; H04M 3/569**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23206149.9 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 FR 2211518

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN EINES AUDIOSTROMS EINES AN EINE KONFERENZ-SITZUNG BETEILIGTEN ENDGERÄTS MIT MEHREREN ANDEREN DRITTEN ENDGERÄTEN**

• **METHOD FOR SENDING AN AUDIO STREAM OF A TERMINAL PARTICIPATING IN A CONFERENCE SESSION INVOLVING A PLURALITY OF OTHER THIRD-PARTY TERMINALS**

• **PROCÉDÉ D'ENVOI D'UN FLUX AUDIO D'UN TERMINAL PARTICIPANT À UNE SESSION DE CONFÉRENCE IMPLIQUANT UNE PLURALITÉ D'AUTRES TERMINAUX TIERS**

(71) Streamwide, 84 rue d'Hauteville, 75010 Paris, FR
(72) PREVITALI, Florent, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 65/1069** (11) **4 366 273 A1**
H04M 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 22889479.6 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130607 08.11.2022
(87) WO 2023/078458 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 CN 202111312127

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANRUFAUSNAHMEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **CALL EXCEPTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EXCEPTION D'APPEL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) MAO, Yuanze, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Zhonghuang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 65/1069** (11) **4 366 274 A1**

(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069; H04L 65/65**

(25) Zh (26) En
(21) 23752211.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

CN 2023/070510 04.01.2023
(87) WO 2023/151431 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 CN 202210125987

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Hongda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 65/403 → (51) **H04L 65/1059**

H04L 65/612 → (51) **H04L 12/28**

H04L 65/80 → (51) **H04L 12/28**

H04L 67/06 → (51) **G06F 16/95**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 366 275 A1**
H04L 12/403 **H04L 12/40**

(52) **H04L 67/12; H04L 12/403**

(25) De (26) De
(21) 22205641.8 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MODULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**

• **MODULAR COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE COMMUNICATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE COMMUNICATION MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE

(72) Lentmaier, Steffen, 71570 Oppenweiler, DE
Wolff, Ingo, 71570 Oppenweiler, DE
Baier, Bastian, 71570 Oppenweiler, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 366 276 A1**
H04L 12/403

(52) **H04L 67/12; H04L 12/403**

(25) De (26) De
(21) 23206485.7 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (30) 04.11.2022 EP 22205641
 (54) • *MODULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
 • *MODULAR COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE COMMUNICATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE COMMUNICATION*
 (71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
 (72) Lentmaier, Steffen, 71570 Oppenweiler, DE
 Wolff, Ingo, 71570 Oppenweiler, DE
 Baier, Bastian, 71570 Oppenweiler, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 366 277 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23825754.7 (22) 17.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/072688 17.01.2023
 (87) WO 2023/246094 2023/52 28.12.2023
 (30) 24.06.2022 CN 202210730999
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION VON INTERNET-DEFAHRZEUGE-DATENWOLKENMIGRATIONSAUFGABEN*
 • *INTERNET OF VEHICLES DATA CLOUD MIGRATION TASK DYNAMIC CONFIGURATION METHOD AND SYSTEM, DEVICE AND MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DYNAMIQUE DE TÂCHE DE MIGRATION EN NUAGÉ DE DONNÉES DE L'INTERNET DES VÉHICULES, DISPOSITIF ET SUPPORT*
 (71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
 (72) PAN, Zhengbing, Chongqing 400023, CN
 XIE, Lei, Chongqing 400023, CN
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H04L 67/12 → (51) **G06F 21/64**

H04L 67/50 → (51) **H04N 5/262**

H04L 67/53 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **H04L 67/56** (11) **4 366 278 A1**
H04L 67/563 **H04L 69/40**
H04W 4/50
 (52) **H04L 67/563; H04L 67/56; H04L 69/40**
 (25) En (26) En
 (21) 23206180.4 (22) 26.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 GB 202216356
 (54) • *HANDHABUNG VON ANFRAGEN BEI ERFOLGLOSER INDIREKTER KOMMUNIKATION*
 • *HANDLING OF REQUESTS IN UNSUCCESSFUL INDIRECT COMMUNICATION*

• *GESTION DE DEMANDES DANS UNE COMMUNICATION INDIRECTE INFRUCTUEUSE*
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) CHALOULOS, Klearchos, 14121 Irakleio Attikis, GR
 STAIS, Charilaos, 11471 Athens, GR
 SARAFI, Angeliki, 14123 Lykovrysi, GR
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 67/563 → (51) **H04L 67/56**

(51) **H04L 67/63** (11) **4 366 279 A1**
H04L 67/1001; H04L 67/60; H04L 67/63
 (25) Zh (26) En
 (21) 22832105.5 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/102298 29.06.2022
 (87) WO 2023/274293 2023/01 05.01.2023
 (30) 02.07.2021 CN 202110750298
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER COMPUTERLEISTUNGSAN-SAGE UND KNOTEN EINES COMPUTERLEI-STUNGSNETZWERKELEMENTS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING COMPUTING POWER ANNOUNCEMENT, AND COMPUTING POWER NETWORK ELE-MENT NODE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER UNE ANNONCE DE PUISSANCE DE CALCUL, ET NOEUD D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE PUISSANCE DE CALCUL*
 (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
 CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
 (72) YAO, Huijuan, Beijing 100032, CN
 FU, Yuexia, Beijing 100032, CN
 SUN, Tao, Beijing 100032, CN
 LU, Lu, Beijing 100032, CN
 (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 69/40 → (51) **H04L 67/56**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 366 280 A1**
H01Q 1/24 **G09F 9/30**
G06F 3/041 **H05K 9/00**
H05K 5/03
 (52) **G06F 1/1681; G06F 1/1637; G06F 1/1652; G06F 1/1698; G06F 3/041; G09F 9/30; H01Q 1/24; H04M 1/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22856097.5 (22) 03.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/011476 03.08.2022
 (87) WO 2023/018098 2023/07 16.02.2023
 (30) 10.08.2021 KR 20210105686
 (54) • *ANZEIGESTRUKTUR MIT DIELEKTRIKUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

• *DISPLAY STRUCTURE INCLUDING DIELEC-TRIC AND ELECTRONIC APPARATUS IN-CLUDING SAME*
 • *STRUCTURE D'AFFICHAGE COMPRENANT UN DIELECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRO-NIQUE COMPRENANT CELLE-CI*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KWAK, Woongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 366 281 A1**
G06F 1/16 **H05K 5/00**
G09F 9/30
 (52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02; H05K 5/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22870137.1 (22) 01.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/011305 01.08.2022
 (87) WO 2023/043050 2023/12 23.03.2023
 (30) 15.09.2021 KR 20210123538
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHUTZELEMENT ZUM SCHUTZ EINER ANZEIGE*
 • *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PRO-TECTION MEMBER FOR PROTECTING DIS-PLAY*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-NANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR PROTÉGER UN AFFICHAGE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JEONG, Seongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Chijoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 366 282 A1**
G06K 7/00 **H04B 1/3818**
G06K 7/00; H04B 1/3818; H04M 1/02
 (25) Ko (26) En
 (21) 22893185.3 (22) 09.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/017542 09.11.2022
 (87) WO 2023/085765 2023/20 19.05.2023
 (30) 09.11.2021 KR 20210153344
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AB-NEHMBAREM SPEICHERMEDIUM*
 • *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DE-TACHABLE STORAGE MEDIUM*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-NANT UN SUPPORT DE STOCKAGE AMO-VIBLE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Jaeshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 366 283 A1**
H05K 5/04 **H01Q 1/24**
H05K 7/20 **H05K 9/00**
- (52) **H01Q 1/24; H04M 1/02; H05K 5/04;**
H05K 7/20; H05K 9/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22898767.3 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012344 18.08.2022
- (87) WO 2023/096083 2023/22 01.06.2023
- (30) 25.11.2021 KR 20210164954
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HAL-
TERUNGEN AUS METALLMATERIALIEN**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING
BRACKETS MADE OF METAL MATERIALS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT DES SUPPORTS FAITS DE MATÉ-
RIAUX MÉTALLIQUES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Wonjoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KWAK, Woongeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 366 284 A1**
H05K 1/14
- (25) Ko (26) En
(21) 23765434.8 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013930 15.09.2023
- (87) WO 2024/058608 2024/12 21.03.2024
- (30) 15.09.2022 KR 20220116458
28.10.2022 KR 20220140892
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BE-
FESTIGUNGSELEMENT**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FIX-
ING MEMBER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 366 285 A2**
G06F 3/0443; G06F 1/1652;
G06F 3/0412; H04M 1/0214;
H04M 1/0268; G06F 2203/04102
- (25) En (26) En
(21) 24164365.9 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.09.2017 KR 20170128089
- (54) • **ELEKTRONISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE**

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) Shin, Jaiku, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ryou, Hansun, Seoul, KR
Jung, Soyoun, Seoul, KR
Han, Jiwon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Youngeun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 18197549.1 / 3 483 707
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H04M 1/02** → (51) **H04M 1/72454**
-
- H04M 1/02** → (51) **H04N 5/76**
-
- H04M 1/02** → (51) **H05K 1/11**
-
- H04M 1/03** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H04M 1/04** → (51) **A45F 3/16**
-
- (51) **H04M 1/60** (11) **4 366 286 A1**
H04M 1/6066; H04M 1/72412;
H04M 1/72469; H04M 2250/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23833557.4 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/073835 30.01.2023
- (87) WO 2024/055494 2024/12 21.03.2024
- (30) 13.09.2022 CN 202211106734
- (54) • **AUF BLUETOOTH-KOPFHÖRER BASIEREN-
DES ANRUFVERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **CALL METHOD AND APPARATUS BASED
ON BLUETOOTH EARPHONE, AND STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’APPEL BASÉS
SUR UN ÉCOUTEUR BLUETOOTH, ET SUP-
PORT DE STOCKAGE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) Li, Yinwei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WANG, Fukai, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
HU, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04M 1/72403** (11) **4 366 287 A2**
G06F 1/1677; G06F 1/1616;
G06F 1/1647; G06F 1/1652;
G06F 1/1686; G06V 40/165;
H04M 1/72403; H04N 23/45;
H04N 23/53; H04N 23/611;
H04N 23/632; H04N 23/635;
H04N 23/698; H04N 23/90;
H04M 1/0214; H04M 2250/52
- (25) En (26) En
(21) 24165647.9 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.08.2019 KR 20190096299
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES KAMERAVOR-
SCHAUBILDES UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING
CAMERA PREVIEW IMAGE AND OPERAT-
ING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOUR-
NIR UNE IMAGE DE PRÉVISUALISATION
DE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WOO, Kwangtaek, 16677 Suwon-si, KR
OH, Deukkyu, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Changho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Byoungkug, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Jongwoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sungjun, 16677 Suwon-si, KR
AN, Jinwan, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- (62) 20849326.2 / 4 002 818
-
- (51) **H04M 1/72454** (11) **4 366 288 A1**
H04M 1/02 **G06F 3/041**
G06F 3/048
- (25) Ko (26) En
(21) 23755316.9 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011007 28.07.2023
- (87) WO 2024/058415 2024/12 21.03.2024
- (30) 15.09.2022 KR 20220116485
29.09.2022 KR 20220124431
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR RE-
DUZIERUNG DER BILDSCHIRMBEREIT-
STELLUNGSZEIT UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR REDUCING
SCREEN PRESENTATION TIME, AND CON-
TROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉ-
DUIRE LE TEMPS DE PRÉSENTATION
D’ÉCRAN, ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Euntaik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyeonsu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Seungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEOK, Jinwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
NA, Boyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- H04M 1/72469** → (51) **H04N 5/76**
-
- H04M 3/22** → (51) **H04L 65/1059**
-
- H04M 7/00** → (51) **H04L 65/1069**
-
- (51) **H04N** (11) **4 366 289 A1**
(52)

**H04N 23/611; H04N 23/675;
H04N 23/73; H04N 23/75**

(25) Zh (26) En
(21) 22852016.9 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/108502 28.07.2022
(87) WO 2023/011302 2023/06 09.02.2023
(30) 31.07.2021 CN 202110876921
(54) • **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ZUGEHÖ-
RIGE VORRICHTUNG**
• **PHOTOGRAPHING METHOD AND RELAT-
ED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET APPA-
REIL ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Junjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QIAN, Kang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Qingrui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04N** (11) **4 366 290 A1**
(52) **H04M 1/0264; H04M 1/026;
H04N 23/20; H04N 23/60;
H04M 1/0266; H04M 2250/12;
H04N 25/53**

(25) Ko (26) En
(21) 22870158.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/012545 22.08.2022
(87) WO 2023/043072 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 KR 20210123790
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KA-
MERA UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CAM-
ERA, AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Heewoong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jongah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Kihyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seungyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Gwangho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N** (11) **4 366 291 A2**
(52) **H04N 23/661; G06T 7/80;
H04N 5/262; H04N 23/00**

(25) En (26) En
(21) 24165452.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.08.2016 KR 20160111577
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KA-
MERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR CONTROLLING CAMERA
AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAMÉRA ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Gyushik, 12771 Gwangju-si, KR
LEE, Seungwoo, 16809 Yongin-si, KR
YANG, Ahron, 10104 Gimpo-si, KR
JEON, Jaehee, 06665 Seoul, KR
HEO, Soyeon, 16676 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 17846809.6 / 3 506 617

H04N 1/00 → (51) **G06F 16/95**
H04N 1/00 → (51) **H04N 1/44**
H04N 1/028 → (51) **G06T 1/00**
H04N 1/04 → (51) **G06T 1/00**
H04N 1/41 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 1/44** (11) **4 366 292 A1**
H04N 1/00
(52) **H04N 1/4413; H04N 1/00411;
H04W 12/068; H04N 1/00315;
H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 23204300.0 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 JP 2022178221
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP
(72) TAKEUCHI, Shun, Nagoya, 467-8562, JP
KANeko, Tomoya, Nagoya, 467-8562, JP
RUAN, Longlong, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H04N 5/14 → (51) **G06K 7/14**

(51) **H04N 5/262** (11) **4 366 293 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G06F 3/038 **G06F 3/04815**
G06T 19/00 **H04L 67/50**

(52) **G06F 3/01; G06F 3/0346; G06F 3/038;
G06F 3/04815; G06T 19/00;
H04L 67/50; H04N 5/262**

(25) Ja (26) En
(21) 22832419.0 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006694 18.02.2022
(87) WO 2023/276252 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109216
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITO, Kiyomi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04N 5/265 → (51) **H04N 23/60**
H04N 5/265 → (51) **H04N 5/76**
H04N 5/268 → (51) **H04N 23/60**
H04N 5/268 → (51) **H04N 7/18**
H04N 5/32 → (51) **G01T 1/20**
H04N 5/46 → (51) **H04N 21/4363**
H04N 5/57 → (51) **H04N 19/98**
H04N 5/64 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04N 5/76** (11) **4 366 294 A1**
H04N 5/265 **H04N 5/907**
H04M 1/02 **H04M 1/72469**
H04N 5/77 **H04N 23/00**

(52) **G06F 1/1624; G06F 1/1652;
G06F 1/1677; G06F 1/3265;
G06F 3/0481; G06F 3/0488;
G06F 3/04886; H04M 1/72454;
H04N 5/265; H04N 5/772;
H04N 23/00; G06F 2203/04803;
H04M 1/0235; H04M 1/0241;
H04M 1/0268; H04M 1/72469;
H04N 9/8205**

(25) Ko (26) En
(21) 22919073.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/021089 22.12.2022
(87) WO 2023/132536 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220000792
19.01.2022 KR 20220008003
09.12.2022 KR 20220171712
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLE-
XIBLER ANZEIGE ZUR BILDSCHIRMAUF-
ZEICHNUNG UND VERFAHREN**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXI-
BLE DISPLAY FOR SCREEN RECORDING,
AND METHOD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE SOUPLE
POUR L'ENREGISTREMENT D'ÉCRAN, ET
PROCÉDÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Chansu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sooryuh, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Joonhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
NAM, Seungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
BAN, Soryang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Seoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jaemyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Nayoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Seungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Younghak, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Gwanghui, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Kimyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04N 5/76 → (51) **G11B 20/10**

H04N 5/765 → (51) **G11B 20/10**

H04N 5/77 → (51) **G10L 15/22**

H04N 5/77 → (51) **G11B 20/10**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/76**

(51) **H04N 5/783** (11) **4 366 295 A2**
(52) **H04N 5/77; G11B 27/005;**
H04N 5/783
(25) En (26) En
(21) 24165338.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.10.2018 IN 201841037632
26.09.2019 IN 201841037632
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZEICH-**
NUNG EINES VIDEOS MIT SEHR LANGSA-
MER BEWEGUNG IN EINER TRAGBAREN
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING**
A SUPER SLOW MOTION VIDEO IN A
PORTABLE ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTRE-**
MENT D'UNE VIDÉO À TRÈS FAIBLE MOU-
VEMENT DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE PORTABLE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Khandelwal, Gaurav, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Suman, Digadari, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Nataraju, Kiran, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Shukla, Alok Shankarlal, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kumar, Divyanshu, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Dey, Abhijit, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Shetty, Saiksha Dhananjay, 16677 Suwon-
si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19868244.5 / 3 818 691

H04N 5/907 → (51) **H04N 5/76**

(51) **H04N 7/14** (11) **4 366 296 A1**
H04N 21/647
(25) Zh (26) En
(21) 22863134.7 (22) 17.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/112959 17.08.2022
(87) WO 2023/029994 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 CN 202111014687
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG VON VIDEOANRUFEN,
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **VIDEO CALL PROCESSING METHOD AND**
APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDI-
UM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'APPEL VIDÉO, DISPOSITIF, ET SUPPORT
DE STOCKAGE
(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir
Panjang Road, 15-31A Mapletree Business
City, Singapore 117440, SG
(72) XIA, Yunchang, Guangzhou, Guangdong
511402, CN
DENG, Yong, Guangzhou, Guangdong
511402, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **4 366 297 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/431**
H04N 21/81 **H04N 21/478**

(52) **H04N 7/14; H04N 21/431;**
H04N 21/436; H04N 21/478;
H04N 21/81

(25) Ko (26) En
(21) 22896033.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/018021 15.11.2022
(87) WO 2023/090827 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160055
07.12.2021 KR 20210173655

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
VIDEOANRUFEN UND INHALTSFUNKTION
DURCH VERWENDUNG EINER EXTERNEN
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• **ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD BY**
WHICH ELECTRONIC DEVICE PERFORMS
VIDEO CALLING AND CONTENT FUNC-
TION BY USING EXTERNAL ELECTRONIC
DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
PERMETTANT AU DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE D'EXÉCUTER UNE FONCTION D'AP-
PEL VIDÉO ET DE CONTENU AU MOYEN
D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EX-
TERNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Miyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Donggoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **4 366 298 A1**
G09G 5/14 **H04N 5/268**

(25) Zh (26) En
(21) 22831498.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/093554 18.05.2022
(87) WO 2023/273672 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110729583

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINES ANZEIGEBILD-
SCHIRMS
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-**
TROLLING DISPLAY SCREEN
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
D'ÉCRAN D'AFFICHAGE

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FANG, Zhenhuan, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
HAO, Xianyi, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
LEI, Weijun, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
ZHAO, Dongdong, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
YANG, Fan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Ruiming, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
QIAN, Yuhuan, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
SHEN, Zihao, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
GAO, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
WANG, Nan, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
QIU, Jingying, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **4 366 299 A1**
G08B 25/00

(52) **G08B 25/00; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22833311.8 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/026397 30.06.2022
(87) WO 2023/277165 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109753

(54) • **KAMERA UND SYSTEM**
• **CAMERA AND SYSTEM**
• **CAMÉRA ET SYSTÈME**

(71) Asterisk, Inc., Shin-Osaka Dainichi Bldg.
201 6-16 Nishinakajima 5-chome
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011,
JP
(72) SUZUKI, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 532-
0011, JP
SETSU, Bunpo, Osaka-shi, Osaka 532- 0011,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **4 366 300 A2**
H04N 7/188; H05B 47/125;
H05B 47/19; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 24165361.7 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.12.2015 US 201562266370 P

(54) • **LASTSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINEM**
SENSOR FÜR SICHTBARES LICHT

- *LOAD CONTROL SYSTEM HAVING A VISIBLE LIGHT SENSOR*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE DOTÉ D'UN CAPTEUR DE LUMIÈRE VISIBLE*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
 (72) STEINER, James P., Royersford, 19468, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (62) 16826789.6 / 3 387 885

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/20**

H04N 7/18 → (51) **G06Q 10/08**

H04N 7/18 → (51) **G08G 1/09**

H04N 7/18 → (51) **G10L 15/22**

H04N 9/31 → (51) **G06F 3/14**

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/239**

- (51) **H04N 13/239** (11) **4 366 301 A2**
H04N 13/00 **H04N 13/271**
 (52) **H04N 13/239; H04N 13/271;**
H04N 2013/0081
 (25) En (26) En
 (21) 23203524.6 (22) 13.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.10.2022 DE 102022128600
 (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, KAMERAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON IMMERSIVEN BILDERN MIT VERBESSERTER QUALITÄT*
 • *DEVICE, SYSTEM, CAMERA DEVICE, AND METHOD FOR CAPTURING IMMERSIVE IMAGES WITH IMPROVED QUALITY*
 • *DISPOSITIF, SYSTÈME, DISPOSITIF DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES IMMERSIVES AVEC UNE QUALITÉ AMÉLIORÉE*
 (71) ImmerVR GmbH, Im Zollstock 12, 91093 Hessdorf, DE
 (72) POHL, Daniel, 91093 Hessdorf, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 13/271 → (51) **H04N 13/239**

H04N 13/279 → (51) **G09G 5/36**

H04N 13/305 → (51) **G09G 5/36**

- (51) **H04N 13/334** (11) **4 366 302 A2**
 (52) **H04N 9/3182; H04N 9/3147;**
H04N 13/334; H04N 13/363
 (25) En (26) En
 (21) 24164283.4 (22) 28.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.01.2020 US 202062967821 P
 14.12.2020 US 202063125160 P
 (54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT GEMISCHTER FARBSKALA*
 • *PROJECTION SYSTEM AND METHOD WITH BLENDED COLOR GAMUT*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION AVEC GAMME DE COULEURS MÉLANGÉES*
 (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) DAVIES, Trevor, San Francisco, 94103, US

- LE BARBENCHON, Clement Luc Carol, San Francisco, 94103, US
 DOVALE, Elizabeth, San Francisco, 94103, US
 RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, 98335, US
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
 (62) 21707539.9 / 4 097 970

H04N 13/368 → (51) **G09G 5/36**

H04N 19/00 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/00 → (51) **G16H 30/20**

- (51) **H04N 19/103** (11) **4 366 303 A1**
H04N 19/13
 (52) **H04N 19/103; H04N 19/13**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21947488.9 (22) 29.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/103306 29.06.2021
 (87) WO 2023/272533 2023/01 05.01.2023
 (54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
 • *ENCODING AND DECODING METHOD, ENCODER, DECODER, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) WANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 366 304 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/105**
H04N 19/70 **H04N 19/176**
H04N 19/132
 (52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/593; H04N 19/70
 (25) Ko (26) En
 (21) 22833632.7 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/009324 29.06.2022
 (87) WO 2023/277577 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 US 202163217178 P
 (54) • *INTRAPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT MPM-LISTE*
 • *INTRA PREDICTION METHOD AND DEVICE USING MPM LIST*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTRA UTILISANT UNE LISTE MPM*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR
 KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
 PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/132 → (51) **G06T 3/40**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/184** (11) **4 366 305 A1**
H04N 19/85
 (52) **H04N 9/67; H04N 19/184;**
H04N 19/60; H04N 19/85
 (25) Zh (26) En
 (21) 22831858.0 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/100950 24.06.2022
 (87) WO 2023/274044 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 CN 202110723894
 (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN FÜR VIDEODATEN, DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR VIDEODATEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND MEDIUM*
 • *ENCODING METHOD FOR VIDEO DATA, DECODING METHOD FOR VIDEO DATA, COMPUTING DEVICE, AND MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE CODAGE POUR DONNÉES VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE POUR DONNÉES VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT*
 (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
 (72) ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 19/30** (11) **4 366 306 A1**
H04N 19/187
 (52) **H04N 19/187; H04N 19/30**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21953139.9 (22) 12.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/112252 12.08.2021
 (87) WO 2023/015520 2023/07 16.02.2023
 (54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *IMAGE ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Shaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DI, Peiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04N 19/42** (11) **4 366 307 A2**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/182; H04N 19/196; H04N 19/42; H04N 19/513; H04N 19/52; H04N 19/593; H04N 19/82**
- (25) En (26) En
- (21) 23218011.7 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2012 KR 20120005950
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BILDES**
 - **METHOD AND DEVICE FOR ENCODING AND DECODING IMAGE**
 - **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE**
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
- (72) KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR
- LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR
- LIM, Sung Chang, 305-750 Daejeon, KR
- CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
- KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (62) 19151111.2 / 3 499 895
14181064.8 / 2 806 649
13738011.9 / 2 806 635

- (51) **H04N 19/46** (11) **4 366 308 A2**
- (52) **H04N 19/186; H04N 19/124; H04N 19/176; H04N 19/46**
- (25) En (26) En
- (21) 24164456.6 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EMULATION VON LOW-FIDELITY-CODIERUNG IN EINEM HIGH-FIDELITY-CODIERER**
 - **METHODS AND DEVICES FOR EMULATING LOW-FIDELITY CODING IN A HIGH-FIDELITY CODER**
 - **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉMULATION D'UN CODAGE À FAIBLE FIDÉLITÉ DANS UN CODEUR À HAUTE FIDÉLITÉ**
- (71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
- (72) NGUYEN, Nguyen, Waterloo, N2L 3W8, CA
- HE, Dake, Waterloo, N2L 3W8, CA
- FLYNN, David, Waterloo, N2L 3W8, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19190044.8 / 3 598 751
13174435.1 / 2 843 949

H04N 19/503 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 366 309 A1**
- (52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/167; H04N 19/188**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22833096.5 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025564 27.06.2022
- (87) WO 2023/276949 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 EP 21182961
- (54) • **CODIERUNGSVERFAHREN, BITSTROMVERARBEITUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND BITSTROMVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 - **ENCODING METHOD, BIT STREAM PROCESSING METHOD, ENCODING DEVICE, AND BIT STREAM PROCESSING DEVICE**
 - **PROCÉDÉ D'ENCODAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAIN DE BITS, DISPOSITIF D'ENCODAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRAIN DE BITS**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) DRUGEON, Virginie, Langens 63225, DE
- ABE, Kiyofumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- TOMA, Tadamasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 366 310 A1**
- H04N 19/96** **H04N 19/157**
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/157; H04N 19/96**
- (25) En (26) En
- (21) 23213872.7 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2018 US 201862733074 P
18.09.2018 US 201862733076 P
05.10.2018 US 201862742263 P
- (54) • **VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 - **A VIDEO ENCODER, A VIDEO DECODER AND CORRESPONDING METHODS**
 - **CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Han, München, DE
- ESENLIK, Semih, München, DE
- CHEN, Jianle, Santa Clara, DE
- KOTRA, Anand Meher, München, DE
- WANG, Biao, München, DE
- ZHAO, Zhijie, München, DE
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 19862691.3 / 3 847 818

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/82** (11) **4 366 311 A1**

H04N 19/117 **H04N 19/119**
H04N 19/96 **H04N 19/625**
H04N 19/124 **H04N 19/70**
H04N 19/186

- (52) **H04N 19/117; H04N 19/119; H04N 19/124; H04N 19/186; H04N 19/625; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/96**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22833712.7 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009548 01.07.2022
- (87) WO 2023/277659 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 KR 20210086963
- (54) • **BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS**
 - **IMAGE ENCODING/DECODING METHOD, METHOD FOR TRANSMITTING BIT-STREAM, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM**
 - **PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
- LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
- YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
- CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/184**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/98** (11) **4 366 312 A1**
H04N 23/741 **H04N 5/57**
H04N 23/741

- (25) En (26) En
- (21) 22205268.0 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KOORDINATION VON DYNAMISCHER HDR-KAMERAUFNAHME**
 - **COORDINATING DYNAMIC HDR CAMERA CAPTURING**
 - **COORDINATION DE CAPTURE DE CAMÉRA HDR DYNAMIQUE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MERTENS, Mark Jozef Willem, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 21/20 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/234 → (51) **H04N 23/60**

H04N 21/235 → (51) G06T 9/00

H04N 21/258 → (51) H04N 23/60

H04N 21/2668 → (51) H04N 23/60

- (51) **H04N 21/41** (11) **4 366 313 A1**
H04N 21/43 **H04N 21/434**
H04N 21/436 **H05B 47/165**
- (52) **H04N 21/4131; H04N 21/43079;**
H04N 21/4348; H05B 47/165;
H04N 21/43615; H05B 47/19
- (25) En (26) En
- (21) 23191162.9 (22) 11.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 US 202217981731
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-**
RUNG DER BELEUCHTUNG IN EINEM
SICHTBEREICH EINER INHALTSPRÄSENTA-
TIONSVORRICHTUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-**
LING LIGHTING IN A VIEWING AREA OF A
CONTENT-PRESENTATION DEVICE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE**
D'ÉCLAIRAGE DANS UNE ZONE DE VISUA-
LISATION D'UN DISPOSITIF DE PRÉSENTA-
TION DE CONTENU
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) du Plooy, Hugo, San Jose, CA, US
Wu, Kenny, San Jose, CA, US
Bellers, Erwin, Fremont, CA, US
Ramesh, Sunil, Cupertino, CA, US
Cutter, Michael, Golden, CO, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04N 21/414** (11) **4 366 314 A2**
H04N 21/433 **B64D 11/00**
- (52) **H04N 21/41422; B64D 11/0015;**
H04N 21/4332; H04W 4/42
- (25) En (26) En
- (21) 24152624.3 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.05.2018 US 201815980666
- (54) • **VERTEILTE MEDIENINHALTSÜBERTRA-**
GUNG UND ZUGANGSVERWALTUNG
• **DISTRIBUTED MEDIA CONTENT TRANS-**
FER AND ACCESS MANAGEMENT
• **TRANSFERT DE CONTENU MULTIMÉDIA**
DISTRIBUÉ ET GESTION D'ACCÈS
- (71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
- (72) DEMANGE, Christopher, J, Carlsbad 92009, US
TIRELLA, Andrew, D, Carlsbad 92009, US
RENNIE, Kevin, B, Carlsbad 92009, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 19725460.0 / 3 788 792

H04N 21/414 → (51) G06Q 50/10

H04N 21/426 → (51) H04N 21/4363

H04N 21/43 → (51) H04N 21/41

H04N 21/431 → (51) H04N 7/14

H04N 21/433 → (51) H04N 21/414

H04N 21/434 → (51) H04N 21/41

- (51) **H04N 21/435** (11) **4 366 315 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22855344.2 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/110513 05.08.2022
- (87) WO 2023/016363 2023/07 16.02.2023
- (30) 12.08.2021 CN 202110925453
- (54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• **VIDEO PROCESSING METHOD AND APPA-**
RATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) Li, Zeyu, Beijing 100086, CN
ZHAO, Wen, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/436 → (51) H04N 21/41

H04N 21/436 → (51) H04N 21/4363

H04N 21/436 → (51) H04N 7/14

- (51) **H04N 21/4363** (11) **4 366 316 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/426**
H04N 5/46 **H01Q 1/24**
- (52) **H01Q 1/24; H04N 5/46; H04N 21/426;**
H04N 21/436; H04N 21/4363
- (25) Ko (26) En
- (21) 21948502.6 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/008101 28.06.2021
- (87) WO 2023/277202 2023/01 05.01.2023
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Hyunah, Seoul 06772, KR
CHO, Yongjin, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/478 → (51) H04N 7/14

H04N 21/647 → (51) H04N 7/14

- (51) **H04N 21/81** (11) **4 366 317 A2**
- (52) **G06T 13/40; G06V 40/171;**
G06V 40/176
- (25) En (26) En
- (21) 24165004.3 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 16.05.2017 US 201762507177 P
29.05.2017 DK PA201770393
09.09.2017 US 201762556412 P
11.09.2017 US 201762557121 P

- 22.09.2017 DK PA201770720
- 22.09.2017 DK PA201770721
- 12.01.2018 US 201815870195
- 29.03.2018 US 201815940232
- 29.03.2018 US 201815940017
- 15.05.2018 US 201862671979 P
- (54) • **EMOJI AUFNAHME UND SENDEN**
• **EMOJI RECORDING AND SENDING**
• **ENREGISTREMENT ET ENVOI D'ÉMOJIS**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ANZURES, Freddy Allen, San Francisco, 94117, US
BAUER, Sebastian, Cupertino, 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014, US
SCAPEL, Nicolas, Cupertino, 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, 95014, US
PHAM, Hoan, Cupertino, 95014, US
BARLIER, Guillaume Pierre Andre, Cupertino, 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, 95014, US
HOFFNUNG, Amir, Cupertino, 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, 95014, US
RICKWALD, Jason, Cupertino, 95014, US
JONES, Matthew, Los Angeles, 90018, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 18732519.6 / 3 590 095

H04N 21/81 → (51) G06Q 50/10

H04N 21/81 → (51) H04N 7/14

- (51) **H04N 23/00** (11) **4 366 318 A1**
- (52) **H04N 23/00; H05K 9/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22833721.8 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009561 01.07.2022
- (87) WO 2023/277668 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 KR 20210087298
- (54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) HAN, Sang Yeal, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 23/00** (11) **4 366 319 A1**
H05K 1/02 **H05K 3/42**
- (52) **H04N 23/00; H05K 1/02; H05K 3/42**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22833722.6 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009562 01.07.2022
- (87) WO 2023/277669 2023/01 05.01.2023
- (30) 02.07.2021 KR 20210087297
- (54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**
- (71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) MOON, Da Hin, Seoul 07796, KR
HAN, Sang Yeal, Seoul 07796, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04N 23/00 → (51) **H04N 5/76**

(51) **H04N 23/50** (11) **4 366 320 A2**
(52) **G03B 17/02; G02B 7/02; G03B 30/00;**
H04N 23/50; G03B 2217/002;
H01R 12/52

(25) En (26) En
(21) 24160949.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.09.2016 KR 20160113137
(54) • **KAMERAMODUL UND FAHRZEUGKAMERA**
• **CAMERA MODULE AND VEHICLE CAMERA**
• **MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA DE VÉ-**
HICULE

(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang
10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) HAN, Sang Yeal, 07796 Seoul, KR
LEE, Min Woo, 07796 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(62) 17847033.2 / 3 509 289

(51) **H04N 23/60** (11) **4 366 321 A1**
H04N 5/265 H04N 5/268
H04N 21/234 H04N 21/258
H04N 21/2668

(52) **H04N 5/265; H04N 5/268;**
H04N 21/234; H04N 21/258;
H04N 21/2668

(25) Ja (26) En
(21) 22832445.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/009131 03.03.2022

(87) WO 2023/276279 2023/01 05.01.2023

(30) 02.07.2021 JP 2021111015

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,**
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-**
CESSING METHOD, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES IMAGES,**
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES IMAGES
ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TANAKA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
ISHII, Satoru, Tokyo 108-0075, JP

NISHIO, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
IWASE, Akira, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **H04N 23/60** (11) **4 366 322 A1**
(52) **H04N 23/64; H04N 23/61**

(25) Ja (26) En
(21) 22832639.3 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/020742 18.05.2022

(87) WO 2023/276480 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 JP 2021106685

(54) • **BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGS-**
VERFAHREN UND PROGRAMM
• **IMAGING SYSTEM, IMAGING METHOD,**
AND PROGRAM

• **SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMA-**
GERIE, ET PROGRAMME

(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP

(72) TAKEHARA Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0022, JP

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04N 23/60 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **H04N 23/61** (11) **4 366 323 A1**
H04N 23/80

(52) **H04N 23/80; H04N 23/61**

(25) En (26) En
(21) 23188964.3 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 KR 20220143745

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT**
HYPERRAFFERVIDEOERZEUGUNG
• **METHOD AND APPARATUS WITH HYPER-**
LAPSE VIDEO GENERATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION**
DE VIDÉO HYPERLAPSUS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Changbeom, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Dongwook, 16678 Suwon-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H04N 23/741 → (51) **H04N 19/98**

H04N 23/80 → (51) **H04N 23/61**

H04N 25/70 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 366 324 A1**
G08B 25/00

(52) **G08B 25/00; H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22832553.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/016411 31.03.2022

(87) WO 2023/276392 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 JP 2021108008

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE AR-**
BEITSMASCHINE
• **MONITORING SYSTEM FOR WORK MA-**
CHINE
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UNE**
MACHINE DE TRAVAIL

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsu Higashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) MIURA, Keisuke, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

IIDA, Yoshihito, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP

MATSUMOTO, Atsushi, Sakai-shi, Osaka
590-0823, JP

(74) IKEDA, Ryo, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **4 366 325 A1**
H04R 19/02

(52) **H04R 1/10; H04R 19/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23844351.9 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/025906 13.07.2023

(87) WO 2024/034321 2024/07 15.02.2024

(30) 10.08.2022 JP 2022128394

(54) • **KOPFHÖRER**

• **EARPHONE**

• **ÉCOUTEUR**

(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-
Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP

(72) IRII, Koichi, Tokyo 1948666, JP

SANO, Yusuke, Tokyo 1948666, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

H04R 1/10 → (51) **H01M 50/202**

(51) **H04R 3/12** (11) **4 366 326 A1**
H04R 5/04 H04N 5/64

(52) **H04N 5/64; H04R 3/12; H04R 5/04**

(25) Ko (26) En
(21) 22867585.6 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012272 17.08.2022

(87) WO 2023/038316 2023/11 16.03.2023

(30) 07.09.2021 KR 20210119331

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL-**
LING METHOD THEREOF
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Minsang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

BAE, Changhun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

YOON, Seokhyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Taehwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04R 3/12** (11) **4 366 327 A2**

(52) **G01N 29/221; G01N 29/0654;**
G01N 29/262; G10K 11/22;
G10K 11/26; H04R 1/34; H04R 3/12;
G01N 2291/106; H04R 1/345;
H04R 2201/003; H04R 2201/401

(25) En (26) En

(21) 23218313.7 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.02.2017 GB 201702131

08.01.2018 GB 201800286

(54) • **SCHALLWELLENMANIPULATION**
• **ACOUSTIC WAVE MANIPULATION**
• **MANIPULATION D'ONDES ACOUSTIQUES**
(71) The University of Sussex, Sussex House
Falmer, Brighton, East Sussex BN1 9RH, GB
(72) SUBRAMANIAN, Sriram, Brighton, GB
MEMOLI, Gianluca, Brighton, GB
DRINKWATER, Bruce, Bristol, GB

CALEAP, Mihai, Bristol, GB
SAHOO, Deepak Ranjan, Swansea, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18705482.0 / 3 580 557

H04R 5/04 → (51) **H04R 3/12**

H04R 19/02 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 366 328 A2**
(52) **H04R 25/04; H04R 25/507;**
H04R 25/554; H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 24163404.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **HÖRGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN**
ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNA-
LEN
• **HEARING DEVICE, SYSTEM AND METHOD**
FOR PROCESSING AUDIO SIGNALS
• **DISPOSITIF AUDITIF, SYSTÈME ET PROCÉ-**
DÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712
Stäfa, CH
(72) Diehl, Peter Udo, 10585 Berlin, DE
Sprengel, Elias, 10625 Berlin, DE
Barbier, Manon, 68570 Soultzmatt, FR
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
(62) 20161480.7 / 3 876 558

(51) **H04W 4/02** (11) **4 366 329 A1**
H04W 48/04
(52) **H04W 4/02; H04W 48/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21948305.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/024568 29.06.2021
(87) WO 2023/275997 2023/01 05.01.2023
(54) • **NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATI-**
ONSVERFAHREN
• **NETWORK NODE AND COMMUNICATION**
METHOD
• **NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COM-**
MUNICATION
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
HIKOSAKA, Maoki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 366 330 A1**
H04W 4/80
(52) **H04W 4/02; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 23203138.5 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 JP 2022177570
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGS-**
RICHTUNG, FAHRZEUG, INFORMATION-
VERARBEITUNGSVERFAHREN UND COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, VE-**
HICLE, INFORMATION PROCESSING
METHOD, AND COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT
D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) YOSHIHARA, Toru, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H04W 4/021** (11) **4 366 331 A1**
H04W 68/02
(52) **H04W 4/021; H04W 52/02;**
H04W 64/00; H04W 68/02;
H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 22852297.5 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/110256 04.08.2022
(87) WO 2023/011586 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 CN 202110904540
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/33**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 366 332 A1**
H04W 28/06 **H04W 80/02**
(52) **H04W 4/06; H04W 28/06; H04W 80/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22853088.7 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029764 03.08.2022
(87) WO 2023/013669 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 US 202163229155 P
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUT-**
ZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION
• **COMMUNICATIONS METHOD, USER DE-**
VICE, AND BASE STATION
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-**
SITIF UTILISATEUR ET STATION DE BASE
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 366 333 A1**

(52) **H04W 4/06; H04W 8/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22869076.4 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117263 06.09.2022
(87) WO 2023/040705 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 CN 202111089471
(54) • **VORRICHTUNGSKENNUNGSVERFAH-**
REN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• **DEVICE DISCOVERY METHOD, DEVICE**
AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉ-**
COUVERTE DE DISPOSITIF
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Yingying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DONG, Xing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIANG, Zhitao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 4/14** (11) **4 366 334 A1**
H04W 4/20
(25) Zh (26) En
(21) 22836651.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096412 31.05.2022
(87) WO 2023/279896 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 CN 202110765320
(54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAH-**
REN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• **MESSAGE PROCESSING METHOD, ELEC-**
TRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE,**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT
DE STOCKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Jiaoyang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GENG, Changjian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04W 4/18** (11) **4 366 335 A1**
(52) **H04L 51/10; H04L 51/48; H04L 61/45;**
H04W 4/14; H04W 4/18; H04W 8/26
(25) Zh (26) En
(21) 22914391.2 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/140270 20.12.2022
 (87) WO 2023/125137 2023/27 06.07.2023
 (30) 27.12.2021 CN 202111614579
 (54) • *INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Shunqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/20** (11) **4 366 336 A1**
H04W 4/80 **H04W 8/24**
H04W 76/00 **H04W 88/02**
 (52) **H04W 4/80; H04W 4/02; H04W 8/24; H04W 76/00; H04W 88/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22856094.2 (22) 03.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) KR 2022/011445 03.08.2022
 (87) WO 2023/018095 2023/07 16.02.2023
 (30) 10.08.2021 KR 20210105314
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER EXTERNEN VORRICHTUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING EXTERNAL DEVICE BY ELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DISPOSITIF EXTERNE PAR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Jaehyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 MUN, Taikuin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/14**

(51) **H04W 4/21** (11) **4 366 337 A2**
A63F 13/352; A63F 13/355;
G02B 27/0093; G06T 15/005;
H04L 67/131; H04W 4/021;
H04W 4/21; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0187
 (25) En (26) En
 (21) 24165773.3 (22) 22.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 (30) 24.07.2018 US 201862702844 P
 04.09.2018 US 201862726863 P
 05.10.2018 US 201862741761 P
 05.10.2018 US 201862742259 P
 (54) • *GEMEINSAME ANWENDUNGSNUTZUNG*
 • *APPLICATION SHARING*
 • *PARTAGE D'APPLICATIONS*
 (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
 (72) BABU JD, Praveen, Plantation, 33322, US
 ZOLOTAREV, Leonid, Plantation, 33322, US

STOLZENBERG, Karen, Plantation, 33322, US
 BRYANT, Colman Thomas, Plantation, 33322, US
 TAJIK, Jehangir, Plantation, 33322, US
 TALWALKAR, Rohit Anil, Plantation, 33322, US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
 (62) 19841636.4 / 3 827 359

(51) **H04W 4/30** (11) **4 366 338 A1**
H04W 4/30; H04N 21/43637;
H04N 21/4788
 (25) En (26) En
 (21) 22205878.6 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____

KH MA MD TN
 (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
 • *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR WIRELESS COMMUNICATION*
 • *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) RESHEF, Ehud, 36551 Qiryat Tivon, IL
 SUBRAMANYA, Bala, 560037 Bangalore, IN
 THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore, IN
 HANCHATE, Mallari, 586103 Bangalore, IN
 WAGHELA, Yagnesh, 560049 Bangalore, IN
 SUBRAMANIAN, Sudhakaran, 560103 Bangalore, IN
 HEGDE, Mythili, 560078 Bangalore, IN
 DAS, Sajal Kumar, 560115 Bangalore, IN
 UMMELLA, Vijaya Prasad, Santa Clara, 95054, US
 BEKAL MANAMOHAN, Praveen Kumar, Santa Clara, 95054, US
 BHAT, Praveen Kashyap Ananta, Bangalore, IN
 R, Aneesh, 629175 Thuckalay, IN
 A.N, Sudhakar, Bengaluru, IN
 SANGLE, Parshuram, 416234 Kolhapur, IN
 MURUGAN LATHA, Padmesh, Santa Clara, 95054, US
 KAMAT, Satyajit Siddharay, 560102 Bangalore, IN
 SINGH, Balvinder Pal, 490020 Bhillai, IN
 RAIGURU, Manisha, Santa Clara, 95054, US
 MISHRA, Soumya Prakash, Santa Clara, 95054, US
 GARG, Isha, Santa Clara, 95054, US
 KROWIDI, Srinivas, 500090 Hyderabad, IN
 MALKHEDE, Yogesh, Santa Clara, 95054, US
 GUPTA, Sagar, Ghaziabad, IN
 PEDDIREDDY, Prathibha, 560087 Bengaluru, IN
 K, Vishnu, 680301 Thrissur, IN
 PAMMI, Lakshmiravikanth, Santa Clara, 95054, US
 TIWARI, Padmavathi, 560032 Bangalore, IN
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 4/33** (11) **4 366 339 A1**
H04W 4/029
 (52) **G06F 16/29; H04W 4/029; H04W 4/33**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22848470.5 (22) 25.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

(51) **H04W 4/33** (11) **4 366 339 A1**
H04W 4/029
 (52) **G06F 16/29; H04W 4/029; H04W 4/33**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22848470.5 (22) 25.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/107579 25.07.2022
 (87) WO 2023/005865 2023/05 02.02.2023
 (30) 28.07.2021 CN 202110859780
 (54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER INNENRAUMKARTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR CONSTRUCTING INDOOR MAP AND RELATED APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CARTE D'INTÉRIEUR ET APPAREIL ASSOCIÉ*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZENG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Fangsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 366 340 A1**
H04W 4/40; H04W 28/22
 (25) En (26) En
 (21) 22205083.3 (22) 02.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____

KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER OBJEKTNACHRICHT UND NACHRICHTEN-ERZEUGUNGSEINRICHTUNG*
 • *METHOD FOR PROVIDING AN OBJECT MESSAGE AND MESSAGE GENERATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MESSAGE OBJET ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MESSAGE*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Schiegg, Florian Alexander, 31139 Hildesheim, DE
 Latser Marti, Ignacio, 31135 Hildesheim, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 366 341 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22845470.8 (22) 25.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/107553 25.07.2022
 (87) WO 2023/001307 2023/04 26.01.2023
 (30) 23.07.2021 CN 202110837854
 14.02.2022 CN 202210132001
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
 • *SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

(51) **H04W 4/40** (11) **4 366 342 A1**
H04W 24/04 **H04W 76/18**

(52) **H04W 4/40; H04W 24/04; H04W 76/18**

(25) Zh (26) En
(21) 22857461.2 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/104228 06.07.2022

(87) WO 2023/020148 2023/08 23.02.2023

(30) 19.08.2021 CN 202110955602

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUSNAHMEN IN EINEM UNICAST-VERBINDUNGS-AUFBAU**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING EXCEPTION IN UNICAST CONNECTION ESTABLISHMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EXCEPTION LORS DE L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION D'UNIDIFFUSION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 366 343 A1**

(52) **H04W 4/40; H04W 28/26; H04W 52/02; H04W 72/53; H04W 76/14; H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 22871746.8 (22) 25.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/114800 25.08.2022

(87) WO 2023/045693 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 CN 202111138621

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON SIDELINK-RESSOURCEN UND BENUTZERGERÄT**
• **SIDELINK RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Office 505, 5th Floor, Building 2 No.299, Scientific Research Avenue Zengjia Town High-tech Industrial Development Zone Jiulongpo District, Chongqing 400041, CN

(72) LI, Chenxin, Chongqing 400040, CN
ZHAO, Rui, Chongqing 400040, CN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/40 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/04**

H04W 4/44 → (51) **G08G 1/095**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 366 344 A1**

(52) **H04W 4/50; H04W 8/14; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22831878.8 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/101111 24.06.2022

(87) WO 2023/274064 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 CN 202110737288

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER ADRESSENDIENSTEINHEIT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **ADDRESS SERVICE ENTITY SELECTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ENTITÉ DE SERVICE D'ADRESSE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Junyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YE, Minya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Fangting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04W 4/50** (11) **4 366 345 A1**
H04W 8/02 **H04W 60/00**
H04W 48/18 **H04W 12/06**

(52) **H04W 4/50; H04W 8/02; H04W 12/06; H04W 48/18; H04W 60/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22846196.8 (22) 19.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010540 19.07.2022

(87) WO 2023/003326 2023/04 26.01.2023

(30) 19.07.2021 KR 20210094480

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NETZWERK-FUNKTIONSÖFFNUNGSDIENSTES FÜR EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING NETWORK FUNCTION OPENING SERVICE FOR TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN SERVICE D'OUVERTURE DE FONCTION DE RÉSEAU CORRESPONDANT À UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **4 366 346 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22851866.8 (22) 18.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/106229 18.07.2022

(87) WO 2023/011152 2023/06 09.02.2023

(30) 05.08.2021 CN 202110896677

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES EDGE-ANWENDUNGSSERVERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISCOVERING EDGE APPLICATION SERVER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE DE SERVEUR D'APPLICATIONS PÉRIPHÉRIQUES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Pengtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/50 → (51) **H04L 67/56**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/20**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 366 347 A1**
H04W 36/00

(52) **H04W 8/005; H04W 36/0055; H04W 36/0061**

(25) En (26) En
(21) 22205808.3 (22) 07.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZELLULARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND AUFRECHTERHALTUNG VON PEER-TO-PEER-VERBINDUNGEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CELLULAR COMMUNICATION DEVICES TO ESTABLISH AND MAINTAIN PEER-TO-PEER CONNECTIONS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION CELLULAIRE POUR ÉTABLIR ET MAINTENIR DES CONNEXIONS DE POSTE À POSTE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) DEV, Rishav, 562125 Bangalore, IN
HEGDE, Mythili, 560078 Bangalore, IN
DAS, Sajal Kumar, 560115 Bangalore, IN
CHINTAMANI, Sarat, 560077 Bangalore, IN
BEKAL MANAMOCHAN, Praveen Kumar, 560103 Bangalore, IN
R, Aneesh, 629175 Thuckalay, IN
TAMRAKAR, Maruti, 490022 Durg, IN
SANGLE, Parshuram, 416234 Kolhapur, IN
KODANKANDATH, Anooob Anto, 560103 Bangalore, IN
PEDDIREDDY, Prathibha, 560087 Bengaluru, IN
PAMMI, Lakshmiravikanth, 560103

Bangalore, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **4 366 348 A1**
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 23156586.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.11.2022 JP 2022175773

(54) • **KONFIGURATION EINES UE-ZU-UE-RELAIS**
• **CONFIGURATION OF UE-TO-UE RELAY**
• **CONFIGURATION DE RELAIS D'UE À UE**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) KAWANO, Takuma, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP

INOUE, Kyosuke, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
MIYAKE, Taichi, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04W 8/02 → (51) **H04W 4/50**

H04W 8/02 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 366 349 A1**
(52) **H04W 4/08; H04W 8/00; H04W 8/24; H04W 28/06; H04W 68/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22848451.5 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/107430 22.07.2022
(87) WO 2023/005846 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 CN 202110857438
13.08.2021 CN 202110931978
30.09.2021 CN 202111165249
27.11.2021 CN 202111428227

(54) • **VERFAHREN FÜR FUNKRUF UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PAGING AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 8/24** (11) **4 366 350 A1**
H04W 56/00

(52) **H04W 8/24; H04W 56/0045; H04W 76/27**

(25) En (26) En
(21) 23206475.8 (22) 27.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202263382539 P
09.11.2022 US 202263382893 P
27.09.2023 US 202318373901

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSMELDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM BANDBREITENTEIL MIT NICHTZELLEDEFINIERENDEM SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK**

• **METHOD AND APPARATUS FOR CAPABILITY REPORTING TO SUPPORT SMALL DATA TRANSMISSION ON A BANDWIDTH PART WITH NON-CELL-DEFINING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE CAPACITÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES SUR UNE PARTIE DE BANDE PAS-SANTE AVEC UN BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION NON DÉFINISSANT UNE CELLULE**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW

(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 8/24 → (51) **H04W 4/20**

H04W 12/00 → (51) **G01D 4/00**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/03** (11) **4 366 351 A1**
H04W 12/0431 H04W 40/02

(52) **H04W 12/03; H04W 12/0431; H04W 40/02**

(25) Zh (26) En
(21) 22851604.3 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/086123 11.04.2022
(87) WO 2023/010880 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 CN 202110885575

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Tiejian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHU, Cheng Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 12/033 → (51) **G01D 4/00**

(51) **H04W 12/041** (11) **4 366 352 A1**

H04W 36/00
(52) **H04W 12/041; H04W 36/0038**

(25) En (26) En
(21) 23207663.8 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 IN 202241063040

(54) • **SICHERUNG VON KOMMUNIKATIONEN BEI EINEM VERBINDUNGSWECHSEL**
• **SECURING COMMUNICATIONS AT A CHANGE OF CONNECTION**
• **SÉCURISATION DE COMMUNICATIONS LORS D'UN CHANGEMENT DE CONNEXION**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, Munich, DE
KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
P NAIR, Suresh, Estero FL, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/041 → (51) **G01D 4/00**

H04W 12/041 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/0431 → (51) **G01D 4/00**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/03**

(51) **H04W 12/06** (11) **4 366 353 A1**
(52) **H04W 12/06**

(25) Zh (26) En
(21) 21950567.4 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/108201 23.07.2021
(87) WO 2023/000318 2023/04 26.01.2023
(54) • **ADRESSENVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **ADDRESS VERIFICATION METHOD AND CORRESPONDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ADRESSE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 12/60** (11) **4 366 354 A2**
(52) **H04L 63/205; H04W 12/122; H04W 12/128; H04W 12/60; H04W 8/24; H04W 36/0038**

(25) En (26) En
(21) 24151533.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2017 US 201762579012 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON BENUTZERGERÄTESICHERHEITSFÄHIGKEITEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING UE SECURITY CAPABILITIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION DE CAPACITÉS DE SÉCURITÉ D'UE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MUHANNA, Ahmad Shawky, Richardson, Texas, 75082, US
Li, He, Shenzhen, 518129, CN
AL-SHALASH, Mazin Ali, Frisco, Texas, 75035, US
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 22188016.4 / 4 142 215
18872268.0 / 3 692 439

H04W 16/10 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 366 355 A1**
H04W 16/10 **H04W 72/04**
H04W 72/56 **H04W 76/16**
H04W 88/08 **H04W 72/12**
- (52) **H04W 16/10; H04W 16/14;**
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 76/16; H04W 88/08;
H04W 88/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22853290.9 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010135 12.07.2022
(87) WO 2023/013911 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 KR 20210101560
21.03.2022 KR 20220034531
- (54) • *BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSMODI*
• *BASE STATION AND METHOD FOR SUPPORTING PLURALITY OF WIRELESS COMMUNICATION MODES*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE PLURALITÉ DE MODES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
XUE, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyoji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Jiyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 16/18** (11) **4 366 356 A1**
H04W 16/18
- (25) Ja (26) En
(21) 21948242.9 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/024334 28.06.2021
(87) WO 2023/275928 2023/01 05.01.2023
- (54) • *BEREICHSENTWURFSHILFSVERFAHREN, BEREICHSENTWURFSHILFSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *AREA DESIGNING ASSISTANCE METHOD, AREA DESIGNING ASSISTANCE DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION DE ZONE, DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION DE ZONE ET PROGRAMME*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) TOSHINAGA, Hideki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TSUBOI, Hideyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
GOTO, Kazuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KITA, Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 366 357 A1**
H04W 72/04
H04W 16/28; H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22833043.7 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025388 24.06.2022
(87) WO 2023/276896 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106423
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) HARADA, Misa, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
NISHI, Takafumi, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP
HIMENO, Hideo, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/28 → (51) **H04W 76/15**

H04W 16/28 → (51) **H04W 76/19**

H04W 16/28 → (51) **H04W 76/25**

H04W 16/32 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/32 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 366 358 A1**
H04W 24/00; H04B 17/328
- (25) En (26) En
(21) 23156333.9 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 01.11.2022 JP 2022175772
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL APPARATUS, METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *APPAREIL TERMINAL, PROCÉDÉ ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (72) KAWANO, Takuma, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
INOUE, Kyosuke, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
MIYAKE, Taichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 366 359 A1**
H04W 76/14; H04B 17/328;
H04W 88/04; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 23156347.9 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 01.11.2022 JP 2022175771
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL APPARATUS, METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *APPAREIL TERMINAL, PROCÉDÉ ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (72) KAWANO, Takuma, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
INOUE, Kyosuke, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
MIYAKE, Taichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 366 360 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/28**
H04W 24/02; H04W 72/04;
H04W 76/28

- (25) Zh (26) En
(21) 22831832.5 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/100738 23.06.2022
(87) WO 2023/274016 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110751445
23.07.2021 CN 202110839495
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*

- INFORMATION TRANSMISSION METHOD, RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 366 361 A1**
H04W 24/10
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22831845.7 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100788 23.06.2022
- (87) WO 2023/274029 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 CN 202110720745
- (54) • **KOMMUNIKATIONS- UND ERFASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- COMMUNICATION AND SENSING METHOD, APPARATUS, AND NETWORK DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DE DÉTECTION, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 366 362 A1**
H04W 24/02; H04W 24/06;
H04W 28/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22836894.0 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103824 05.07.2022
- (87) WO 2023/280143 2023/02 12.01.2023
- (30) 05.07.2021 CN 202110756873
- (54) • **KI-AUFGABENSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM**
- AI TASK CONTROL METHOD, TERMINAL, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TÂCHE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA), TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
- CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) WANG, Yingying, Beijing 100053, CN
- SUN, Junshuai, Beijing 100053, CN

- SUN, Xin, Beijing 100053, CN
- LI, Na, Beijing 100053, CN
- ZHAO, Yun, Beijing 100053, CN
- LIU, Guangyi, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 366 363 A1**
H04W 24/10
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22848168.5 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101692 27.06.2022
- (87) WO 2023/005561 2023/05 02.02.2023
- (30) 26.07.2021 CN 202110846019
- (54) • **NETZWERKOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- NETWORK OPTIMIZATION METHOD, AND COMMUNICATION APPARATUS
 - PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE RÉSEAU ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 366 364 A2**
H04W 24/02; H04B 7/04;
H04W 52/0251; H04W 88/085;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 24162853.6 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.04.2014 US 201461980631 P
- (54) • **TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM TRANSPORT VON ANLAGENSTEUERUNGS-DATEN UND DRAHTLOSREICHWEITENINFORMATIONEN**
- TELECOMMUNICATIONS SYSTEM FOR TRANSPORTING FACILITY CONTROL DATA AND WIRELESS COVERAGE INFORMATION
 - SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR TRANSPORTER DES DONNÉES DE COMMANDE D'INSTALLATION ET DES INFORMATIONS DE COUVERTURE SANS FIL
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) MCALLISTER, Donald R., Lynchburg, US
- RANSON, Christopher G., Concord, US
- WILLIAMSON, Michael J., Clayton, US
- PHILLIPS, Fred W., Forest, US
- HANSON, Van E., Forest, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 19163541.6 / 3 588 795
14889675.6 / 3 132 547

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/04**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 366 365 A1**
H04W 24/02
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/04;**
H04W 64/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22831884.6 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101140 24.06.2022
- (87) WO 2023/274070 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 CN 202110736315
- (54) • **POSITIONIERUNGSMESSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- POSITIONING MEASUREMENT METHOD AND POSITIONING CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE
 - PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ ET APPAREILS DE CONFIGURATION DE POSITIONNEMENT, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) Si, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YANG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- WEI, Xusheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/40**

H04W 24/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/04 → (51) **H04W 76/25**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 366 366 A1**
H04W 24/10; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21947649.6 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/104071 01.07.2021
- (87) WO 2023/272698 2023/01 05.01.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MESSKONFIGURATION, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- MEASUREMENT CONFIGURATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CONFIGURATION DE MESURE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HU, Ziquan, Beijing 100085, CN
- LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 366 367 A1**
H04W 24/10

(H04W) I.1(2)

- (25) Zh (26) En
(21) 21955581.0 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116776 06.09.2021
(87) WO 2023/029050 2023/10 09.03.2023
(54) • VERFAHREN ZUR RESSOURCENAUSHANDLUNG
• RESOURCE NEGOTIATION METHOD
• PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE RES-SOURCE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Zichen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 366 368 A1**
H04W 24/08 **H04W 28/06**
H04W 74/08 **H04W 84/12**
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 28/06; H04W 74/08; H04W 84/12;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 22833569.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009204 28.06.2022
(87) WO 2023/277513 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215933 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ERFASSUNGS-VERFAHRENS IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SENSING PROCEDURE IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE DE DÉTECTION DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
KIM, Sang Gook, San Diego, California 92131, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 366 369 A1**
H04W 64/00 **G01S 5/00**
G01S 5/02
(52) **H04W 24/10; G01S 5/0036; G01S 5/0244; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 23206286.9 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 US 202263382164 P

- (54) • MELDUNG VON INTEGRITÄTSMESSEFEHLERVERTEILUNGSGRUPPEN
• REPORTING INTEGRITY MEASUREMENT ERROR DISTRIBUTION GROUPS
• RAPPORT DE GROUPE DE DISTRIBUTION D'ERREUR DE MESURE D'INTÉGRITÉ
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KEATING, Ryan, Chicago, US
CHA, Hyun-Su, Chicago, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 366 370 A1**
H04W 84/12
(52) **H04W 24/10; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23207852.7 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 US 202263382552 P
23.12.2022 US 202263476986 P
13.01.2023 US 202363479748 P
03.11.2023 US 202318501047
(54) • DRAHTLOSES ERFASSUNGSVERFAHREN ZUR ANFORDERUNG EINES PHASENBERICHTS VON EINEM ERFASSUNGSANTWORTER UND ZUM SENDEN EINES ANGEFORDERTEN PHASENBERICHTS AN EINEN ERFASSUNGSINITIATOR UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• WIRELESS SENSING METHOD FOR REQUESTING PHASE REPORT FROM SENSING RESPONDER AND SENDING REQUESTED PHASE REPORT TO SENSING INITIATOR AND RELATED WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION SANS FIL POUR DEMANDER UN RAPPORT DE PHASE À UN RÉPONDEUR DE DÉTECTION ET ENVOYER UN RAPPORT DE PHASE DEMANDÉ À UN INITIATEUR DE DÉTECTION
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) TSAI, Tsung-Han, 30078 Hsinchu City, TW
LIU, Hsuan-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
FENG, Shuling, San Jose, 95134, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 366 371 A2**
H04W 84/047; H04B 7/15528; H04W 24/10; H04W 76/14; H04L 2001/0097; H04W 72/23; H04W 74/0833; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 23215986.3 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2019 US 201962856509 P
01.06.2020 US 202016889665
(54) • BANDINTERNE DRAHTLOSE RELAISOPERATIONEN
• IN-BAND WIRELESS RELAY OPERATIONS
• OPÉRATIONS DE RELAIS SANS FIL EN BANDE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714, US

- LIU, Le, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
MONTOMOJO, Juan, San Diego, 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 20746485.0 / 3 977 640
-
- H04W 24/10** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 366 372 A1**
H04W 28/0278
(25) En (26) En
(21) 23206878.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 US 202263422009 P
27.10.2023 US 202318495780
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DAS RESTVERZÖGERUNGS-BUDGET
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR REPORTING REMAINING DELAY BUDGET INFORMATION
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS DE BUDGET DE RETARD RESTANT
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW
(72) Chiu, Chun-Yuan, Pingtung City, TW
Tsai, Tzu-Jane, Zhubei City, TW
Ren, Fang-Ching, Hsinchu City, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 28/06** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 28/06** → (51) **H04W 4/06**
-
- (51) **H04W 28/08** (11) **4 366 373 A1**
H04W 76/27 **H04W 76/40**
(52) **H04W 76/27; H04W 76/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22831956.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/101481 27.06.2022
(87) WO 2023/274142 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110750587
(54) • MULTICAST-DIENSTBLIEFERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MULTICAST-DIENSTBLIEFERUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• MULTICAST SERVICE DELIVERY METHOD AND APPARATUS, MULTICAST SERVICE DELIVERY INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE DISTRIBUTION DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION, ET TERMINAL ET PÉRIPHÉRIQUE CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- H04W 28/26** → (51) **H04W 72/02**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 366 374 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21949733.6 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/106883 16.07.2021
(87) WO 2023/283950 2023/03 19.01.2023
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 366 375 A1**
H04W 88/04
(52) **H04W 4/08; H04W 24/10; H04W 36/00; H04W 40/22; H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22831228.6 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079752 08.03.2022
(87) WO 2023/273397 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110722076
(54) • *GRUPPENÜBERGABEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *GROUP HANDOVER METHOD, DEVICE, AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRANSFERT DE GROUPE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 366 376 A1**
(52) **H04W 36/00695; H04W 36/00; H04W 40/22; H04W 36/087**
(25) Zh (26) En
(21) 22831645.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097850 09.06.2022
(87) WO 2023/273824 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110720740
(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND RELAISSENDGERÄT*
• *HANDOVER METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE AND RELAY TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT, DISPOSITIF RÉSEAU ET TERMINAL RELAIS*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 366 377 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 76/27; H04W 36/142**
(25) Zh (26) En
(21) 22831785.5 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100211 21.06.2022
(87) WO 2023/273967 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110751051
(54) • *ZELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZELLENUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DIENSTKNOTEN, ENDGERÄT UND MEDIUM*
• *CELL INDICATION METHOD AND APPARATUS, CELL SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND SERVICE NODE, TERMINAL AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE CELLULE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE CELLULE, ET NOEUD DE SERVICE, TERMINAL ET SUPPORT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 366 378 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22845314.8 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/106522 19.07.2022
(87) WO 2023/001149 2023/04 26.01.2023
-
- (30) 21.07.2021 CN 202110822924
05.08.2021 CN 202110897870
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION RÉSEAU, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 366 379 A1**
H04W 36/30
(52) **H04W 36/0085; H04W 36/0083; H04W 36/30**
(25) En (26) En
(21) 23198416.2 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) 02.11.2022 US 202263382102 P
(54) • *KI/ML-UNTERSTÜTZTE CSI-PILOT-BASIERTE STRAHLVERWALTUNG UND MESSREDUKTION*
• *AI/ML ASSISTED CSI-PILOT BASED BEAM MANAGEMENT AND MEASUREMENT REDUCTION*
• *GESTION DE FAISCEAU PILOTE DE CSI ASSISTÉE PAR IA/ML ET RÉDUCTION DE MESURE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MASRI, Ahmad, Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 366 380 A1**
H04W 36/08 H04W 36/28
H04W 36/36 H04W 76/15
H04W 36/18 H04W 36/30
H04W 76/22 H04W 36/02
(52) **H04W 36/08; H04W 36/0069; H04W 36/28; H04W 36/362; H04W 76/15; H04W 36/0016; H04W 36/00835; H04W 36/00838; H04W 36/026; H04W 36/18; H04W 36/30; H04W 76/20**
(25) En (26) En
(21) 23201721.0 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.11.2022 GB 202216177
(54) • *VERWENDUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER GESCHÄTZTEN ANKUNFTSWAHRSCHEINLICHKEIT ZUR AUSWAHL SEKUNDÄRER ZIELKNOTEN ZUR FRÜHEN DATENWEITERLEITUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*

- *USE OF ESTIMATED ARRIVAL PROBABILITY-RELATED INFORMATION TO SELECT TARGET SECONDARY NODES FOR EARLY DATA FORWARDING FOR DUAL CONNECTIVITY WIRELESS COMMUNICATIONS*
 - *UTILISATION D'INFORMATIONS RELATIVES À LA PROBABILITÉ D'ARRIVÉE ESTIMÉE POUR SÉLECTIONNER DES NOEUDS SECONDAIRES CIBLES POUR UN TRANSFERT DE DONNÉES PRÉCOCE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AWADA, Ahmad, Munich, DE
ALI, Amaanat, Espoo, FI
GÜRSU, Halit Murat, München, DE
SPAPIS, Panagiotis, Munich, DE
VEIJALAINEN, Teemu Mikael, Helsinki, FI
KHATIBI, Sina, Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04W 36/00** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 12/041**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 8/00**
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 366 381 A1**
(52) **H04W 36/08; H04W 36/302**
(25) Zh (26) En
(21) 22831322.7 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/085250 06.04.2022
(87) WO 2023/273491 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110738181
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE ZWISCHEN BASISSTATIONEN SOWIE BASISSTATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *INTER-BASE-STATION HANDOVER METHOD AND APPARATUS, AND BASE STATION, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT ENTRE STATIONS DE BASE, ET STATION DE BASE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 366 382 A2**
H04W 36/00 **H04W 92/12**
(52) **H04W 36/087; H04W 36/0088; H04W 36/0094; H04W 92/12**
(25) En (26) En
(21) 23205577.2 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 FI 20225987
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
 - *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/14** → (51) **H04W 48/16**
-
- H04W 36/28** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 36/32** (11) **4 366 383 A2**
(52) **H04W 36/0016; H04W 36/0061; H04W 36/0072; H04W 36/08; H04W 36/30; H04W 36/305; H04W 36/324; H04W 36/249**
(25) En (26) En
(21) 24151881.0 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *AUTONOME VERBINDUNGSSCHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *AUTONOMOUS CONNECTION SWITCHING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
 - *COMMUTATION DE CONNEXION AUTONOME DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Zhan, 100102 Beijing, CN
LIU, Jinhua, 100102 Beijing, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 19168705.2 / 3 565 310
14881344.7 / 3 100 512
-
- H04W 36/36** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 40/02** (11) **4 366 384 A1**
(52) **H04W 40/02**
(25) En (26) En
(21) 23207429.4 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 US 202263382308 P
29.10.2023 US 202318496901
- (54) • *RSD-PARAMETERHANDHABUNG FÜR PDN-LEGGED-MA-PDU-SITZUNG*
- *RSD PARAMETERS HANDLING FOR PDN LEGGED MA PDU SESSION*
 - *GESTION DE PARAMÈTRES RSD POUR SESSION PDU MA LEGSÉ PAR PDN*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
- (72) LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Yu-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,

- DE _____
- (51) **H04W 40/02** (11) **4 366 385 A1**
(52) **H04W 40/02**
(25) En (26) En
(21) 23207600.0 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 US 202263382307 P
29.10.2023 US 202318496903
- (54) • *URSP-REGEL MIT WIEDERVERWENDUNG VON PDN-LEGGED-MA-PDU-SITZUNGSABWICKLUNG*
- *URSP RULE REUSING PDN LEGGED MA PDU SESSION HANDLING*
 - *RÈGLE D'URSP REUTILISANT UNE GESTION DE SESSION PDU MA LEGDALE PDN*
- (71) MEDiatek, INC., N° 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, 300 Hsin-Chu City, TW
- (72) LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
LAI, Chia-Lin, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- H04W 40/02** → (51) **H04W 12/03**
-
- H04W 40/04** → (51) **H04L 12/66**
-
- H04W 40/22** → (51) **H04L 12/66**
-
- H04W 40/22** → (51) **H04W 88/04**
-
- (51) **H04W 40/24** (11) **4 366 386 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 45/00; H04L 47/10; H04W 40/24; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22832119.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102431 29.06.2022
(87) WO 2023/274307 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110739038
- (54) • *INFORMATIONSBENACHRIGTIGUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION NOTIFICATION METHOD, CONTROLLER AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS, CONTRÔLEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
- CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) FU, Yuexia, Beijing 100053, CN
YAO, Huijuan, Beijing 100053, CN
SUN, Tao, Beijing 100053, CN
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (51) **H04W 40/24** (11) **4 366 387 A2**
(52) **H04W 40/24; H04L 43/0852; H04L 47/2416; H04L 47/28; H04W 76/12; H04W 76/22**
(25) En (26) En

- (21) 24165024.1 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.05.2020 IN 202041019173
- (54) • ZEITEMPINDLICHE KOMMUNIKATION
ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
• TIME SENSITIVE COMMUNICATIONS BE-
TWEEN USER EQUIPMENT
• COMMUNICATIONS SENSIBLES AU TEMPS
ENTRE ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, 569086
Singapore, SG
PU, Han, Causeway Bay, Hong Kong, HK
KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, US
SADIQUE, Mohammed, Sydney NSW, 2000,
AU
MATOLIA, Rohit R., 560001 Bangalore,
Karnataka, IN
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA
95014, US
SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino, CA
95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA
95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
- (62) 21170176.8 / 3 907 945

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/66**

H04W 48/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 48/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/04 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 48/10** (11) **4 366 388 A2**
- (52) **H04W 74/0808**; H04W 48/12;
H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 23219582.6 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.12.2015 CN 201511033337
- (54) • MEHRBENUTZER-ZUGANGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• MULTIUSER ACCESS METHOD AND APPA-
RATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS MULTI-
UTILISATEUR
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yanchun, Shenzhen, Shenzhen, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Shenzhen, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Shenzhen, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (62) 21217888.3 / 4 057 700
16880821.0 / 3 383 095

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 366 389 A1**
H04W 84/12 **H04W 72/02**
H04W 72/04 **H04W 36/14**
- (52) **H04W 36/14**; **H04W 48/16**;
H04W 72/02; **H04W 72/04**;
H04W 84/12

- (25) Ko (26) En
- (21) 22881272.3 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014939 05.10.2022
- (87) WO 2023/063643 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 KR 20210135259
22.12.2021 KR 20210185418
04.04.2022 KR 20220041841
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
WLAN-KOMMUNIKATION MIT MEHRE-
REN EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS LAN
COMMUNICATION WITH PLURALITY OF
EXTERNAL ELECTRONIC DEVICES, AND
OPERATION METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COM-
MUNICATION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL
AVEC UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS
ÉLECTRONIQUES EXTERNES, ET SON PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Moonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Junghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Minsik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 366 390 A1**
H04W 8/18 **H04W 48/16**
- (52) **H04W 48/18**; H04W 8/183;
H04W 48/16
- (25) En (26) En
- (21) 23206685.2 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 IN 202241062680
- (54) • TECHNOLOGIEN ZUR SIGNALPEGELER-
WEITERTEN NETZWERKAUSWAHL
• TECHNOLOGIES FOR SIGNAL LEVEL EN-
HANCED NETWORK SELECTION
• TECHNOLOGIES POUR SÉLECTION DE RÉ-
SEAU AMÉLIORÉE AU NIVEAU DU SIGNAL
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) GUPTA, Vivek G., Cupertino, 95014, US
DASH, Deepak, 560 052 Bengaluru, IN
DEY, Dipannita, 560 052 Bengaluru, IN
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 366 391 A1**
H04W 48/18

- (25) En (26) En
- (21) 23208000.2 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 US 202263382550 P
31.10.2023 US 202318385454

- (54) • PERIODISCHE NETZWERKAUSWAHL ZWI-
SCHEN GLEICHPRIORITÄTSKANDIDATEN
AUF DER BASIS VON BETREIBERGESTEU-
ERTER SIGNALSCHWELLE
• PERIODIC NETWORK SELECTION BE-
TWEEN EQUAL PRIORITY CANDIDATES
BASED ON OPERATOR CONTROLLED SIG-
NAL THRESHOLD
• SÉLECTION DE RÉSEAU PÉRIODIQUE
ENTRE DES CANDIDATS DE PRIORITÉ
ÉGALE SUR LA BASE D'UN SEUIL DE SI-
GNAL COMMANDÉ PAR OPÉRATEUR
- (71) Mediatek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
- (72) LIN, Yuan-Chieh, Hsinchu City 30078, TW
NIEMI, Marko, Oulu, FI
- (74) Hoeser & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 366 392 A1**
- (52) **H04W 52/0216**; H04W 52/0229
- (25) En (26) En
- (21) 22205154.2 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • ZEITSYNCHRONISIERUNG IN TELEKOM-
MUNIKATIONSSYSTEMEN
• TIMING ALIGNMENT IN TELECOMMUNI-
CATION SYSTEMS
• ALIGNEMENT TEMPOREL DANS DES SYS-
TEMES DE TELECOMMUNICATION
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) KNUDSEN, Knud, 9440 Aabybro, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 366 393 A1**
H04W 76/28

- (52) **H04W 52/02**; **H04W 76/28**;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 22855270.9 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109394 01.08.2022
- (87) WO 2023/016287 2023/07 16.02.2023
- (30) 13.08.2021 CN 202110932814
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yangyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 366 394 A1**(52) **H04W 52/0216; H04B 7/00;
H04W 52/0206; H04W 52/0235;
H04W 52/0248; H04W 76/00;
H04W 84/12; H04W 92/00**(25) En (26) En
(21) 23181998.8 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 US 202263421838 P

(54) • **ENERGIESPAREN FÜR ZUGANGSPUNKT
(AP)**

- ACCESS POINT (AP) POWER SAVE
- ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE POINT D'ACCÈS (AP)

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 366 395 A1**(52) **H04W 52/0206**(25) En (26) En
(21) 23205321.5 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 US 202217981350

(54) • **BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZUNG FÜR
DIE AKTIVIERUNG RUHENDER ZELLEN**
• USER EQUIPMENT ASSISTANCE FOR DORMANT CELL ACTIVATION
• ASSISTANCE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ACTIVATION DE CELLULE DORMANTE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KHLASS, Ahlem, Massy, FR

(72) LASELVA, Daniela, Klarup, DK
LAURIDSEN, Mads, Gistrup, DK
OIKONOMAKOU, Maria, Antony, FR
BHATTI, Gagandeep, Coppell, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **4 366 396 A1**(52) **H04W 52/0229; H04W 52/028**(25) En (26) En
(21) 23206979.9 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.10.2022 US 202263420947 P

(54) • **VERFAHREN ZUR RESYNCHRONISATION
EINER ENERGIESPARENDEN BATTERIEBE-
TRIEBENEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
MIT EINEM ZUGANGSPUNKT SO-
WIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS**
• METHOD OF RESYNCHRONIZING A CONSERVING BATTERY-POWERED ELECTRONIC DEVICE WITH AN ACCESS POINT, AND ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD

• **PROCÉDÉ DE RESYNCHRONISATION D'UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BATTERIE
DE CONSERVATION AVEC UN POINT D'AC-
CÈS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SYSTÈME POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ**

(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US

(72) Qian, Nanjian, San Diego, CA, 92130, US
McGill, Chris, San Diego, CA, 92129, US
Van Hoorebeke, Mark, Carlsbad, CA, 92008, US

(72) Van Cleave, Todd, San Marcos, CA, 92078, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 366 397 A2**(52) **H04W 36/0083; H04W 24/10;
H04W 48/20; H04W 52/0216;
H04W 60/00; Y02D 30/70**(25) En (26) En
(21) 24165347.6 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.02.2008 GB 0802021

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• COMMUNICATIONS SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) SERRAVALLE, Francesca, Tokyo, 108-8001, JP

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 21195391.4 / 3 937 535
19204200.0 / 3 624 488
13165584.7 / 2 621 228
09708914.8 / 2 245 889**H04W 52/02** → (51) **G06F 1/32****H04W 52/02** → (51) **H04B 7/155****H04W 52/02** → (51) **H04W 72/12****H04W 52/02** → (51) **H04W 76/14**(51) **H04W 52/14** (11) **4 366 398 A1**
H04W 52/24 **H04W 52/36**
H04W 52/52 **H04W 72/0453**(52) **H04W 52/367; H04W 52/146;
H04W 52/246; H04W 52/52**(25) En (26) En
(21) 23171201.9 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 US 202263422480 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
NUTZUNG DER VON UNTERSCHIEDLI-
CHEN BANDBREITENGRUPPEN LINEAR
ABHÄNGIGEN UNTERSCHIEDLICHEN RE-
DUZIERTEN MAXIMALEN LEISTUNGSWER-
TE**

- APPARATUS AND METHOD USING DIFFERENT MAXIMUM POWER REDUCTION VALUES LINEARLY DEPENDENT ON DIFFERENT BANDWIDTH GROUPS

- APPAREIL ET PROCÉDÉ USANT DE DIFFÉRENTES VALEURS DE RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE DÉPENDANT LINÉAIREMENT DE DIFFÉRENTS GROUPES DE LARGEUR DE BANDE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Ng, Man Hung, Swindon, SN252JS, GB
Lehtinen, Vesa Kalervo, 33720 Tampere, FI
Vasenkari, Petri Juhani, 20250 Turku, FI
Säynäjäkangas, Tuomo Mikael, 90240 Oulu, FI(74) Koskelo, Jaakko Kalevi, 11100 Riihimäki, FI
EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB(51) **H04W 52/14** (11) **4 366 399 A1**
H04W 52/36(52) **H04W 52/146; H04W 52/365**(25) En (26) En
(21) 23198157.2 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 GB 202216405

(54) • **LEISTUNGSRESERVEBERICHT**

• POWER HEADROOM REPORT

• RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Deghel, Matha, 92120 Montrouge, FR
Laddu, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 52/18 → (51) **G06Q 50/02**(51) **H04W 52/24** (11) **4 366 400 A2**(52) **H04W 52/146; H04W 52/14;
H04W 52/242; H04L 5/0057;
H04W 88/02; Y02D 30/70**(25) En (26) En
(21) 24156875.7 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVERRICHTUNG**
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong, 523860, CN

(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(62) 21195374.0 / 3 965 481
17933143.4 / 3 709 720**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14****H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**(51) **H04W 52/42** (11) **4 366 401 A1**(52) **H04W 52/367; H04W 52/42**(25) En (26) En
(21) 23206756.1 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 KR 20220146368

- 13.02.2023 KR 20230018982
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Gangminh, 16677 Suwon-si, KR
YU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Dongwook, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jeongtaek, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 52/52 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 366 402 A1**
- (52) **H04W 56/0045**
- (25) En (26) En
- (21) 23205407.2 (22) 24.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.11.2022 US 202263382570 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER UPLINK-ZEITVORLAUFSCHLEIFE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING AN UPLINK TIMING ADVANCE LOOP*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UNE BOUCLE D'AVANCE DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GOLD, Dimitri, Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 8/24**

H04W 60/00 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 60/06** (11) **4 366 403 A1**
- (52) **H04W 60/06**
- (25) En (26) En
- (21) 23207431.0 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.11.2022 US 202263382125 P
24.10.2023 US 202318493756
- (54) • *DEREGISTRIERUNG UND EMM-PARAMETERHANDHABUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES ZUGANGSTYPS*
- *DEREGISTRATION AND EMM PARAMETER HANDLING CONSIDERING ACCESS TYPE*
- *GESTION DE PARAMÈTRES D'EMM ET DE DÉSENREGISTREMENT TENANT COMPTE DU TYPE D'ACCÈS*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

- (72) LIN, Yu-Hsin, Hsinchu City 30078, TW
- LIN, Yuan-Chieh, Hsinchu City 30078, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 366 404 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 64/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22832062.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) CN 2022/102004 28.06.2022
(87) WO 2023/274249 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110736502

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE RÄUMLICHER BEZIEHUNGEN*
- *SPATIAL RELATIONSHIP INDICATING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE RELATION SPATIALE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHUANG, Zixun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 366 405 A1**
G01S 11/00 H04L 5/00

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0036; H04L 5/0048**

- (25) En (26) En
- (21) 23203422.3 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 GB 202216406

- (54) • *RAHMEN ZUR AGNOSTIK VON POSITIONSMESSUNGSBERICHTEN*
- *FRAMEWORK FOR AGNOSTICIZING POSITIONING MEASUREMENT REPORTS*
- *CADRE POUR L'AGNOSTICISATION DE RAPPORTS DE MESURE DE POSITIONNEMENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK
REZAIE, Sajad, Aalborg, DK
PRASAD, Athul, Naperville, IL, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 64/00 → (51) **G06N 20/00**

H04W 64/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 64/00 → (51) **H04W 72/25**

- (51) **H04W 68/00** (11) **4 366 406 A1**
H04W 48/04 H04W 48/08
- (52) **H04W 48/04; H04W 48/08**

- (25) En (26) En
- (21) 23155321.5 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2022 JP 2022176284
- (54) • *HANDHABUNG VON 5GS VERBOTENEN VERFOLGUNGSGEBIETEN FÜR ROAMING UND FÜR REGIONALE BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN*
- *HANDLING OF 5GS FORBIDDEN TRACKING AREAS FOR ROAMING AND FOR REGIONAL PROVISION OF SERVICE*
- *GESTION DE ZONES DE SUIVI INTERDITES DE 5GS POUR L'ITINÉRANCE ET POUR LA FOURNITURE RÉGIONALE DE SERVICE*
- (71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- (72) CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04W 68/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 68/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 68/02 → (51) **H04W 4/021**

H04W 68/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 366 407 A1**
(52) **H04L 1/1819; H04L 1/08; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04W 72/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21947453.3 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) CN 2021/103151 29.06.2021
(87) WO 2023/272493 2023/01 05.01.2023

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNGEPLANTEN UPLINK-PUSCH UND SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK NON-SCHEDULED PUSCH, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR PUSCH NON PLANIFIÉ DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **4 366 408 A1**
H04W 4/40

- (52) **H04W 4/40; H04W 72/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21948794.9 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105029 07.07.2021
(87) WO 2023/279296 2023/02 12.01.2023
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ERSTES ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, FIRST TERMINAL, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, PREMIER TERMINAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 366 409 A1**
(52) **H04W 72/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21949674.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/106543 15.07.2021
(87) WO 2023/283888 2023/03 19.01.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 366 410 A1**
(52) **H04W 72/04 H04W 72/12 H04W 28/26 H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22853421.0 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011391 02.08.2022
(87) WO 2023/014044 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 KR 20210102794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON KOORDINATIONSINFORMATIONEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION*

- *METHOD AND APPARATUS FOR REQUESTING INTER-UE COORDINATION INFORMATION IN SIDELINK COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DEMANDER DES INFORMATIONS DE COORDINATION INTER-UE DANS UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Wonkwang University Center for Industry-Academy Cooperation, 460, Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR
(72) HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SON, Hyuk Min, Seoul 05649, KR
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 366 411 A1**
(52) **H04W 72/04 H04W 72/12 H04W 28/26 H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22853424.4 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011395 02.08.2022
(87) WO 2023/014047 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 KR 20210102799
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON KOORDINATIONSINFORMATIONEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR REQUESTING AND TRANSMITTING INTER-UE COORDINATION INFORMATION IN SIDELINK COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DEMANDER ET TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COORDINATION ENTRE UE DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Wonkwang University Center for Industry-Academy Cooperation, 460, Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR
(72) HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SON, Hyuk Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54653, KR
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 366 412 A1**
(52) **H04W 72/04 H04W 72/12 H04W 28/26 H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22853429.3 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011404 02.08.2022
(87) WO 2023/014052 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 KR 20210102806
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON INTER-UE-KOORDINATIONSINFORMATIONEN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATION AND TRANSMISSION OF INTER-UE COORDINATION INFORMATION IN SIDELINK COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COORDINATION ENTRE UE DANS UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Wonkwang University Center for Industry-Academy Cooperation, 460, Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR
(72) HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SON, Hyuk Min, Seoul 05649, KR
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 366 413 A1**
(52) **H04W 72/0446 H04W 74/0808 H04W 76/14 H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 23207764.4 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 US 202263422391 P
(54) • *KANALZUGRIFFSPRIORITÄTSKLASSE FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN AUF EINANDER FOLGENDEN ZEITSCHLITZEN*
• *CHANNEL ACCESS PRIORITY CLASS FOR MULTI-CONSECUTIVE SLOTS SIDELINK TRANSMISSIONS*
• *CLASSE DE PRIORITÉ D'ACCÈS À UN CANAL POUR TRANSMISSIONS DE LIAISON LATÉRALE D'INTERVALLES DE TEMPS DE RÉPÉTITION MULTIPLES*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Philadelphia, 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
HUI, Bing, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- H04W 72/02** → (51) **H04W 48/16**
H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**
(51) **H04W 72/04** (11) **4 366 414 A1**

H04L 5/00
 (52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21947475.6 (22) 29.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/103251 29.06.2021
 (87) WO 2023/272518 2023/01 05.01.2023
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-KANALÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **UPLINK CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 366 415 A1**
H04W 74/08
 (52) **H04W 72/04; H04W 74/08**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21947537.3 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/103547 30.06.2021
 (87) WO 2023/272583 2023/01 05.01.2023
 (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 366 416 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21947572.0 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/103722 30.06.2021
 (87) WO 2023/272618 2023/01 05.01.2023
 (54) • **FREQUENZBANDANWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FREQUENZBANDBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **FREQUENCY-BAND INSTRUCTION METHOD AND APPARATUS, FREQUENCY-BAND DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSTRUCTION DE BANDE DE FRÉQUENCE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE BANDE DE FRÉQUENCE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 366 417 A1**
H04W 28/04
 (52) **H04W 28/04; H04W 72/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21948467.2 (22) 02.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/025221 02.07.2021
 (87) WO 2023/276163 2023/01 05.01.2023
 (54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 • **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
 • **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
 (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 366 418 A1**
H04W 28/04
 (52) **H04W 28/04; H04W 72/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21948469.8 (22) 02.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/025223 02.07.2021
 (87) WO 2023/276165 2023/01 05.01.2023
 (54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 • **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
 • **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
 (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 366 419 A1**
H04L 27/26
H04W 24/04
 (52) **H04L 27/26; H04W 16/28; H04W 24/04; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 22833044.5 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/025390 24.06.2022
 (87) WO 2023/276897 2023/01 05.01.2023
 (30) 28.06.2021 JP 2021106426
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 • **COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD**
 • **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
 (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) HARADA, Misa, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP NISHI, Takafumi, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP HIMENO, Hideo, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 366 420 A1**
H04W 16/32
H04W 80/02
 (52) **H04W 16/32; H04W 72/04; H04W 80/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833131.0 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/025656 28.06.2022
 (87) WO 2023/276984 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 JP 2021107712
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, MASTERKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 • **COMMUNICATION DEVICE, MASTER NODE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**
 • **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, NOEUD MAÎTRE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
 (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (72) MAEMOTO, Daiki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 366 421 A1**
H04W 16/32
H04W 80/02
 (52) **H04W 16/32; H04W 72/04; H04W 80/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22833132.8 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/025657 28.06.2022
 (87) WO 2023/276985 2023/01 05.01.2023
 (30) 29.06.2021 JP 2021107721

- (54) • *MASTERKNOTEN, KOMMUNIKATIONS-
STEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG*
- *MASTER NODE, COMMUNICATION CON-
TROL METHOD, AND COMMUNICATION
DEVICE*
- *NOEUD MAÎTRE, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE COMMUNICATION ET DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) MAEMOTO, Daiki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 366 422 A1**
H04W 72/02 **H04W 72/12**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 4/40; H04W 72/02;**
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 72/56; H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
(21) 22833589.9 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009239 28.06.2022
- (87) WO 2023/277533 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 KR 20210085668
27.09.2021 KR 20210127426
20.01.2022 KR 20220008774
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPFANGEN VON KOORDINATI-
ONSI NFORMATIONEN ZWISCHEN BENUT-
ZERGERÄTEN IN VERBINDUNG MIT SIDE-
LINK-KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING/RECEIVING INTER-UE COORDINA-
TION INFORMATION IN CONNECTION
WITH SIDELINK COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANS-
METTRE/RECEVOIR DES INFORMATIONS
DE COORDINATION INTER-UE EN LIAI-
SON AVEC UNE COMMUNICATION DE
LIAISON LATÉRALE*

- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
- (72) HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18280, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 366 423 A1**
H04W 36/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 36/00; H04W 36/04;**
H04W 72/04; H04W 72/044
- (25) Zh (26) En
(21) 22851902.1 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/106808 20.07.2022
- (87) WO 2023/011188 2023/06 09.02.2023
- (30) 06.08.2021 CN 202110902490
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*

- *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 366 424 A1**
H04W 68/00 **H04W 68/02**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 72/12
- (52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 68/00;**
H04W 68/02; H04W 72/04;
H04W 72/12
- (25) Ko (26) En
(21) 22853574.6 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011743 08.08.2022
- (87) WO 2023/014199 2023/06 09.02.2023
- (30) 06.08.2021 KR 20210103812
13.10.2021 KR 20210136058
04.11.2021 KR 20210150591
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHT-
LOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL
IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL
SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 366 425 A1**
H04W 92/18
- (52) **H04W 72/04; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 23207508.5 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 US 202263421847 P
- (54) • *ZUWEISUNG VON AUFEINANDERFOLGEN-
DEN RESSOURCEN ZUR SIGNALÜBERTRA-
GUNG*
- *ASSIGNMENT OF CONSECUTIVE RE-
SOURCES FOR SIGNAL TRANSMISSION*
- *ATTRIBUTION DE RESSOURCES CONSÉCU-
TIVES POUR TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
- (72) HUI, Bing, Philadelphia, 19103, US

- CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103,
US
LIN, Huifa, Philadelphia, 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US
HONG, Jongwoo, Philadelphia, 19103, US
RASTEGARDOOST, Nazanin, Philadelphia,
19103, US
KIM, Taehun, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 40/24**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/16**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/15**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/19**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/25**

H04W 72/044 → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 366 426 A1**
H04W 72/0457 **H04W 74/00**
H04L 25/00 **H04L 27/00**
- (52) **H04W 72/0457; H04L 1/08;**
H04L 25/0228; H04L 25/03828;
H04L 5/0044; H04W 72/0446;
H04W 72/0453; H04W 72/1268
- (25) En (26) En
(21) 23198164.8 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 FI 20225995
- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE
SLOTS MIT ÜBERSCHÜSSIGEM BAND*
- *UPLINK TRANSMISSION OVER MULTIPLE
SLOTS WITH EXCESS BAND*
- *TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE
SUR DE MULTIPLES CRÉNEAUX AVEC UNE
BANDE EN EXCÈS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) PERUGIA NASARRE, Ismael, 28019 Madrid,
ES
SAAD, Majed, 91300 Massy, FR
PELTOLA, Ari, 90540 Oulu, FI
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux,
FR
NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 72/0453 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 72/0453**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 366 427 A1**
H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21948883.0 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

H04W 72/0453 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 72/0453**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 366 427 A1**
H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21948883.0 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/105565 09.07.2021
(87) WO 2023/279389 2023/02 12.01.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GRUPPENPLANUNGSANWEISUNGEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• GROUP-SCHEDULING INSTRUCTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS DE PLANIFICATION DE GROUPE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 366 428 A1**
H04W 76/27
(52) **H04W 36/00; H04W 36/22; H04W 72/12; H04W 76/27**

(25) Zh (26) En
(21) 22831947.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/101466 27.06.2022
(87) WO 2023/274133 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110751465
(54) • MULTICAST-DIENST-EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EMPFANGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• MULTICAST SERVICE RECEIVING METHOD AND APPARATUS, RECEPTION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RÉCEPTION, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 366 429 A1**
H04W 48/00 **H04W 48/16**
H04W 52/02 **H04W 68/00**
(52) **H04W 48/00; H04W 48/16; H04W 52/02; H04W 68/00; H04W 72/12; Y02D 30/70**

(25) Ja (26) En
(21) 22833271.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/026193 30.06.2022

(87) WO 2023/277125 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108257
(54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) NAGANO, Tatsuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 366 430 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/18; H04L 1/1812; H04L 5/00; H04W 28/04; H04W 72/0446; H04W 72/12; H04W 72/23**

(25) Zh (26) En
(21) 22845240.5 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/106030 15.07.2022
(87) WO 2023/001075 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 CN 202110839073
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 366 431 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/28**
H04W 92/18 **H04W 92/10**
(52) **H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/56; H04W 76/28; H04W 92/10; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 22853373.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/011212 29.07.2022
(87) WO 2023/013995 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 KR 20210102759
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG EINER DRX-KONFIGURATION
• METHOD AND DEVICE FOR SIGNALING OF DRX CONFIGURATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE CONFIGURATION DRX

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Wonkwang University Center for Industry-Academy Cooperation, 460, Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR

(72) HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SON, Hyuk Min, Seoul 05649, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 366 432 A1**
H04W 72/56 **H04W 76/20**
H04W 88/06 **H04W 84/18**
(52) **H04W 72/563; H04L 69/18; H04W 72/21; H04W 80/00; H04W 84/12; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En
(21) 22856042.1 (22) 23.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/010449 23.07.2022
(87) WO 2023/018041 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 KR 20210105114
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON DATENVERKNÜPFUNGEN
• ELECTRONIC DEVICE AND DATA LINK SCHEDULING METHOD
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE LIAISON DE DONNÉES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Beomjip, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Hyejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dooho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 366 433 A1**
H04W 24/02 **H04L 41/16**
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; H04L 41/00; H04L 41/16; H04W 24/02; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22881223.6 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/013700 14.09.2022
(87) WO 2023/063594 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135017
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PLANUNGSINFORMATIONEN DURCH LERNEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR PROVIDING SCHEDULING INFORMATION THROUGH LEARNING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE PLANIFICATION PAR APPRENTISSAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SONG, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SHIN, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 NAM, Yujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JANG, Seowoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 366 434 A2**
 (52) **H04L 5/0053; H04L 1/08; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 1/1858; H04L 5/0007; H04L 5/0012; H04L 5/0051**
 (25) En (26) En
 (21) 24163096.1 (22) 16.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 16.10.2020 PCT/CN2020/121585
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUCCH-ABDECKUNGSVERBESSERUNG
 • METHOD AND APPARATUS FOR PUCCH COVERAGE ENHANCEMENT
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE PUCCH
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Su, Ling, Beijing, 100102, CN
 Lin, Zhipeng, Nanjing, 211100, CN
 Harrison, Robert Mark, GRAPEVINE, 76051, US
 Cedergren, Andreas, SE-237 36 BJÄRRED, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (62) 21748492.2 / 4 229 800

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/25**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/28**

H04W 72/21 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 366 435 A1**
 (52) **H04W 72/23; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 4/70**
 (25) En (26) En
 (21) 23204536.9 (22) 19.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 US 20226342228 P
 (54) • FREQUENZBEREICHSSOURCENSATZ-ANZEIGE FÜR EIN ROTCAP-BENUTZERGERÄT
 • FREQUENCY DOMAIN RESOURCE SET INDICATION FOR REDCAP UE

- INDICATION D'ENSEMBLE DE RES-SOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR UE DE RACHE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, US
 MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, US
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 366 436 A2**
 (52) **H04L 1/1614; H04L 1/1825; H04L 1/1835; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04W 72/23; H04L 1/0023**
 (25) En (26) En
 (21) 24165005.0 (22) 25.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 05.05.2017 CN 201710316545
 11.09.2017 CN 201710816832
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) WANG, Yi, 16677 Suwon-si, KR
 LI, Yingyang, 16677 Suwon-si, KR
 ZHANG, Shichang, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 (62) 23152657.5 / 4 191 920
 18793969.9 / 3 635 898

- (51) **H04W 72/25** (11) **4 366 437 A2**
H04W 64/00 **H04W 76/30**
H04W 92/18
 (52) **H04W 92/18; H04W 64/00; H04W 72/25; H04W 76/30**
 (25) En (26) En
 (21) 23198821.3 (22) 21.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 GB 202216362
 (54) • SIDELINK-POSITIONIERUNG
 • SIDELINK POSITIONING
 • POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, Munich, DE
 BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK
 KNUDSEN, Knud, Aabybro, DK
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/25** (11) **4 366 438 A1**
H04W 72/563 **H04W 72/40**
H04W 72/02
 (52) **H04W 72/25; H04W 72/02; H04W 72/40; H04W 72/563**
 (25) En (26) En
 (21) 23202346.5 (22) 09.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.11.2022 GB 202216310
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN BEZUG AUF DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
 • METHODS AND APPARATUSES RELATING TO WIRELESS COMMUNICATION
 • PROCÉDÉS ET APPAREILS RELATIFS À UNE COMMUNICATION SANS FIL
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK
 KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9220 Aalborg, DK
 MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/25 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/40 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/51** (11) **4 366 439 A1**
 (52) **H04W 72/51; G06N 20/00; H04W 72/21**
 (25) En (26) En
 (21) 23203941.2 (22) 17.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 FI 20225983
 (54) • FUNKPARAMETERERKENNUNG
 • RADIO PARAMETER DETECTION
 • DÉTECTION DE PARAMÈTRES RADIO
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo, FI
 KORPI, Dani Johannes, Tampere, FI
 ENESCU, Mihai, Espoo, FI
 ALI, Amaanat, Espoo, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/56 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/56 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/566** (11) **4 366 440 A1**
H04W 72/21 **H04W 72/232**
H04W 72/1268
 (52) **H04W 72/569; H04W 72/1268; H04W 72/21; H04W 72/232**
 (25) En (26) En
 (21) 23205802.4 (22) 25.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.11.2022 US 202263422010 P
 19.10.2023 US 202318490734
 (54) • VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG LOGISCHER KANÄLE UND VORRICHTUNG DAFÜR
 • METHOD OF LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION AND DEVICE THEREOF
 • PROCÉDÉ DE PRIORISATION DE CANAL LOGIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
 (71) Industrial Technology Research Institute,

- No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road,
Chutung, Hsinchu 310401, TW
(72) Tsai, Tzu-Jane, Zhubei City, Hsinchu County
302, TW
Chiu, Chun-Yuan, Pingtung City, Pingtung
County 900, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/0453**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 366 441 A2**
(52) **H04L 1/0026; H04L 5/001;**
H04L 5/0048; H04L 5/0057;
H04L 5/0073; H04L 5/0085;
H04L 5/0098; H04W 24/02;
H04W 24/10; H04W 52/346;
H04W 52/365; H04W 52/367;
H04W 72/23; H04W 74/08;
H04W 74/0833; H04L 1/0027;
H04L 5/0032; H04W 52/146;
H04W 52/38; H04W 72/00;
H04W 72/21; H04W 72/566;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24163984.8 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.01.2011 US 201161431635 P
26.12.2011 KR 20110141875
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-**
TIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG SEKUN-
DÄRER TRÄGER FÜR EIN MOBILKOMMU-
NIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGERAGGRE-
GATIONSUNTERSTÜTZUNG
• **SECONDARY CARRIER ACTIVATION/DEAC-**
TIVATION METHOD AND APPARATUS FOR
MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUP-
SUPPORTING CARRIER AGGREGATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL**
D'ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE POR-
TEUSE SECONDAIRE POUR SYSTÈME DE
COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN
CHARGE UNE AGRÉGATION DE POR-
TEUSES
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jae-Hyuk, 443-373 Suwon-si, KR
KIM, Soeng Hun, 446-908 Yongin-si, KR
NG, Boon Loong, Richardson, 75082, US
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines
Middlesex, TW18 4QE, GB
JEONG, Kyeong In, 443-372 Suwon-si, KR
CHO, Joon Young, 443-470 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12734604.7 / 2 664 088

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 366 442 A1**
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 23206451.9 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.11.2022 GB 202216563
(54) • **DIREKTZUGRIFFSANTWORTEN MIT BAND-**
BREITENBEGRENZUNG

- **RANDOM ACCESS RESPONSES WITH**
BANDWIDTH LIMITATION
• **RÉPONSES D'ACCÈS ALÉATOIRE AVEC LI-**
MITATION DE LARGEUR DE BANDE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KHLASS, Ahlem, Massy, FR
TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 74/0833 → (51) **H04L 1/08**

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/20**

H04W 76/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 366 443 A2**
(52) **H04W 72/1268; H04W 72/23;**
H04W 72/569; H04W 76/14
(25) Zh (26) En
(21) 24166054.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,**
TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,**
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LIN, Huei-Ming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 19927396.2 / 3 952 498

(51) **H04W 76/14** (11) **4 366 444 A1**
(52) **H04W 76/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 21948803.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105068 07.07.2021
(87) WO 2023/279305 2023/02 12.01.2023
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-**
MUNICATION APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-**
REIL DE COMMUNICATION

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong
523860, CN
ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,

rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 76/14** (11) **4 366 445 A1**
H04L 5/00 **H04W 52/02**
H04W 76/28 **H04W 76/15**
H04W 76/23

(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216;**
H04W 52/0232; H04W 76/14;
H04W 76/15; H04W 76/23

- (25) En (26) En
(21) 23205074.0 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 US 202263382324 P
(54) • **DRX-AKTIVIERTE MEHRWEGKOMMUNIKA-**
TION
• **DRX-ENABLED MULTIPATH COMMUNICA-**
TIONS
• **COMMUNICATIONS MULTIVOIES ACTI-**
VÉES PAR DRX
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg,
DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 76/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/28**

H04W 76/14 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 366 446 A1**
H04W 16/28 **H04W 16/32**
H04W 72/04 **H04W 76/30**

(52) **H04W 16/28; H04W 16/32;**
H04W 72/04; H04W 76/15;
H04W 76/30

- (25) Ja (26) En
(21) 22833134.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/025661 28.06.2022
(87) WO 2023/276987 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107737
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, MA-**
STERKNOTEN UND KOMMUNIKATIONS-
STEUERUNGSVERFAHREN
• **COMMUNICATION DEVICE, MASTER**
NODE, AND COMMUNICATION CONTROL
METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION,**
NOEUD MAÎTRE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE COMMUNICATION

- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) MAEMOTO, Daiki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 366 447 A1**
H04W 16/28 **H04W 16/32**

H04W 72/04 **H04W 76/30**
(52) **H04W 16/28; H04W 16/32;**
H04W 72/04; H04W 76/15;
H04W 76/30

(25) Ja (26) En
(21) 22833135.1 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025664 28.06.2022
(87) WO 2023/276988 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107745

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAH-
REN**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND
COMMUNICATION CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICA-
TION**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) MAEMOTO, Daiki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 366 448 A1**
(52) **H04W 76/15**

(25) Ja (26) En
(21) 22853089.5 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/029766 03.08.2022
(87) WO 2023/013670 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 US 202163229158 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BE-
NUTZERGERÄT**
• **COMMUNICATION METHOD AND USER
EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California
92123, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 88/04**

H04W 76/16 → (51) **H04W 16/14**

H04W 76/18 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 366 449 A1**
H04W 16/28 **H04W 72/04**
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04;**
H04W 76/19

(25) Ja (26) En
(21) 22833045.2 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025391 24.06.2022
(87) WO 2023/276898 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106429

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BA-
SISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE, BASE STA-
TION, AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STA-
TION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) HARADA, Misa, Nisshin-city, Aichi 4700111,
JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
NISHI, Takafumi, Nisshin-city, Aichi
4700111, JP
HIMENO, Hideo, Kariya-city, Aichi
4488661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **4 366 450 A1**
H04W 16/28 **H04W 72/04**
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04;**
H04W 76/19

(25) Ja (26) En
(21) 22833047.8 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025393 24.06.2022
(87) WO 2023/276900 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106432

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BA-
SISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE, BASE STA-
TION, AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STA-
TION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) HARADA, Misa, Nisshin-city, Aichi 4700111,
JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
NISHI, Takafumi, Nisshin-city, Aichi
4700111, JP
HIMENO, Hideo, Kariya-city, Aichi
4488661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 76/20** (11) **4 366 451 A1**
H04W 76/19 **H04W 76/30**
H04W 8/02 **H04W 80/10**
G06N 3/02

(25) Ko (26) En
(21) 23805841.6 (22) 15.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014001 15.09.2023
(87) WO 2024/058628 2024/12 21.03.2024
(30) 18.09.2022 KR 20220117522

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
SITZUNG UND DIENSTKONTINUITÄT**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
PROVIDING SESSION AND SERVICE CON-
TINUITY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE FOURNITURE DE CONTINUITÉ DE SES-
SION ET DE SERVICE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Bokkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Heonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Hyeongyo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/20 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/20 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/25** (11) **4 366 452 A1**
H04W 16/28 **H04W 24/04**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
(52) **H04W 16/28; H04W 24/04;**
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 76/25

(25) Ja (26) En
(21) 22833048.6 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025394 24.06.2022
(87) WO 2023/276901 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106434

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BA-
SISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE, BASE STA-
TION, AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STA-
TION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) HARADA, Misa, Nisshin-city, Aichi 4700111,
JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
NISHI, Takafumi, Nisshin-city, Aichi
4700111, JP
HIMENO, Hideo, Kariya-city, Aichi
4488661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **4 366 453 A1**
H04W 28/08

(52) **H04W 28/24; H04L 45/16;**
H04W 28/0268; H04W 28/0289;
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 23201345.8 (22) 03.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(H04W) I.1(2)

- (30) 04.11.2022 IN 202241063026
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER DIENSTGÜTE ZUR STEUERUNG DES MULTICAST-EMPfangS EINES BENUTZERGERÄTS IM RRC-INAKTIVZUSTAND
• METHOD TO USE QUALITY OF SERVICE TO CONTROL MULTICAST RECEPTION OF USER EQUIPMENT IN RRC INACTIVE STATE
• PROCÉDÉ D'UTILISATION DE QUALITÉ DE SERVICE POUR COMMANDER LA RÉCEPTION MULTIDIFFUSION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ÉTAT INACTIF RRC
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PANIGRAHI, Bighnaraj, Bangalore, IN
ELMALI, Ugur Baran, Munich, DE
MALKAMÁKI, Esa Mikael, Espoo, FI
NATARAJAN, Rajesh Babu, Bangalore, IN
GODIN, Philippe, Versailles, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 366 454 A2**
H04W 68/00
(52) **H04W 68/02; H04W 76/27;**
H04W 68/005
(25) En (26) En
(21) 23207562.2 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 US 202217980362
(54) • FUNKRUFNACHRICHT FÜR MOBILE TERMINIERENDE KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
• PAGING MESSAGE FOR MOBILE TERMINATING SMALL DATA TRANSMISSION
• MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE POUR LA TERMINAISON MOBILE DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LU, Kun, Bellevue, US
HUMBERT, John, Kansas, US
MIGALDI, Scott Francis, Cary, US
JOUL, Christopher H., Bellevue, US
LIU, Jun, Issaquah, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 366 455 A1**
H04W 76/20
(52) **H04L 5/00; H04W 8/24; H04W 72/044;**
H04W 72/0446; H04W 72/0453;
H04W 72/21; H04W 72/53;
H04W 76/20; H04W 76/27;
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 23799128.6 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/081246 14.03.2023
(87) WO 2023/213140 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 CN 202210489572
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN, SYSTEM UND MEDIUM

- COMMUNICATION METHOD, RESOURCE CONFIGURATION METHOD, DEVICE, NETWORK NODE, SYSTEM, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF, NOEUD DE RÉSEAU, SYSTÈME ET SUPPORT
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DING, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUA, Xiaoquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H04W 76/27 → (51) **H04W 28/08**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/27 → (51) **H04W 88/04**

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 366 456 A1**
H04W 72/12 **H04W 76/14**
H04W 92/18
(52) **H04W 72/12; H04W 76/14;**
H04W 76/28; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 22833556.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/009180 28.06.2022
(87) WO 2023/277500 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084069
30.06.2021 KR 20210085823
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-NACHRICHTIGUNG ÜBER OB IN NR V2X EIN SL-DRX-BETRIEB UNTERSTÜTZT WIRD
• METHOD AND DEVICE FOR INFORMING ABOUT WHETHER SL DRX OPERATION IS SUPPORTED IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SAVOIR SI UNE OPÉRATION DRX SL EST PRISE EN CHARGE DANS V2X NR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 366 457 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04W 76/28;**
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 24162165.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 10.08.2017 US 201762543755 P
28.09.2017 US 201762564461 P
10.01.2018 US 201862615773 P
(54) • VERBESSERTE DRX-VERFAHREN IM VERBUNDENEN MODUS FÜR NR
• ENHANCED CONNECTED MODE DRX PROCEDURES FOR NR
• PROCÉDURES DRX EN MODE CONNECTÉ AMÉLIORÉES POUR NR

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ZHANG, Goudong, Wilmington, 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington, 19809-3727, US
IYER, Lakshmi R., Wilmington, 19809-3727, US
TERRY, Stephen E., Wilmington, 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 18765512.1 / 3 665 849

(51) **H04W 76/28** (11) **4 366 458 A2**
(52) **H04W 76/14; H04W 76/27;**
H04W 76/28

- (25) En (26) En
(21) 24164265.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.12.2019 US 201962948726 P
10.12.2020 US 202017118534
(54) • SIDELINK-UNICAST-VERBINDUNGSZUSTÄNDE
• SIDELINK UNICAST CONNECTION STATES
• ÉTATS DE CONNEXION DE MONODIFFUSION DE LAISON LATÉRALE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, 92121-1714, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20842360.8 / 4 079 086

H04W 76/28 → (51) **H04L 1/1822**

H04W 76/28 → (51) **H04W 24/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/30 → (51) **H04W 72/25**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/20**

- (51) **H04W 76/32** (11) **4 366 459 A1**
H04W 76/11
(52) **H04W 76/32; H04W 76/11**
(25) En (26) En
(21) 23206428.7 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 03.11.2022 US 202263382124 P
23.10.2023 US 202318382567
(54) • KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR MODIFIKATIONSVERFAHREN ZUR TRÄGERFREISETZUNG
• COLLISION HANDLING FOR MODIFICATION PROCEDURE TO RELEASE BEARER

- *GESTION DE COLLISION POUR PROCÉDURE DE MODIFICATION POUR LIBÉRER UN SUPPORT*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
- (72) LIN, Yu-Hsin, Hsinchu City, TW
LU, Po-Kuang, Hsinchu City, TW
LIN, Yuan-Chieh, Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/40 → (51) **H04W 28/08**

H04W 80/02 → (51) **H04W 4/06**

H04W 80/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 80/10 → (51) **H04W 76/20**

H04W 84/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 84/12 → (51) **H04L 12/66**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 84/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/02 → (51) **H04W 4/20**

- (51) **H04W 88/04** (11) **4 366 460 A1**
H04W 40/22 **H04W 76/15**
H04W 76/27 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 40/22; H04W 76/15;**
H04W 76/27; H04W 88/04;
H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
(21) 22832039.6 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101862 28.06.2022
(87) WO 2023/274225 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110754293
- (54) • *VON EINEM BENUTZGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZGERÄT*
• *METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
LIU, Lei, Shanghai 201206, CN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 88/04** (11) **4 366 461 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04W 88/04; H04L 5/0053;**
H04W 72/40; H04W 72/542;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 23156570.6 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 01.11.2022 JP 2022175775
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL APPARATUS, METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *APPAREIL TERMINAL, PROCÉDÉ ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- (72) KAWANO, Takuma, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
INOUE, Kyosuke, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
MIYAKE, Taichi, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 88/04** (11) **4 366 462 A1**
H04W 76/14
- (52) **H04W 88/04; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 23156577.1 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- (30) 01.11.2022 JP 2022175774
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ*
- (71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- (72) KAWANO, Takuma, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
INOUE, Kyosuke, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
MIYAKE, Taichi, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04L 12/66**

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 8/00**

H04W 88/06 → (51) **H04L 1/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/08 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 88/10** (11) **4 366 463 A2**
H04W 76/20; H04W 88/10;
H04W 8/22
- (25) En (26) En
(21) 23215636.4 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.10.2017 EP 17195072
- (54) • *BASISSTATION UND BENUTZGERÄT*
• *BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (71) Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 18779394.8 / 3 692 763

H04W 88/16 → (51) **H04L 12/66**

H04W 92/10 → (51) **H04W 72/12**

H04W 92/18 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/25**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/28**

H04W 92/18 → (51) **H04W 88/04**

- (51) **H05B 3/02** (11) **4 366 464 A1**
H01R 4/02
- (52) **H01R 4/02; H05B 3/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833144.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025695 28.06.2022
(87) WO 2023/276997 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109364
- (54) • *FAHRZEUGGLASMODUL*
• *VEHICLE GLASS MODULE*
• *MODULE DE VERRE DE VÉHICULE*
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 3-5-27, Mita Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) YOSHIDA, Minoru, Tokyo 108-6321, JP
ONO, Kazuhisa, Tokyo 108-6321, JP
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **H05B 3/20** (11) **4 366 465 A1**
H05B 3/86 **B60J 1/00**
B60S 1/02

(52) **B60J 1/00; B60S 1/02; H05B 3/20;**
H05B 3/86

- (25) Ja (26) En
(21) 22833154.2 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025737 28.06.2022
(87) WO 2023/277007 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109362

- (54) • FAHRZEUGGLASMODUL
• VEHICLE GLASS MODULE
• MODULE DE VERRE POUR VÉHICULE
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) YANO, Yota, Tokyo 108-6321, JP
ONO, Kazuhisa, Tokyo 108-6321, JP
TASHIRO, Ryuichi, Tokyo 108-6321, JP
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (51) **H05B 3/20** (11) **4 366 466 A1**
B60J 1/00 **B60S 1/02**
C03C 27/12 **H05B 3/84**
H05B 3/86
- (52) **B32B 17/00; B60J 1/00; B60S 1/02; H05B 3/20; H05B 3/84; H05B 3/86**
- (25) Ja (26) En
(21) 22833219.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025994 29.06.2022
(87) WO 2023/277073 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109363
05.08.2021 JP 2021129309
- (54) • FAHRZEUGGLASMODUL
• VEHICLE GLASS MODULE
• MODULE DE VITRE DE VÉHICULE
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 3-5-27, Mita Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) CHIBA, Kazuki, Tokyo 108-6321, JP
OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- H05B 3/84** → (51) **H05B 3/20**
-
- H05B 3/86** → (51) **H05B 3/20**
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **4 366 467 A1**
(52) **H05B 6/065**
- (25) En (26) En
(21) 23207314.8 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2022 CN 202211360835
- (54) • STROMVERRIEGELUNGSVERFAHREN UND INDUKTIONSKOCHER
• POWER INTERLOCKING METHOD AND INDUCTION COOKER
• PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE ET CUISEUR À INDUCTION
- (71) Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd., No. 37, Shunxiang Road Daliang Shunde Foshan, Guangdong 528318, CN
- (72) KANG, ZUOTIAN, Foshan, Guangdong 528318, CN
CHEN, JINHUA, Foshan, Guangdong 528318, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- H05B 6/12** → (51) **H02J 50/00**
-
- H05B 45/345** → (51) **H05B 45/347**
-
- (51) **H05B 45/347** (11) **4 366 468 A1**
H05B 45/50 **H05B 45/35**
H05B 45/345
- (52) **H05B 45/50; H05B 45/345; H05B 45/347; H05B 45/35;**
- (25) En (26) En
(21) 23207235.5 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2022 KR 20220143757
- (54) • LED-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• LED DRIVING DEVICE AND LED LIGHTING DEVICE INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF D'ATTAQUE DE DEL ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL LE COMPRESSANT
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (72) SEO, Byung Jun, 34027 Daejeon, KR
KIM, Ji Hwan, 34027 Daejeon, KR
WOO, Young Jin, 34027 Daejeon, KR
LEE, Jong Min, 34027 Daejeon, KR
HONG, Ju Pyo, 34027 Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H05B 45/35** → (51) **H05B 45/347**
-
- H05B 45/50** → (51) **H05B 45/347**
-
- (51) **H05B 47/105** (11) **4 366 469 A2**
(52) **A61N 5/0622; A61B 5/0036; A61B 5/168; A61B 5/377; A61B 5/378; A61B 5/38; A61B 5/4088; A61N 1/0456; A61N 1/36025; A61N 1/36036; A61N 1/36082; A61N 1/36092; A61N 1/36132; G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 40/67; H05B 47/105; A61B 5/024; A61B 5/163; A61B 5/375; A61B 5/398; A61B 5/6803; A61N 1/0551; A61N 2005/0626; A61N 2005/0627; A61N 2005/0629; A61N 2005/0648; A61N 2005/0652; A61N 2005/0659; A61N 2005/0661; A61N 2005/0662; A61N 2005/0663; A61N 2005/0667; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 70/20**
- (25) En (26) En
(21) 24150119.6 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.11.2016 US 201662423452 P
17.11.2016 US 201662423517 P
17.11.2016 US 201662423532 P
17.11.2016 US 201662423536 P
17.11.2016 US 201662423557 P
17.11.2016 US 201662423569 P
17.11.2016 US 201662423598 P
08.12.2016 US 201662431698 P
08.12.2016 US 201662431702 P
08.12.2016 US 201662431720 P
08.12.2016 US 201662431725 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NERVENSTIMULATION DURCH VISUELLE STIMULATION
• METHODS AND SYSTEMS FOR NEURAL STIMULATION VIA VISUAL STIMULATION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STIMULATION NEURALE PAR STIMULATION VISUELLE
- (71) Cognito Therapeutics, Inc., 1218 Massachusetts Ave, Suite 200, Cambridge, MA 02138, US
- (72) MALCHANO, Zachary John Hambrect, Newton, MA 02459, US
- WILLIAMS, Martin Warren, Newton, MA 02459, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (62) 17817386.0 / 3 541 467
-
- (51) **H05B 47/11** (11) **4 366 470 A1**
(52) **H05B 47/11**
- (25) De (26) De
(21) 23204149.1 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2022 AT 508402022
- (54) • LEUCHTE ZUM AUSLEUCHTEN WENIGSTENS ZWEIER RAUMBEREICHE MIT EINEM AUF EINEN ERSTEN RAUMBEREICH AUSGERICHTETEN ERSTEN LEUCHTSEGMENT
• LIGHT FOR ILLUMINATING AT LEAST TWO SPATIAL AREAS, COMPRISING A FIRST LIGHT SEGMENT ALIGNED ON A FIRST SPATIAL AREA
• LUMINAIRE POUR ÉCLAIRER AU MOINS DEUX ZONES SPATIALES COMPRENANT UN PREMIER SEGMENT LUMINEUX ALIGNÉ SUR UNE PREMIÈRE ZONE SPATIALE
- (71) Molto Luce GmbH, Gewerbepark 10, 4616 Weisskirchen, AT
- (72) Bittmann, Clemens, 4600 Wels, AT
Windischbauer, Franz, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT
Hechenberger, Josef, 3250 Wieselburg, AT
Brunmayr, Wolfgang, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (51) **H05B 47/155** (11) **4 366 471 A1**
H05B 47/165 **H05B 47/16**
(52) **H05B 47/155; H05B 47/16; H05B 47/165; H05B 47/175; H05B 47/19**
- (25) De (26) De
(21) 22205643.4 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON LICHT MEHRERER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
• DEVICE FOR ADJUSTING LIGHT OF A PLURALITY OF LIGHTING DEVICES
• APPAREIL DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE
- (71) Domus Line Srl, Via Meastri del Lavoro, 1, 33080 Porcia (PN), IT
- (72) GOTTSCHALK, Horst, 32289 Rodinghausen, DE
GOTTSCHALK, Kathrin, 49083 Osnabrück, DE
- (74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- H05B 47/16** → (51) **H05B 47/155**
-
- H05B 47/165** → (51) **H04N 21/41**
-
- H05B 47/165** → (51) **H05B 47/155**
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 366 472 A1**
H05K 1/11 **H05K 3/00**

(52) **H05K 1/0268**; H05K 1/115;
H05K 3/0052; H05K 2201/09563;
H05K 2203/162

(25) En (26) En
(21) 22205092.4 (22) 02.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **TESTEN VON ELEKTRISCH LEITENDEN
VERBINDUNGEN**
• **TESTING ELECTRICALLY CONDUCTIVE IN-
TERCONNECTIONS**
• **TEST D'INTERCONNEXIONS ÉLECTRIQUE-
MENT CONDUCTRICES**

(71) AT & S Austria Technologie &
Systemtechnik Aktiengesellschaft,
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg,
AT

(72) Stubenberger, Gerhard, 8793 Trofaiach, AT
Galler, Christian, 8700 Leoben, AT
Bischof, Mario, 8763 Pölstal, AT
Stradner, Daniel, 8330 Feldbach, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 366 473 A1**
H05K 1/11 **H05K 3/00**

(52) **H05K 1/0268**; H05K 1/115;
H05K 3/0052; H05K 2201/09563;
H05K 2203/162

(25) En (26) En
(21) 23176785.6 (22) 01.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2022 CN 202211362481
02.11.2022 EP 22205092

(54) • **BEURTEILUNG DES GESUNDHEITSZU-
STANDS EINES EINKOMPONENTENTRÄ-
GERS**
• **EVALUATING THE HEALTH CONDITION OF
A SINGLE COMPONENT CARRIER**
• **ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN
SUPPORT À COMPOSANT UNIQUE**

(71) AT & S Austria Technologie &
Systemtechnik Aktiengesellschaft,
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg,
AT

(72) Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
Stubenberger, Gehard, 8700 Leoben, AT
Weis, Gerald, 8600 Bruck an der Mur, AT
Zuendel, Julia, 8700 Leoben, AT
Galler, Christian, 8700 Leoben, AT
Fendt, Karl Thomas, 8042 Graz, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 366 474 A1**
H05K 1/09 **H05K 1/11**

(52) **H05K 1/02**; **H05K 1/09**; **H05K 1/11**

(25) Ko (26) En
(21) 23819989.7 (22) 28.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2023/005851 28.04.2023
(87) WO 2023/239053 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220070608

(54) • **FLEXIBLE LEITERPLATTE MIT ÜBERSTROM-
SCHUTZFUNKTION**
• **FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD HAV-
ING OVERCURRENT PROTECTION FUNC-
TION**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE
AYANT UNE FONCTION DE PROTECTION
CONTRE LES SURINTENSITÉS**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/12**

H05K 1/02 → (51) **H04N 23/00**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/11**

H05K 1/09 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/11** (11) **4 366 475 A1**
H05K 1/18 **H05K 1/02**
H05K 9/00 **H04M 1/02**

(52) **H04M 1/02**; **H05K 1/02**; **H05K 1/11**;
H05K 1/18; **H05K 9/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22887563.9 (22) 25.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/016362 25.10.2022
(87) WO 2023/075367 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 KR 20210143381
01.12.2021 KR 20210170274

(54) • **LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELEC-
TRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEON, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/14** (11) **4 366 476 A2**

(52) **H04M 1/0216**; **G06F 1/1616**;
G06F 1/1652; **G06F 1/1656**;
G06F 1/1683; **H04M 1/18**; **H05K 1/028**;
H05K 1/148; **H04M 1/0268**;
H05K 2201/10189

(25) En (26) En
(21) 24164671.0 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 16.11.2018 KR 20180141330

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
WASSERDICHTER STRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WATER-
PROOF STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Gidae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

Baek, Moohyun, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

Lee, Minsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

Choi, Jongchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 19884668.5 / 3 847 522

H05K 1/14 → (51) **H04M 1/02**

H05K 1/18 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/18**

H05K 3/28 → (51) **C08L 79/08**

H05K 3/42 → (51) **H04N 23/00**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 366 477 A1**
H05K 5/02 **G06F 3/0354**

(25) Zh (26) En
(21) 22832131.1 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/102487 29.06.2022
(87) WO 2023/274319 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110755128

(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) LIN, Hanzhong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
ZHANG, Ligu, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H05K 5/00** (11) **4 366 478 A1**
H05K 7/20

(52) **H05K 7/20872**

(25) En (26) En
(21) 23207662.0 (22) 03.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2022 CN 202211380737

(54) • **STEUERGERÄT UND FAHRZEUG MIT DEM
STEUERGERÄT**
• **CONTROLLER AND VEHICLE COMPRISING
THE CONTROLLER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE
COMPRENANT LE DISPOSITIF DE COM-
MANDE**

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LIU, Shuaijie, Hefei City, 230601, CN
SHI, Jiepei, Hefei City, 230601, CN
GAO, Xianglong, Hefei City, 230601, CN

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H05K 5/00 → (51) **H04M 1/02**

(H05K) I.1(2)

- (51) **H05K 5/02** (11) **4 366 479 A1**
(52) **H05K 5/0216**
(25) De (26) De
(21) 23207540.8 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 CH 13062022
(54) • **DRUCKAUSGLEICHSELEMENT**
• **PRESSURE COMPENSATION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE COMPENSATION DE PRES-
SION**
(71) Agro AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, CH
(72) Rosamilia, Valerio, 5502 Hunzenschwil, CH Wassmer, Thomas, 3102 Ruppertswil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- H05K 5/02** → (51) **F24F 13/08**
-
- H05K 5/02** → (51) **H05K 5/00**
-
- H05K 5/03** → (51) **H04M 1/02**
-
- H05K 5/04** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **H05K 5/06** (11) **4 366 480 A1**
(52) **H05K 5/061**
(25) En (26) En
(21) 23207008.6 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 TW 111141913
(54) • **GEHÄUSE MIT SCHRAUBENGWINDE IN ABGEDICHTETER WEISE FÜR KOMMUNI-
KATIONSANRÜSTUNG**
• **CASE WITH SCREW THREAD IN SEALED MANNER FOR COMMUNICATION EQUIP-
MENT**
• **BOÎTIER À FILETAGE DE VIS DE MANIÈRE ÉTANCHE POUR ÉQUIPEMENT DE COM-
MUNICATION**
(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Section 2, Guangfu Road East District, Hsinchu City 30071, TW
(72) Chen, Sheng Chung, 30071 Hsinchu City, TW
Chen, Ben Hong, 30071 Hsinchu City, TW Ou, I Feng, 30071 Hsinchu City, TW
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 366 481 A1**
(52) **H05K 7/20572; H05K 7/20645**
(25) De (26) De
(21) 22205665.7 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **RACK-KÜHLMODUL FÜR EIN TRÄGERRACK**
• **RACK COOLING MODULE FOR A SUP-
PORT RACK**
• **MODULE DE REFRROIDISSEMENT DE BÂTI
POUR BÂTI DE SUPPORT**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

- (72) Schwarz, Matthias, 83022 Rosenheim, DE Gegenfurtner, Korbinian, 84036 Landshut, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 366 482 A2**
(52) **H01L 23/473; H05K 7/20927**
(25) Zh (26) En
(21) 23215653.9 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2020 CN 202010360883
(54) • **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE KÜHLPLATTE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **LIQUID COOLING COLD PLATE AND COM-
MUNICATIONS DEVICE**
• **PLAQUE FROIDE DE REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE ET DISPOSITIF DE COMMU-
NICATION**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) YE, Wen, Shenzhen, 518043, CN CHEN, Jun, Shenzhen, 518043, CN LI, Quanming, Shenzhen, 518043, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 20917272.5 / 3 933 911
-
- H05K 7/20** → (51) **F24F 13/08**
-
- H05K 7/20** → (51) **H01L 23/373**
-
- H05K 7/20** → (51) **H02J 7/00**
-
- H05K 7/20** → (51) **H04M 1/02**
-
- H05K 7/20** → (51) **H05K 5/00**
-
- H05K 9/00** → (51) **H04M 1/02**
-
- H05K 9/00** → (51) **H05K 1/11**
-
- H10B 12/00** → (51) **H01L 29/24**
-
- H10B 53/00** → (51) **G11C 11/22**
-
- (51) **H10K 10/46** (11) **4 366 483 A1**
(52) **H10K 10/491**
(25) En (26) En
(21) 22205222.7 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **TRANSISTORVORRICHTUNG**
• **TRANSISTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À TRANSISTOR**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) HUTZLER, Michael, 9500 Villach, AT
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
-
- H10K 30/00** → (51) **G01T 1/24**
-
- H10K 50/80** → (51) **G09G 3/3208**
-
- H10K 59/00** → (51) **G09G 3/3208**
-
- (51) **H10K 59/122** (11) **4 366 484 A1**

- H10K 59/65** **H10K 59/131**
(52) **H10K 59/65; H10K 59/122;**
H10K 59/131
(25) En (26) En
(21) 23205882.6 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.11.2022 KR 20220143805
(54) • **LICHTEMITTERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-
NESCENT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Chung Sock, Yongin-si, KR YOO, Byung Han, Yongin-si, KR KO, Yoo Min, Yongin-si, KR PARK, Ju Chan, Yongin-si, KR LEE, Dae-Young, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H10K 59/122** (11) **4 366 485 A1**
H10K 59/123 **H10K 59/124**
H10K 59/131
(52) **H10K 59/123; H10K 59/122;**
H10K 59/124; H10K 59/131
(25) En (26) En
(21) 23207482.3 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.11.2022 KR 20220144674
(54) • **ANZEIGETAPEL**
• **DISPLAY PANEL**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR HONG, Sungjin, Yongin-si, KR KO, Yoomin, Yongin-si, KR KIM, Sunho, Yongin-si, KR PARK, Juchan, Yongin-si, KR KIM, Hyewon, Yongin-si, KR LEE, Pilsuk, Yongin-si, KR CHOI, Chung Sock, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H10K 59/122** (11) **4 366 486 A1**
H10K 59/123 **H10K 59/131**
(52) **H10K 59/122; H10K 59/123;**
H10K 59/131
(25) En (26) En
(21) 23207499.7 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 KR 20220145944
(54) • **ANZEIGETAPEL**
• **DISPLAY PANEL**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR PARK, Juchan, Yongin-si, KR KO, Yoomin, Yongin-si, KR CHOI, Chung Sock, Yongin-si, KR KIM, Sunho, Yongin-si, KR

KIM, Hyewon, Yongin-si, KR
LEE, Pilsuk, Yongin-si, KR
HONG, Sungjin, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/123** (11) **4 366 487 A1**
H10K 59/179 **H10K 59/80**

(52) **H10K 59/123; H10K 59/179;**
H10K 59/80521; H10K 59/122;
H10K 59/80515

(25) En (26) En
(21) 23207296.7 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 KR 20220145939

(54) • ANZEIGETAFEL
• DISPLAY PANEL
• PANNEAU D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) KIM, Sunho, Yongin-si, KR
KO, Yoomin, Yongin-si, KR
KIM, Hyewon, Yongin-si, KR
PARK, Juchan, Yongin-si, KR
LEE, Pilsuk, Yongin-si, KR
CHOI, Chung Sock, Yongin-si, KR
HONG, Sungjin, Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10K 59/123 → (51) **H10K 59/122**

H10K 59/124 → (51) **H10K 59/122**

(51) **H10K 59/126** (11) **4 366 488 A2**

(52) **H10K 59/40; H10K 59/126**

(25) En (26) En
(21) 24166336.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.04.2018 JP 2018079903
(54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGE
• TOUCH PANEL DISPLAY
• ÉCRAN TACTILE

(71) Mikuni Electron Corporation, No. 2707,
Proud Tower Musashirawa Marks 7-21-1,
Bessho Minami-ku, Saitama-shi, Saitama
336-0021, JP

(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, 3360021, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(62) 19169182.3 / 3 557 630

(51) **H10K 59/131** (11) **4 366 489 A2**

(52) **H10K 59/121; H01L 27/124;**
H10K 59/126; H10K 59/131;
H01L 27/1218; H10K 59/65

(25) En (26) En
(21) 24156654.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.06.2020 CN 202010623663
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology

Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) LIU, Cong, Beijing, 100176, CN
HUANG, Yao, Beijing, 100176, CN
CAI, Jianchang, Beijing, 100176, CN
CHENG, Yudiao, Beijing, 100176, CN
WU, Chao, Beijing, 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 21832139.6 / 4 053 908

H10K 59/131 → (51) **G02F 1/1333**

H10K 59/179 → (51) **H10K 59/123**

H10K 59/18 → (51) **G02F 1/1333**

H10K 59/65 → (51) **H10K 59/122**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/123**

H10K 85/00 → (51) **C09K 11/00**

H10K 99/00 → (51) **G01T 1/24**

H10K 99/00 → (51) **G09G 3/3208**

(51) **H10N 10/01** (11) **4 366 490 A1**
H10N 10/13 **H10N 10/17**
H10N 19/00

(52) **H10N 10/17; B31D 3/02;**
H10N 10/01; H10N 10/13; H10N 19/00

(25) En (26) En
(21) 23206536.7 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.11.2022 GR 20220100883
15.12.2022 GB 202218930

(54) • THERMOELEKTRISCHES MODUL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER
MONTAGE DAVON
• THERMOELECTRIC MODULE AND
METHOD OF MANUFACTURE OR ASSEM-
BLY THEREOF
• MODULE THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION OU D’ASSEMBLAGE
DE CELUI-CI

(71) European Thermodynamics Limited, 8
Priory Business Park Wistow Road
Kibworth, Leicester, Leicestershire LE8 0RX,
GB

Queen Mary University of London, Mile
End Road, London, Greater London E1
4NS, GB

(72) TULEY, Richard, Kibworth, LE8 0RX, GB
STEFANAKI, Eleni-Chrysanthi, Kibworth, LE8
0RX, GB

KOZ, Cevriye, Kibworth, LE8 0RX, GB
CHEN, Kan, London, E1 4NS, GB
WAN, Kening, Shanghai, 201805, CN
KERNIN, Arnaud, London, NW6 5FS, GB
BILOTTI, Emiliano, London, SW7 2AZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

H10N 10/13 → (51) **H10N 10/01**

H10N 10/17 → (51) **H10N 10/01**

H10N 19/00 → (51) **H10N 10/01**

H10N 30/045 → (51) **H10N 30/85**

H10N 30/067 → (51) **H10N 30/85**

(51) **H10N 30/85** (11) **4 366 491 A1**
G01L 1/16 **H01G 7/02**
H10N 30/853 **H10N 30/045**
H10N 30/067

(52) **H01G 7/02; G01L 1/16; H01G 7/023**

(25) Ja (26) En
(21) 22833088.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025546 27.06.2022
(87) WO 2023/276941 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107860

(54) • STRUKTUR
• STRUCTURE
• STRUCTURE

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP

(72) TATEISHI, Takashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
TANAKA, Kou, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-
8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

H10N 30/853 → (51) **H10N 30/85**

H10N 50/01 → (51) **H10N 50/10**

(51) **H10N 50/10** (11) **4 366 492 A1**
H10N 50/01 **H10N 50/85**

(52) **H10N 50/10; H10N 50/01;**
H10N 50/85

(25) En (26) En
(21) 23196222.6 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 GR 20220100909
07.03.2023 US 202318179588

(54) • KEIMSCHICHT ZUR VERBESSERUNG DES
TUNNELMAGNETWIDERSTANDS MIT
SENKRECHT MAGNETISIERTEN HEUSLER-
SCHICHTEN
• SEED LAYER FOR ENHANCING TUNNEL
MAGNETORESISTANCE WITH PERPENDIC-
ULARLY MAGNETIZED HEUSLER FILMS
• COUCHE GERME POUR AMÉLIORER LA
MAGNÉTORÉSISTANCE À EFFET TUNNEL
AVEC FILMS DE TYPE HEUSLER MAGNÉTI-
SÉS PERPENDICULAIREMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) IKHTIAR, San Jose, CA 95134, US
GARG, Chirag, San Jose, CA 95120, US
JEONG, Jaewoo, San Jose, CA 95134, US
SAMANT, Mahesh, San Jose, CA 95120, US
FILIPPOU, Panagiotis Charilaos, San Jose,
CA 95120, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10N 50/85 → (51) **H10N 50/10**

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
 - Separate publication of the European search report (A3)
 - Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)
- (11) 4 242 585 (51) G01C 15/00
- (11) 4 252 955 (51) B23P 23/04
B23K 26/14 B23K 26/08
B29C 64/10 B05B 7/22
B05B 15/65 B22F 10/25
B22F 12/00 B22F 12/44
B23K 26/082 B23K 26/342
B29C 64/209 B33Y 30/00
B22F 12/55
- (11) 4 257 106 (51) A61F 2/60
A61F 2/64 A61F 2/66
A61F 2/68 A61F 2/70
A61F 5/00 A61H 1/02
B25J 9/00
- (11) 4 270 371 (51) H04N 5/222
H04N 23/73 H04N 17/00
H04N 9/73 G09G 3/32
- (11) 4 273 850 (51) G09G 3/3233
- (11) 4 274 281 (51) H04W 8/24
H04W 8/22
- (11) 4 276 047 (51) B66C 13/40
G05B 19/042 B66C 13/46
B66C 13/08 B66C 13/30
- (11) 4 280 113 (51) G11C 11/54
G11C 16/12 G11C 16/14
G06F 12/02 G11C 16/16
G11C 16/24 G11C 16/30
G06N 3/04 G06N 3/063
G11C 16/34 G11C 27/00
G06N 3/048 G06N 3/045
G06N 3/044 G06N 3/08
G06N 3/065 G11C 16/10
G11C 16/04 G11C 7/10
- (11) 4 282 353 (51) A61B 17/11
A61F 2/06 A61B 17/34
- (11) 4 285 983 (51) A61M 1/00
A61M 1/16 A61M 1/36
A61M 37/00
- (11) 4 292 550 (51) A61B 17/10
A61B 17/04 A61B 17/34
- (11) 4 292 995 (51) C04B 35/80
C04B 41/00
- (11) 4 295 761 (51) A61B 5/00
A61B 5/0531
- (11) 4 299 086 (51) A61B 17/34
A61M 27/00 A61M 29/02
A61B 17/32 A61B 17/22
A61B 17/3207 A61M 25/10
A61M 25/01 A61M 25/04
A61M 1/36
- (11) 4 299 797 (51) C25D 3/46
C25D 5/00
- (11) 4 299 982 (51) F23D 14/02
F23D 14/14 F23D 14/70
F23D 14/84
- (11) 4 302 711 (51) A61M 25/06
A61M 25/00 A61B 17/34
- (11) 4 306 235 (51) B23K 26/03
B29C 64/153 B29C 64/393
A61B 17/00 A61B 18/00
B22F 10/322 B22F 10/36
B22F 10/366 B22F 10/64
B22F 12/41 B23K 26/348
B23K 26/361 C21D 10/00
C22F 3/00 G01N 21/84
G01J 3/453 A61B 18/20
- (11) 4 306 283 (51) B28B 3/26
B28B 11/16 B28B 3/22
- (11) 4 306 438 (51) B65B 13/02
B65B 13/18 B65B 13/32
B65B 13/22 B65B 65/02
- (11) 4 309 736 (51) C07D 498/18
A61K 31/537 A61P 31/18
A61P 43/00
- (11) 4 309 839 (51) B23K 35/02
B23K 35/28 B32B 15/01
C22C 1/00 C22C 1/02
C22C 1/08 B23K 20/233
C22C 21/02
- (11) 4 310 200 (51) C21D 7/10
C21D 7/13 B22F 5/00
B22F 7/04 B21D 22/02
B33Y 80/00 B33Y 40/20
B22F 10/66 B33Y 10/00
B22F 10/64 B22F 7/08
B21D 37/16 B22F 1/00
B22F 3/00 B22F 3/16
C21D 1/26 C21D 1/32
C21D 6/00 C21D 8/04
C21D 8/12 C21D 9/48
- (11) 4 310 548 (51) G01S 17/58
G01S 17/89 G01S 17/931
- (11) 4 311 715 (51) H02J 7/00
B60L 53/14 H02J 13/00
H02J 3/32 H02J 3/00
- (11) 4 311 842 (51) B07B 7/00
B07B 7/06 B29B 17/02
C08J 11/08 C08J 11/06
- (11) 4 316 302 (51) A43C 11/00
A43B 1/04 A43B 3/00
A43B 23/02 A43B 23/04
A43B 23/24 D04B 1/18
- (11) 4 316 382 (51) A61B 8/14
A61B 5/00 A61B 8/12
- (11) 4 316 400 (51) A61B 5/06
A61B 34/20
- (11) 4 316 547 (51) A61M 1/36
- (11) 4 316 564 (51) A61M 39/04
A61M 25/00 A61M 25/06
- (11) 4 316 586 (51) A61K 38/16
C07K 14/21 C07K 14/28
A61K 47/64 C12N 9/10
A61P 1/00 A61K 47/65
A61K 38/00 A61K 38/21
A61K 9/00
- (11) 4 317 273 (51) B29C 55/14
C08L 79/08 B29C 55/00
B29C 71/02 B29K 79/00
- (11) A61M 25/06 (51) A61M 29/00
- (11) B23K 26/03 (51) B29C 64/393
A61B 18/00 B22F 10/36
B22F 10/64 B23K 26/348
C21D 10/00 G01N 21/84
A61B 18/20
- (11) 4 318 270 (51) G06F 16/44
G06F 16/74 G06F 3/01
G06F 3/0482 G06F 16/54
G06F 16/55 G06F 3/04845
G06F 3/0485 G06F 3/0488
G06F 3/04883 G06F 9/451
- (11) 4 318 401 (51) G06T 11/00
- (11) 4 321 116 (51) A61B 17/34
A61M 1/04 A61M 25/06
- (11) 4 321 177 (51) A61K 47/56
- (11) 4 321 197 (51) A61M 16/06
- (11) 4 321 313 (51) B26B 21/40
B26B 21/22
- (11) 4 321 317 (51) C04B 28/00
C04B 28/02 C04B 28/08
C04B 28/12 C04B 28/14
C04B 28/26 B28B 1/00
B28B 13/02 B28B 11/08
- (11) 4 321 461 (51) B25J 9/16
B25J 15/00 B25J 15/06
B25J 5/00 B25J 19/02
B25J 19/00 B65G 57/08
B65G 61/00 B65G 57/20
- (11) 4 321 513 (51) C07D 487/04
A61P 35/00 A61K 31/519
C07D 403/04
- (11) 4 321 871 (51) G01N 33/68
G01N 21/64 G01N 33/58
- (11) 4 321 954 (51) G05D 1/00
- (11) 4 322 087 (51) G08B 13/196
G08B 21/18 G06Q 10/08
- (11) 4 322 135 (51) G09B 9/00
G06Q 50/00 G09B 9/04
G09B 9/042 G09B 9/32
- (11) 4 322 160 (51) G10L 19/00
G10L 19/02
- (11) 4 322 422 (51) H04L 5/00
H04B 7/024 H04B 7/06
- (11) 4 322 429 (51) G02B 6/42
G02B 6/293
- (11) 4 322 511 (51) H04M 1/73
H04M 1/72454
- (11) 4 322 667 (51) H04L 5/00
H04W 72/04
- (11) 4 324 480 (51) C07K 16/28
C07K 16/40 A61K 39/395
- (11) 4 324 545 (51) F01M 13/00
F01M 13/04 B01D 45/08
B01D 46/10 B01D 50/20
- (11) 4 324 562 (51) B01L 3/02
- (11) 4 324 824 (51) A61K 31/47
A61K 31/535 C07D 215/227
C07D 263/20 C07D 413/02
C07D 498/04 A61P 31/04
A61K 31/4965 A61K 31/5365
A61K 31/5377 C07D 241/24
- (11) 4 324 935 (51) G16B 30/20
C12Q 1/6869
- (11) 4 324 962 (51) C12Q 1/6869
B29C 55/14
B29C 55/00
B29K 79/00

	<i>C12N 15/10</i> <i>C40B 70/00</i>	<i>C40B 20/04</i>	<i>H04N 5/222</i> <i>H04N 13/117</i> <i>H04N 13/243</i>	<i>G06T 15/20</i> <i>H04N 13/239</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/40</i>		
(11)	4 325 219 <i>G01N 30/60</i>	(51) <i>B01D 15/22</i>	(11)	4 329 047 <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 50/204</i>	(51)	4 333 435 <i>H04N 19/109</i> <i>H04N 19/176</i>	(51)	<i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/149</i> <i>H04N 19/44</i>
(11)	4 325 252 <i>G01S 13/87</i> <i>G01S 7/497</i> <i>G01S 13/931</i> <i>G01S 17/931</i> <i>G06V 10/82</i>	(51) <i>G01S 7/40</i> <i>G01S 13/86</i> <i>G01S 7/52</i> <i>G01S 15/931</i> <i>G01S 17/86</i>	(11)	4 329 331 <i>H04S 3/00</i> <i>H04S 7/00</i>	(51)	4 333 531 <i>H04W 16/32</i> <i>H04W 72/04</i>	(51)	<i>H04W 76/19</i> <i>H04W 24/04</i>
(11)	4 325 424	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11)	4 329 348 <i>G06F 21/72</i>	(51)	4 335 315	(51)	<i>A24F 40/60</i>
(11)	4 325 432	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11)	4 329 350 <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/069</i>	(51)	4 335 500	(51)	<i>C07D 471/08</i>
(11)	4 325 514 <i>G16H 20/40</i> <i>A61B 18/00</i>	(51) <i>G16H 30/40</i> <i>A61B 5/02</i>	(11)	4 329 350 <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/069</i>	(51)	4 335 513 <i>A61K 31/58</i>	(51)	<i>C07J 19/00</i> <i>A61P 35/00</i>
(11)	4 325 544 <i>H01J 29/04</i>	(51) <i>H01J 31/50</i> <i>H01J 29/96</i>	(11)	4 331 383 <i>A23L 11/00</i>	(51)	4 336 014 <i>E21B 7/02</i>	(51)	<i>E21D 20/00</i>
(11)	4 325 566	(51) <i>H01L 23/58</i>	(11)	4 331 421 <i>A43B 5/02</i> <i>A43B 23/02</i> <i>A43B 23/08</i> <i>F16K 3/02</i> <i>F16K 3/12</i> <i>F16K 3/16</i> <i>F16K 3/316</i>	(51)	4 336 327	(51)	<i>G06F 3/044</i>
(11)	4 325 764	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11)	4 331 421 <i>A43B 5/02</i> <i>A43B 23/02</i> <i>A43B 23/08</i> <i>F16K 3/02</i> <i>F16K 3/12</i> <i>F16K 3/16</i> <i>F16K 3/316</i>	(51)	4 336 342 <i>G09G 5/38</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G06F 3/01</i>	(51)	<i>G06F 3/147</i> <i>G02B 27/00</i> <i>G06F 3/048</i>
(11)	4 325 946	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11)	4 331 423 <i>A43B 13/12</i>	(51)	4 336 422	(51)	<i>G06Q 10/00</i>
(11)	4 325 947 <i>H04W 52/14</i>	(51) <i>H04W 52/36</i> <i>H04W 52/34</i>	(11)	4 331 423 <i>A43B 13/12</i>	(51)	4 336 805 <i>H04L 45/586</i> <i>H04L 69/329</i>	(51)	<i>G06F 9/455</i> <i>H04L 45/745</i>
(11)	4 325 954 <i>H04W 68/02</i> <i>H04B 17/318</i> <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 68/00</i>	(51) <i>H04W 28/14</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 52/36</i>	(11)	4 331 424 <i>A43B 13/12</i>	(51)	4 338 850 <i>A24F 40/05</i> <i>A61M 11/00</i> <i>B05B 17/06</i> <i>B06B 1/02</i> <i>A61M 15/06</i> <i>H02M 7/5387</i>	(51)	<i>A24B 15/167</i> <i>A24F 40/10</i> <i>A61M 15/00</i> <i>A24F 40/485</i> <i>A24F 1/30</i> <i>G16H 20/13</i>
(11)	4 325 958 <i>H04W 72/00</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11)	4 331 431 <i>A44B 11/25</i>	(51)	4 339 513	(51)	<i>F23R 3/28</i>
(11)	4 326 000 <i>H04W 60/00</i>	(51) <i>H04W 8/16</i>	(11)	4 331 502 <i>A61B 10/04</i>	(51)	4 339 723 <i>H02J 9/04</i>	(51)	<i>G05B 19/406</i> <i>H02J 9/06</i>
(11)	4 327 663 <i>C11C 3/10</i>	(51) <i>A23D 7/00</i>	(11)	4 331 504	(51)	4 339 729 <i>G05D 1/248</i> <i>G01S 1/00</i> <i>G01S 19/48</i> <i>G05D 109/10</i> <i>G05D 105/15</i>	(51)	<i>G05D 1/245</i> <i>G01C 21/00</i> <i>G01S 19/49</i> <i>G05D 107/20</i> <i>G05D 111/50</i>
(11)	4 327 779 <i>A61F 9/008</i>	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11)	4 331 510	(51)	4 340 289 <i>H04W 16/28</i> <i>H04L 5/00</i>	(51)	<i>H04W 76/15</i> <i>H04W 72/04</i>
(11)	4 327 784	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11)	4 331 550 <i>A61B 5/06</i> <i>A61G 13/00</i>	(51)	4 342 521 <i>A61N 5/01</i>	(51)	<i>A61N 5/10</i>
(11)	4 327 787 <i>A61F 2/966</i>	(51) <i>A61F 2/07</i> <i>A61F 2/06</i>	(11)	4 331 667 <i>A61K 38/26</i> <i>A61P 3/10</i>	(51)	4 343 588	(51)	<i>G06F 40/174</i>
(11)	4 327 980 <i>B23D 51/16</i> <i>B24B 47/16</i>	(51) <i>B24B 23/04</i> <i>B24B 27/06</i>	(11)	4 332 169 <i>C08L 79/08</i>	(51)	4 344 337 <i>H04W 28/02</i>	(51)	<i>H04W 72/12</i> <i>H04W 76/14</i>
(11)	4 328 140 <i>B65B 39/00</i>	(51) <i>B65B 9/04</i> <i>B65B 63/08</i>	(11)	4 332 208 <i>C11D 3/36</i> <i>C11D 17/00</i> <i>C11D 3/08</i>	(51)	4 344 574 <i>A62B 7/00</i> <i>A62B 18/00</i> <i>A44B 11/06</i>	(51)	<i>A61M 16/06</i> <i>A62B 9/04</i> <i>B63C 11/12</i> <i>A44B 19/00</i>
(11)	4 328 152 <i>B66F 9/06</i>	(51) <i>B65G 1/04</i> <i>B66F 9/07</i>	(11)	4 332 226 <i>C12N 5/0783</i> <i>C12N 5/0784</i>	(51)	4 345 513 <i>G01V 8/12</i>	(51)	<i>G01V 8/20</i> <i>G08C 23/04</i>
(11)	4 328 155 <i>B65G 1/04</i>	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11)	4 332 232 <i>C12N 15/85</i>	(51)	4 345 813 <i>G06F 3/041</i> <i>G10K 11/34</i>	(51)	<i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/043</i> <i>H04R 1/40</i>
(11)	4 328 156 <i>B65G 69/16</i>	(51) <i>B65G 11/20</i>	(11)	4 332 494 <i>F41H 13/00</i>	(51)	4 346 063 <i>H02J 13/00</i>	(51)	<i>H02J 9/06</i>
(11)	4 328 161 <i>B65H 57/28</i>	(51) <i>B65H 57/00</i> <i>B65H 57/16</i>	(11)	4 332 547 <i>G02B 6/293</i>	(51)	4 346 116 <i>H04W 74/0833</i>	(51)	<i>H04W 74/00</i> <i>H04B 7/06</i>
(11)	4 328 353 <i>C23C 18/54</i> <i>C23C 2/02</i> <i>C23C 2/06</i>	(51) <i>C23C 18/18</i> <i>C25D 5/00</i> <i>C23C 2/08</i>	(11)	4 332 935	(51)			
(11)	4 328 751	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11)	4 332 957 <i>G06F 3/01</i>	(51)			
(11)	4 328 864	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11)	4 333 351	(51)			

I.1(4)

	<i>H04B 7/08</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/26</i>	I.1(4)	(87) WO 2021/119512	08.04.2024	
(11) 4 350 632	<i>G06T 15/08</i>	(51) <i>G06T 15/20</i>	• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	(11) 4 073 102	(51) <i>A61K 31/4709</i>	
(11) 4 351 262	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	• Drawing up of a supplementary European search report	(87) WO 2021/118924	10.04.2024	
(11) 4 353 317	<i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61K 31/506</i> <i>A61P 35/04</i>	• Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	(11) 4 073 223	(51) <i>C12M 1/12</i>	
(11) 4 354 170	<i>H04W 4/33</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>		(87) WO 2021/119581	10.04.2024	
(11) 4 354 171	<i>G01S 5/02</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 929 315	(51) <i>C22C 38/04</i>	(11) 4 076 501	(51) <i>A61K 9/20</i>
(11) 4 354 867	<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>	(87) WO 2020/170681	08.04.2024	(87) WO 2021/126829	10.04.2024
(11) 4 354 984	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 997 235	(51) <i>C12P 7/06</i>	(11) 4 076 763	(51) <i>B05B 7/24</i>
(11) 4 356 762	<i>A24D 1/02</i>	(51) <i>A24C 5/56</i>	(87) WO 2021/006995	10.04.2024	(87) WO 2021/127149	10.04.2024
(11) 4 357 596	<i>F01D 19/00</i>	(51) <i>F02C 7/26</i>	(11) 4 007 633	(51) <i>A61P 21/00</i>	(11) 4 077 162	(51) <i>B65D 83/40</i>
(11) 4 357 726	<i>E21B 43/263</i> <i>F42D 1/10</i>	(51) <i>E21B 41/00</i> <i>E21B 47/00</i> <i>F42D 3/04</i>	(87) WO 2021/026075	08.04.2024	(87) WO 2021/150749	10.04.2024
(11) 4 358 415	<i>H03M 13/37</i>	(51) <i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/00</i>	(11) 4 010 463	(51) <i>C12N 5/078</i>	(11) 4 077 477	(51) <i>A61K 47/54</i>
(11) 4 358 416	<i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/27</i>	(51) <i>H03M 13/00</i> <i>H03M 13/13</i>	(87) WO 2021/022327	08.04.2024	(87) WO 2021/126970	08.04.2024
(11) 4 358 448	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 4 017 530	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 078 889	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 358 479	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04L 25/02</i>	(87) WO 2021/034982	10.04.2024	(87) WO 2021/126045	09.04.2024
(11) 4 358 592	<i>H04W 36/32</i>	(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) 4 030 083	(51) <i>F16J 15/10</i>	(11) 4 081 203	(51) <i>A61K 31/185</i>
(11) 4 358 629	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 72/23</i>	(87) WO 2021/049280	10.04.2024	(87) WO 2021/138205	09.04.2024
(11) 4 360 666	<i>A61M 1/00</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 032 865	(51) <i>C03C 13/04</i>	(11) 4 081 244	(51) <i>C07K 14/605</i>
(11) 4 361 221	<i>C09D 1/00</i>	(51) <i>C09K 15/02</i> <i>C09D 9/00</i>	(87) WO 2021/051954	10.04.2024	(87) WO 2021/133643	08.04.2024
(11) 4 361 241	<i>A23L 29/30</i> <i>C12J 1/00</i>	(51) <i>A23L 27/60</i> <i>A23L 3/3508</i> <i>A23L 3/3562</i>	(11) 4 034 261	(51) <i>A62C 5/00</i>	(11) 4 084 214	(51) <i>H01Q 1/12</i>
(11) 4 361 898	<i>G06N 5/01</i>	(51) <i>G06N 5/01</i>	(87) WO 2021/061677	09.04.2024	(87) WO 2021/133009	08.04.2024
(11) 4 362 061	<i>H01J 49/06</i>	(51) <i>H01J 49/06</i>	(11) 4 034 960	(51) <i>G05D 16/04</i>	(11) 4 085 237	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) 4 362 274	<i>H02J 9/06</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2021/061542	09.04.2024	(87) WO 2021/134129	10.04.2024
(11) 4 362 388	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 044 342	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 085 305	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) 4 362 631	<i>H10K 59/35</i>	(51) <i>H10K 50/12</i>	(87) WO 2022/039396	09.04.2024	(87) WO 2021/137248	08.04.2024
			(11) 4 046 504	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 087 586	(51) <i>A61K 31/7088</i>
			(87) WO 2022/057775	10.04.2024	(87) WO 2021/142227	10.04.2024
			(11) 4 050 123	(51) <i>C25D 5/14</i>	(11) 4 088 149	(51) <i>G02B 6/42</i>
			(87) WO 2021/079952	08.04.2024	(87) WO 2021/142340	09.04.2024
			(11) 4 050 682	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 089 387	(51) <i>G01L 3/10</i>
			(87) WO 2021/080066	08.04.2024	(87) WO 2021/141298	08.04.2024
			(11) 4 051 312	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 4 090 276	(51) <i>A61B 18/04</i>
			(87) WO 2021/086513	09.04.2024	(87) WO 2021/146526	09.04.2024
			(11) 4 054 331	(51) <i>A01N 25/28</i>	(11) 4 090 410	(51) <i>A61M 39/16</i>
			(87) WO 2021/091860	09.04.2024	(87) WO 2021/146667	08.04.2024
			(11) 4 055 374	(51) <i>G01N 21/87</i>	(11) 4 090 608	(51) <i>B65D 75/32</i>
			(87) WO 2021/091771	09.04.2024	(87) WO 2021/144797	09.04.2024
			(11) 4 058 152	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 090 799	(51) <i>E02D 27/32</i>
			(87) WO 2021/097437	10.04.2024	(87) WO 2021/146606	08.04.2024
			(11) 4 058 383	(51) <i>B65G 1/00</i>	(11) 4 090 911	(51) <i>G01C 11/02</i>
			(87) WO 2021/096803	09.04.2024	(87) WO 2021/191861	09.04.2024
			(11) 4 061 422	(51) <i>A61K 39/42</i>	(11) 4 093 513	(51) <i>G01N 33/574</i>
			(87) WO 2021/101739	08.04.2024	(87) WO 2021/150925	09.04.2024
			(11) 4 061 604	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 4 093 880	(51) <i>C12P 7/02</i>
			(87) WO 2021/107891	09.04.2024	(87) WO 2021/150960	10.04.2024
			(11) 4 062 555	(51) <i>G01S 7/03</i>	(11) 4 096 471	(51) <i>A45F 3/12</i>
			(87) WO 2021/137191	08.04.2024	(87) WO 2021/155125	09.04.2024
			(11) 4 068 541	(51) <i>H02G 9/06</i>	(11) 4 096 712	(51) <i>A61K 39/215</i>
			(87) WO 2021/107821	10.04.2024	(87) WO 2021/154828	08.04.2024
			(11) 4 071 323	(51) <i>E04H 12/24</i>	(11) 4 097 386	(51) <i>F17C 1/00</i>
			(87) WO 2022/179103	10.04.2024	(87) WO 2021/154959	08.04.2024
			(11) 4 072 435	(51) <i>C08L 67/03</i>	(11) 4 099 811	(51) <i>A01B 59/06</i>
			(87) WO 2021/119057	09.04.2024	(87) WO 2021/159124	08.04.2024
			(11) 4 072 498	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 4 100 110	(51) <i>A61N 1/05</i>
					(87) WO 2021/158408	08.04.2024
					(11) 4 100 347	(51) <i>B65H 35/00</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/158263	08.04.2024	(87) WO 2021/183260	09.04.2024	(87) WO 2021/202817	09.04.2024
(11) 4 101 512	(51) G05D 1/225	(11) 4 118 668	(51) H02M 5/00	(11) 4 126 098	(51) A61M 1/32
(87) WO 2021/157743	10.04.2024	(87) WO 2021/179032	09.04.2024	(87) WO 2021/203199	10.04.2024
(11) 4 103 208	(51) A61K 35/74	(11) 4 118 687	(51) H01L 27/15	(11) 4 126 178	(51) A61M 31/00
(87) WO 2021/163602	10.04.2024	(87) WO 2021/183414	08.04.2024	(87) WO 2021/202654	10.04.2024
(11) 4 103 401	(51) B32B 5/12	(11) 4 119 156	(51) A61K 39/395	(11) 4 126 245	(51) A61P 35/00
(87) WO 2021/163226	08.04.2024	(87) WO 2021/182573	08.04.2024	(87) WO 2021/202726	08.04.2024
(11) 4 104 134	(51) G06Q 50/12	(11) 4 119 158	(51) A61K 39/395	(11) 4 126 287	(51) B01D 15/32
(87) WO 2021/163376	10.04.2024	(87) WO 2021/182571	09.04.2024	(87) WO 2021/230993	09.04.2024
(11) 4 105 227	(51) C07K 7/08	(11) 4 119 239	(51) B05C 11/10	(11) 4 126 463	(51) B25D 11/00
(87) WO 2021/160146	09.04.2024	(87) WO 2021/182146	08.04.2024	(87) WO 2021/202968	09.04.2024
(11) 4 105 230	(51) C07K 14/46	(11) 4 119 254	(51) B21D 43/06	(11) 4 126 581	(51) B60K 11/08
(87) WO 2021/119782	08.04.2024	(87) WO 2021/181762	09.04.2024	(87) WO 2021/194548	09.04.2024
(11) 4 106 641	(51) A61B 17/17	(11) 4 119 303	(51) G05D 1/00	(11) 4 126 601	(51) B60R 25/04
(87) WO 2021/167992	08.04.2024	(87) WO 2021/182857	09.04.2024	(87) WO 2021/195057	10.04.2024
(11) 4 107 180	(51) C07K 16/10	(11) 4 120 159	(51) G06Q 10/0635	(11) 4 126 903	(51) C07K 7/64
(87) WO 2021/168305	09.04.2024	(87) WO 2021/179907	10.04.2024	(87) WO 2021/190603	10.04.2024
(11) 4 107 714	(51) G08G 1/01	(11) 4 120 349	(51) H01L 27/15	(11) 4 126 959	(51) C07K 16/28
(87) WO 2021/168387	10.04.2024	(87) WO 2021/182826	10.04.2024	(87) WO 2021/202799	08.04.2024
(11) 4 108 303	(51) G05D 1/225	(11) 4 120 907	(51) A61B 5/08	(11) 4 127 102	(51) C10B 53/07
(87) WO 2022/014075	09.04.2024	(87) WO 2021/187824	09.04.2024	(87) WO 2021/201932	08.04.2024
(11) 4 108 706	(51) C08G 77/08	(11) 4 122 207	(51) H04N 19/82	(11) 4 127 362	(51) E05B 1/00
(87) WO 2021/166871	09.04.2024	(87) WO 2021/185311	10.04.2024	(87) WO 2021/203070	10.04.2024
(11) 4 109 458	(51) G16H 20/30	(11) 4 122 334	(51) A24F 40/485	(11) 4 127 450	(51) F03B 13/14
(87) WO 2021/166605	09.04.2024	(87) WO 2021/185313	08.04.2024	(87) WO 2021/195402	09.04.2024
(11) 4 110 473	(51) A61P 37/02	(11) 4 122 726	(51) B60H 1/00	(11) 4 127 451	(51) F03B 13/18
(87) WO 2021/173538	10.04.2024	(87) WO 2021/215695	08.04.2024	(87) WO 2021/194351	09.04.2024
(11) 4 113 775	(51) H02J 3/42	(11) 4 122 751	(51) B60L 53/51	(11) 4 127 533	(51) F16K 31/58
(87) WO 2022/121430	08.04.2024	(87) WO 2021/187004	10.04.2024	(87) WO 2021/194845	10.04.2024
(11) 4 113 776	(51) H02J 3/38	(11) 4 123 290	(51) G01N 21/65	(11) 4 127 688	(51) G06T 7/11
(87) WO 2022/121431	08.04.2024	(87) WO 2021/215166	09.04.2024	(87) WO 2021/203194	08.04.2024
(11) 4 114 174	(51) A01H 6/00	(11) 4 125 279	(51) H04R 25/00	(11) 4 127 693	(51) G01N 29/06
(87) WO 2021/178948	08.04.2024	(87) WO 2021/189990	09.04.2024	(87) WO 2021/202196	09.04.2024
(11) 4 114 861	(51) C07K 16/28	(11) 4 125 358	(51) A01N 1/02	(11) 4 127 694	(51) G01N 29/22
(87) WO 2021/178430	08.04.2024	(87) WO 2021/202716	08.04.2024	(87) WO 2021/202140	09.04.2024
(11) 4 114 951	(51) C12N 15/113	(11) 4 125 510	(51) F24C 15/00	(11) 4 127 793	(51) G02B 5/30
(87) WO 2021/178880	08.04.2024	(87) WO 2021/202362	10.04.2024	(87) WO 2021/195283	09.04.2024
(11) 4 114 952	(51) C12N 15/113	(11) 4 125 651	(51) A61B 17/70	(11) 4 127 835	(51) G03G 21/00
(87) WO 2021/178924	09.04.2024	(87) WO 2021/202049	08.04.2024	(87) WO 2021/200603	08.04.2024
(11) 4 115 201	(51) G01S 13/56	(11) 4 125 652	(51) A61B 17/70	(11) 4 127 864	(51) G06F 1/16
(87) WO 2021/174332	09.04.2024	(87) WO 2021/202063	08.04.2024	(87) WO 2021/199075	09.04.2024
(11) 4 115 351	(51) G06N 10/40	(11) 4 125 653	(51) A61B 17/70	(11) 4 128 273	(51) G06N 20/20
(87) WO 2021/178037	10.04.2024	(87) WO 2021/202053	08.04.2024	(87) WO 2021/195688	10.04.2024
(11) 4 116 307	(51) C07F 5/02	(11) 4 125 749	(51) A61F 9/007	(11) 4 128 506	(51) H02J 7/00
(87) WO 2021/175183	08.04.2024	(87) WO 2021/203045	08.04.2024	(87) WO 2021/191917	09.04.2024
(11) 4 116 736	(51) G01S 13/28	(11) 4 125 831	(51) A61K 31/4192	(11) 4 128 580	(51) H04B 7/185
(87) WO 2022/097749	08.04.2024	(87) WO 2021/195066	08.04.2024	(87) WO 2021/195687	09.04.2024
(11) 4 117 267	(51) G06T 1/00	(11) 4 125 834	(51) A61K 31/05	(11) 4 128 912	(51) H04W 56/00
(87) WO 2021/174651	09.04.2024	(87) WO 2021/202413	08.04.2024	(87) WO 2021/191502	08.04.2024
(11) 4 117 718	(51) A61K 39/00	(11) 4 125 865	(51) A61K 31/343	(11) 4 129 050	(51) A01H 1/02
(87) WO 2021/183474	08.04.2024	(87) WO 2021/202822	09.04.2024	(87) WO 2021/193865	08.04.2024
(11) 4 117 762	(51) A61M 25/01	(11) 4 125 954	(51) A61K 35/19	(11) 4 129 058	(51) A01M 1/06
(87) WO 2021/183444	08.04.2024	(87) WO 2021/199041	08.04.2024	(87) WO 2022/083439	08.04.2024
(11) 4 118 527	(51) G06F 3/16	(11) 4 126 035	(51) A61K 39/00	(11) 4 129 262	(51) A61H 3/00
(87) WO 2021/183801	09.04.2024	(87) WO 2021/195113	08.04.2024	(87) WO 2021/199648	08.04.2024
(11) 4 118 591	(51) G06N 20/00	(11) 4 126 071	(51) A61K 48/00	(11) 4 129 289	(51) A61K 31/472

I.1(4)

(87) WO 2021/196982	08.04.2024	(87) WO 2021/193203	09.04.2024	(87) WO 2021/207179	09.04.2024
(11) 4 129 294	(51) A61K 31/53	(11) 4 131 350	(51) H01L 21/66	(11) 4 133 827	(51) H04W 74/0836
(87) WO 2021/201261	08.04.2024	(87) WO 2021/250984	10.04.2024	(87) WO 2021/204087	08.04.2024
(11) 4 129 383	(51) A61M 25/06	(11) 4 131 358	(51) H01L 23/12	(11) 4 133 993	(51) A61B 3/10
(87) WO 2021/201014	09.04.2024	(87) WO 2021/193528	09.04.2024	(87) WO 2021/205965	10.04.2024
(11) 4 129 406	(51) A61P 29/00	(11) 4 131 390	(51) G09F 9/30	(11) 4 134 121	(51) A61M 37/00
(87) WO 2021/193756	08.04.2024	(87) WO 2021/189550	09.04.2024	(87) WO 2021/206294	08.04.2024
(11) 4 129 610	(51) B29C 41/14	(11) 4 131 450	(51) H10K 77/10	(11) 4 134 210	(51) B25J 11/00
(87) WO 2021/200984	08.04.2024	(87) WO 2021/189542	09.04.2024	(87) WO 2021/204106	10.04.2024
(11) 4 129 630	(51) B32B 37/12	(11) 4 131 459	(51) H01M 4/06	(11) 4 134 221	(51) B29C 45/16
(87) WO 2021/193226	10.04.2024	(87) WO 2021/201199	10.04.2024	(87) WO 2021/206083	09.04.2024
(11) 4 129 673	(51) B32B 27/32	(11) 4 131 645	(51) H01Q 13/10	(11) 4 134 247	(51) B60C 9/00
(87) WO 2021/200816	09.04.2024	(87) WO 2021/190333	08.04.2024	(87) WO 2021/205874	09.04.2024
(11) 4 129 728	(51) B60K 11/08	(11) 4 131 695	(51) H02J 7/00	(11) 4 134 289	(51) B61B 3/02
(87) WO 2021/200522	10.04.2024	(87) WO 2021/192581	10.04.2024	(87) WO 2021/220582	09.04.2024
(11) 4 129 872	(51) H01Q 15/00	(11) 4 132 015	(51) H04W 4/02	(11) 4 134 340	(51) B65G 47/30
(87) WO 2021/193077	08.04.2024	(87) WO 2021/196764	09.04.2024	(87) WO 2021/205733	09.04.2024
(11) 4 129 968	(51) C07C 51/42	(11) 4 132 092	(51) H04W 36/00	(11) 4 134 370	(51) C07D 493/04
(87) WO 2021/200785	09.04.2024	(87) WO 2021/194214	08.04.2024	(87) WO 2021/206375	09.04.2024
(11) 4 130 021	(51) C07K 1/00	(11) 4 132 265	(51) A01G 23/081	(11) 4 134 651	(51) G01M 17/007
(87) WO 2021/193553	10.04.2024	(87) WO 2021/205062	08.04.2024	(87) WO 2021/205767	08.04.2024
(11) 4 130 054	(51) C08F 8/32	(11) 4 132 399	(51) A61B 18/04	(11) 4 134 690	(51) G01R 33/00
(87) WO 2021/200933	10.04.2024	(87) WO 2021/207181	08.04.2024	(87) WO 2021/205966	09.04.2024
(11) 4 130 058	(51) C08F 8/16	(11) 4 132 482	(51) A61K 31/202	(11) 4 134 711	(51) G01V 3/06
(87) WO 2021/193521	08.04.2024	(87) WO 2021/207690	08.04.2024	(87) WO 2021/206580	08.04.2024
(11) 4 130 060	(51) C08F 12/30	(11) 4 132 580	(51) C07K 16/28	(11) 4 134 772	(51) G05D 1/00
(87) WO 2021/200350	08.04.2024	(87) WO 2021/206965	09.04.2024	(87) WO 2021/203780	09.04.2024
(11) 4 130 179	(51) C09J 4/06	(11) 4 132 589	(51) A61K 47/68	(11) 4 135 012	(51) H01L 21/60
(87) WO 2021/201207	09.04.2024	(87) WO 2021/205358	10.04.2024	(87) WO 2021/205931	10.04.2024
(11) 4 130 240	(51) C12N 5/071	(11) 4 132 717	(51) B03C 1/00	(11) 4 135 056	(51) H01L 33/02
(87) WO 2021/200744	08.04.2024	(87) WO 2021/216720	08.04.2024	(87) WO 2021/210919	08.04.2024
(11) 4 130 241	(51) C12N 5/071	(11) 4 132 783	(51) B32B 5/18	(11) 4 135 167	(51) H02K 5/22
(87) WO 2021/201175	08.04.2024	(87) WO 2021/211914	09.04.2024	(87) WO 2021/206308	09.04.2024
(11) 4 130 249	(51) C12N 5/0775	(11) 4 132 974	(51) C07K 16/28	(11) 4 135 189	(51) H02M 1/00
(87) WO 2021/197459	08.04.2024	(87) WO 2021/205361	10.04.2024	(87) WO 2021/205709	08.04.2024
(11) 4 130 251	(51) C12N 5/0775	(11) 4 133 024	(51) C09K 11/02	(11) 4 135 248	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/201286	08.04.2024	(87) WO 2021/207519	10.04.2024	(87) WO 2021/206382	08.04.2024
(11) 4 130 336	(51) C23C 16/511	(11) 4 133 038	(51) C10G 69/00	(11) 4 135 460	(51) H04W 72/12
(87) WO 2021/193651	10.04.2024	(87) WO 2021/205328	08.04.2024	(87) WO 2021/206500	10.04.2024
(11) 4 130 758	(51) G01R 19/00	(11) 4 133 058	(51) C12N 5/0735	(11) 4 135 468	(51) H04W 76/18
(87) WO 2021/190556	10.04.2024	(87) WO 2021/207251	08.04.2024	(87) WO 2021/205923	10.04.2024
(11) 4 130 800	(51) G01S 19/48	(11) 4 133 082	(51) C12N 15/113	(11) 4 135 477	(51) H05B 3/28
(87) WO 2022/007602	08.04.2024	(87) WO 2021/206635	09.04.2024	(87) WO 2021/204051	10.04.2024
(11) 4 130 905	(51) G05B 19/418	(11) 4 133 120	(51) C23C 16/455	(11) 4 135 524	(51) A22B 3/02
(87) WO 2021/199470	08.04.2024	(87) WO 2021/207540	10.04.2024	(87) WO 2021/211176	10.04.2024
(11) 4 131 076	(51) G06N 3/042	(11) 4 133 347	(51) G05D 1/00	(11) 4 135 623	(51) A61L 27/16
(87) WO 2021/196954	08.04.2024	(87) WO 2021/203210	09.04.2024	(87) WO 2021/211888	09.04.2024
(11) 4 131 145	(51) G06T 3/00	(11) 4 133 430	(51) G06N 10/20	(11) 4 135 673	(51) A61K 9/70
(87) WO 2021/249401	10.04.2024	(87) WO 2021/203202	08.04.2024	(87) WO 2021/211558	08.04.2024
(11) 4 131 268	(51) G11B 33/08	(11) 4 133 486	(51) G11C 11/4078	(11) 4 135 732	(51) A61K 35/74
(87) WO 2021/200607	08.04.2024	(87) WO 2021/206903	10.04.2024	(87) WO 2021/209942	08.04.2024
(11) 4 131 269	(51) G11B 17/051	(11) 4 133 536	(51) H01L 27/15	(11) 4 135 764	(51) A61K 39/215
(87) WO 2021/200232	08.04.2024	(87) WO 2021/203987	08.04.2024	(87) WO 2021/211749	09.04.2024
(11) 4 131 270	(51) G11B 33/12	(11) 4 133 630	(51) H04B 1/10	(11) 4 135 765	(51) A61K 39/215
(87) WO 2021/200231	08.04.2024	(87) WO 2021/216519	08.04.2024	(87) WO 2021/211748	09.04.2024
(11) 4 131 303	(51) H01G 11/06	(11) 4 133 695	(51) H04L 12/28	(11) 4 135 857	(51) A62B 31/00

I.1(4)

(87) WO 2021/212118	10.04.2024	(87) WO 2021/216669	08.04.2024	(87) WO 2021/262313	10.04.2024
(11) 4 135 936	(51) B25J 9/02	(11) 4 139 009	(51) A63B 24/00	(11) 4 143 592	(51) G01R 31/26
(87) WO 2021/211578	09.04.2024	(87) WO 2021/216690	10.04.2024	(87) WO 2021/222338	09.04.2024
(11) 4 135 968	(51) B08B 7/02	(11) 4 139 015	(51) G09B 7/02	(11) 4 143 612	(51) G02B 1/00
(87) WO 2021/211658	08.04.2024	(87) WO 2021/216712	09.04.2024	(87) WO 2021/220089	08.04.2024
(11) 4 135 971	(51) B29D 7/01	(11) 4 139 109	(51) B29C 45/37	(11) 4 143 699	(51) H04L 67/1097
(87) WO 2021/236573	08.04.2024	(87) WO 2021/216795	08.04.2024	(87) WO 2021/222319	09.04.2024
(11) 4 136 088	(51) C07D 471/04	(11) 4 139 110	(51) B29C 45/76	(11) 4 143 704	(51) G06N 3/067
(87) WO 2021/210970	09.04.2024	(87) WO 2021/231637	09.04.2024	(87) WO 2021/222098	10.04.2024
(11) 4 136 107	(51) C07K 16/00	(11) 4 139 120	(51) B29D 30/24	(11) 4 143 921	(51) H04B 7/0408
(87) WO 2021/211956	08.04.2024	(87) WO 2021/216823	08.04.2024	(87) WO 2021/222792	08.04.2024
(11) 4 136 181	(51) C09J 7/40	(11) 4 139 172	(51) B60R 21/2165	(11) 4 144 160	(51) H04W 72/23
(87) WO 2021/209898	10.04.2024	(87) WO 2021/213461	10.04.2024	(87) WO 2021/217680	08.04.2024
(11) 4 136 322	(51) E21B 49/00	(11) 4 139 598	(51) F16L 21/04	(11) 4 144 281	(51) A47L 15/42
(87) WO 2021/212059	08.04.2024	(87) WO 2021/216681	10.04.2024	(87) WO 2021/218758	09.04.2024
(11) 4 136 389	(51) F24F 11/32	(11) 4 140 076	(51) H04L 5/00	(11) 4 144 325	(51) G16H 30/00
(87) WO 2021/211180	09.04.2024	(87) WO 2021/212403	10.04.2024	(87) WO 2021/228207	10.04.2024
(11) 4 136 576	(51) G06V 20/52	(11) 4 140 490	(51) A61K 31/7048	(11) 4 144 598	(51) B60R 21/0132
(87) WO 2021/242439	09.04.2024	(87) WO 2022/055067	08.04.2024	(87) WO 2021/204229	09.04.2024
(11) 4 136 588	(51) G06F 9/50	(11) 4 140 503	(51) A01K 67/0275	(11) 4 144 790	(51) C08K 5/24
(87) WO 2021/211503	09.04.2024	(87) WO 2021/184918	08.04.2024	(87) WO 2021/220985	08.04.2024
(11) 4 136 666	(51) H01L 21/3105	(11) 4 140 689	(51) B29C 45/00	(11) 4 145 300	(51) G06F 16/29
(87) WO 2021/211197	08.04.2024	(87) WO 2021/215482	09.04.2024	(87) WO 2021/244233	08.04.2024
(11) 4 136 946	(51) H01Q 1/42	(11) 4 140 826	(51) B60R 21/0134	(11) 4 145 494	(51) H01L 21/02
(87) WO 2021/209834	09.04.2024	(87) WO 2021/204228	10.04.2024	(87) WO 2021/220590	09.04.2024
(11) 4 136 979	(51) A23C 9/127	(11) 4 141 017	(51) A61K 47/54	(11) 4 145 614	(51) H01M 50/449
(87) WO 2021/210539	10.04.2024	(87) WO 2021/215534	08.04.2024	(87) WO 2022/005211	10.04.2024
(11) 4 137 239	(51) B05D 7/16	(11) 4 141 052	(51) C08J 5/18	(11) 4 145 957	(51) H05B 6/06
(87) WO 2021/207811	09.04.2024	(87) WO 2021/215402	08.04.2024	(87) WO 2022/210630	08.04.2024
(11) 4 137 491	(51) C07D 473/32	(11) 4 141 279	(51) F16C 33/20	(11) 4 145 958	(51) A24F 40/53
(87) WO 2021/209055	09.04.2024	(87) WO 2021/215264	08.04.2024	(87) WO 2022/210632	09.04.2024
(11) 4 137 493	(51) C07D 491/052	(11) 4 141 508	(51) G02B 15/14	(11) 4 146 309	(51) A61M 15/00
(87) WO 2021/211020	08.04.2024	(87) WO 2021/215806	09.04.2024	(87) WO 2021/223753	10.04.2024
(11) 4 137 574	(51) C12N 15/13	(11) 4 141 510	(51) G02B 21/02	(11) 4 147 003	(51) F41G 1/38
(87) WO 2021/210662	08.04.2024	(87) WO 2021/215311	09.04.2024	(87) WO 2021/226228	10.04.2024
(11) 4 137 694	(51) F02M 59/44	(11) 4 141 511	(51) G02B 21/02	(11) 4 147 060	(51) G01R 31/36
(87) WO 2021/210243	08.04.2024	(87) WO 2021/215312	09.04.2024	(87) WO 2021/226505	09.04.2024
(11) 4 137 713	(51) F16D 13/52	(11) 4 142 126	(51) H02K 37/04	(11) 4 147 083	(51) G02B 6/36
(87) WO 2021/210198	10.04.2024	(87) WO 2021/215117	10.04.2024	(87) WO 2021/226101	10.04.2024
(11) 4 137 847	(51) G01T 3/00	(11) 4 142 391	(51) H04W 72/04	(11) 4 147 126	(51) G06F 9/44
(87) WO 2021/210191	10.04.2024	(87) WO 2021/215757	10.04.2024	(87) WO 2021/225726	08.04.2024
(11) 4 138 011	(51) G06Q 10/08	(11) 4 142 395	(51) H04W 52/00	(11) 4 147 248	(51) G16H 30/40
(87) WO 2021/208713	08.04.2024	(87) WO 2021/213364	10.04.2024	(87) WO 2021/262324	10.04.2024
(11) 4 138 320	(51) H04L 1/18	(11) 4 142 475	(51) A01H 1/06	(11) 4 148 525	(51) G05D 1/00
(87) WO 2021/210870	10.04.2024	(87) WO 2021/222380	08.04.2024	(87) WO 2021/227335	09.04.2024
(11) 4 138 466	(51) H04W 52/02	(11) 4 142 513	(51) A23L 2/80	(11) 4 148 913	(51) H01R 4/48
(87) WO 2021/209024	09.04.2024	(87) WO 2021/222210	10.04.2024	(87) WO 2021/225121	08.04.2024
(11) 4 138 485	(51) H04W 72/04	(11) 4 142 797	(51) A61K 47/10	(11) 4 149 368	(51) A61B 17/062
(87) WO 2021/208807	10.04.2024	(87) WO 2021/222006	08.04.2024	(87) WO 2021/231290	08.04.2024
(11) 4 138 530	(51) H05K 7/20	(11) 4 142 868	(51) A61N 2/02	(11) 4 149 548	(51) A61K 39/395
(87) WO 2021/210849	08.04.2024	(87) WO 2021/222185	08.04.2024	(87) WO 2021/231798	08.04.2024
(11) 4 138 696	(51) A61B 18/14	(11) 4 143 383	(51) E01F 15/14	(11) 4 149 892	(51) C02F 1/467
(87) WO 2021/214603	08.04.2024	(87) WO 2021/222356	10.04.2024	(87) WO 2021/226654	09.04.2024
(11) 4 138 723	(51) A61C 8/00	(11) 4 143 484	(51) F23N 1/00	(11) 4 150 428	(51) G05D 11/02
(87) WO 2021/214777	09.04.2024	(87) WO 2021/221576	09.04.2024	(87) WO 2021/231551	08.04.2024
(11) 4 138 950	(51) A61M 5/14	(11) 4 143 552	(51) G01N 25/72	(11) 4 150 469	(51) G06F 15/00

I.1(4)

(87) WO 2021/234711	09.04.2024	(87) WO 2021/246064	08.04.2024	(87) WO 2023/016008	08.04.2024
(11) 4 150 897	(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) 4 163 754	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 192 803	(51) <i>C07C 27/12</i>
(87) WO 2021/231764	08.04.2024	(87) WO 2022/044527	09.04.2024	(87) WO 2022/032268	09.04.2024
(11) 4 150 898	(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) 4 165 055	(51) <i>C07G 1/00</i>	(11) 4 193 473	(51) <i>H04B 7/0417</i>
(87) WO 2021/231765	08.04.2024	(87) WO 2021/250603	10.04.2024	(87) WO 2022/027631	08.04.2024
(11) 4 150 997	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 4 167 128	(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 4 193 518	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2021/227768	10.04.2024	(87) WO 2022/116508	10.04.2024	(87) WO 2022/027597	09.04.2024
(11) 4 151 653	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 168 151	(51) <i>B01D 29/50</i>	(11) 4 193 534	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2021/208750	10.04.2024	(87) WO 2021/258060	10.04.2024	(87) WO 2022/027310	08.04.2024
(11) 4 151 731	(51) <i>C12N 15/29</i>	(11) 4 169 108	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 193 535	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/091932	09.04.2024	(87) WO 2021/253787	10.04.2024	(87) WO 2022/027302	10.04.2024
(11) 4 151 947	(51) <i>F28F 21/06</i>	(11) 4 170 616	(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) 4 193 710	(51) <i>H04W 56/00</i>
(87) WO 2021/229937	10.04.2024	(87) WO 2021/256267	10.04.2024	(87) WO 2022/027445	09.04.2024
(11) 4 152 164	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) 4 172 043	(51) <i>B65B 5/00</i>	(11) 4 193 717	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2021/230354	09.04.2024	(87) WO 2022/009217	09.04.2024	(87) WO 2022/027301	10.04.2024
(11) 4 152 168	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 173 159	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 193 724	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2023/008008	10.04.2024	(87) WO 2021/258401	08.04.2024	(87) WO 2022/027591	10.04.2024
(11) 4 153 542	(51) <i>C02F 3/32</i>	(11) 4 176 646	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 193 740	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2021/232151	09.04.2024	(87) WO 2022/027275	08.04.2024	(87) WO 2022/027584	10.04.2024
(11) 4 153 934	(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 4 177 569	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 193 786	(51) <i>H04W 76/14</i>
(87) WO 2021/232140	08.04.2024	(87) WO 2022/007791	09.04.2024	(87) WO 2022/027440	09.04.2024
(11) 4 153 994	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 179 770	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 194 052	(51) <i>A61N 5/06</i>
(87) WO 2021/236829	08.04.2024	(87) WO 2022/007530	08.04.2024	(87) WO 2022/029920	08.04.2024
(11) 4 154 640	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 179 895	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 194 067	(51) <i>A63F 13/77</i>
(87) WO 2021/235671	08.04.2024	(87) WO 2022/009360	08.04.2024	(87) WO 2022/027600	08.04.2024
(11) 4 154 662	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 179 896	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 194 311	(51) <i>B61L 5/06</i>
(87) WO 2021/232240	09.04.2024	(87) WO 2022/009368	09.04.2024	(87) WO 2022/056869	08.04.2024
(11) 4 154 899	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 180 966	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 194 957	(51) <i>G03H 1/22</i>
(87) WO 2021/235983	08.04.2024	(87) WO 2022/022587	10.04.2024	(87) WO 2022/134941	09.04.2024
(11) 4 155 316	(51) <i>C07K 14/54</i>	(11) 4 183 110	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 195 495	(51) <i>H02P 27/08</i>
(87) WO 2021/233260	10.04.2024	(87) WO 2022/011698	10.04.2024	(87) WO 2022/029940	05.04.2024
(11) 4 155 447	(51) <i>D06F 37/24</i>	(11) 4 183 438	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 195 560	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2021/235801	08.04.2024	(87) WO 2022/014000	08.04.2024	(87) WO 2022/031023	08.04.2024
(11) 4 155 560	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 184 157	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 4 195 811	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2021/232542	08.04.2024	(87) WO 2022/014037	10.04.2024	(87) WO 2022/029968	08.04.2024
(11) 4 155 771	(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 4 184 198	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 195 817	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2021/235251	08.04.2024	(87) WO 2022/065293	09.04.2024	(87) WO 2022/029982	10.04.2024
(11) 4 155 858	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 184 206	(51) <i>G01S 11/08</i>	(11) 4 195 818	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/127256	09.04.2024	(87) WO 2022/011650	09.04.2024	(87) WO 2022/030024	09.04.2024
(11) 4 156 176	(51) <i>G10L 15/08</i>	(11) 4 184 744	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 195 897	(51) <i>H01L 23/367</i>
(87) WO 2021/232746	10.04.2024	(87) WO 2022/014742	10.04.2024	(87) WO 2023/071493	09.04.2024
(11) 4 156 769	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 185 098	(51) <i>A01H 1/04</i>	(11) 4 196 929	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(87) WO 2021/233435	08.04.2024	(87) WO 2022/018734	08.04.2024	(87) WO 2022/032649	08.04.2024
(11) 4 158 334	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 186 287	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 197 144	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2021/242497	09.04.2024	(87) WO 2022/067732	08.04.2024	(87) WO 2022/032557	10.04.2024
(11) 4 158 505	(51) <i>G06F 17/40</i>	(11) 4 187 957	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 197 194	(51) <i>H04N 21/431</i>
(87) WO 2021/243074	08.04.2024	(87) WO 2022/017222	10.04.2024	(87) WO 2022/036037	09.04.2024
(11) 4 159 552	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) 4 187 981	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 197 248	(51) <i>H04W 56/00</i>
(87) WO 2021/241126	10.04.2024	(87) WO 2022/016530	10.04.2024	(87) WO 2022/032530	10.04.2024
(11) 4 160 778	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 190 072	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 198 120	(51) <i>C12N 5/0783</i>
(87) WO 2022/242666	09.04.2024	(87) WO 2022/021075	08.04.2024	(87) WO 2022/032665	08.04.2024
(11) 4 162 348	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 4 191 085	(51) <i>F16D 3/205</i>	(11) 4 198 537	(51) <i>G01R 31/374</i>
(87) WO 2021/245644	10.04.2024	(87) WO 2022/021081	08.04.2024	(87) WO 2022/265357	09.04.2024
(11) 4 162 394	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 191 579	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 4 198 628	(51) <i>G03B 17/56</i>
(87) WO 2021/247271	08.04.2024	(87) WO 2022/033556	09.04.2024	(87) WO 2022/034694	08.04.2024
(11) 4 163 656	(51) <i>G01R 33/26</i>	(11) 4 191 992	(51) <i>H04N 5/20</i>	(11) 4 198 693	(51) <i>G06F 3/01</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/035027	08.04.2024	(87) WO 2023/068520	08.04.2024	(87) WO 2022/111408	08.04.2024
(11) 4 198 986	(51) <i>G11C 13/04</i>	(11) 4 209 960	(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) 4 228 117	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2022/041855	09.04.2024	(87) WO 2022/068443	08.04.2024	(87) WO 2022/078179	09.04.2024
(11) 4 199 467	(51) <i>H04L 45/586</i>	(11) 4 210 193	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 230 265	(51) <i>A61Q 1/00</i>
(87) WO 2022/048417	05.04.2024	(87) WO 2022/119250	09.04.2024	(87) WO 2022/092284	08.04.2024
(11) 4 199 506	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 211 398	(51) <i>F23N 5/02</i>	(11) 4 231 663	(51) <i>H04R 3/00</i>
(87) WO 2022/032541	08.04.2024	(87) WO 2022/081459	09.04.2024	(87) WO 2022/191386	08.04.2024
(11) 4 199 600	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 212 740	(51) <i>F15B 13/02</i>	(11) 4 231 908	(51) <i>G16H 30/20</i>
(87) WO 2022/032662	09.04.2024	(87) WO 2023/092666	09.04.2024	(87) WO 2022/115431	10.04.2024
(11) 4 199 615	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 212 925	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 232 006	(51) <i>A61K 9/14</i>
(87) WO 2022/034695	09.04.2024	(87) WO 2022/079756	09.04.2024	(87) WO 2022/132018	08.04.2024
(11) 4 200 189	(51) <i>B62B 5/06</i>	(11) 4 212 985	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 232 050	(51) <i>A61K 35/12</i>
(87) WO 2022/036465	08.04.2024	(87) WO 2022/216120	09.04.2024	(87) WO 2022/093877	09.04.2024
(11) 4 200 939	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 4 213 274	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 232 840	(51) <i>G01S 3/46</i>
(87) WO 2022/036577	09.04.2024	(87) WO 2023/282713	09.04.2024	(87) WO 2022/085003	09.04.2024
(11) 4 201 033	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 4 213 604	(51) <i>H10K 59/13</i>	(11) 4 233 021	(51) <i>G07F 11/54</i>
(87) WO 2022/040845	08.04.2024	(87) WO 2023/273400	10.04.2024	(87) WO 2022/082309	09.04.2024
(11) 4 201 127	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 214 987	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 234 060	(51) <i>A63F 13/77</i>
(87) WO 2022/040842	10.04.2024	(87) WO 2022/082588	08.04.2024	(87) WO 2022/222755	09.04.2024
(11) 4 201 131	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 215 497	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 4 234 284	(51) <i>B60H 1/00</i>
(87) WO 2022/036640	08.04.2024	(87) WO 2022/056777	09.04.2024	(87) WO 2022/130927	08.04.2024
(11) 4 201 132	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 215 977	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 234 291	(51) <i>B60H 1/24</i>
(87) WO 2022/036703	10.04.2024	(87) WO 2023/097813	09.04.2024	(87) WO 2022/083454	08.04.2024
(11) 4 201 389	(51) <i>G16H 20/13</i>	(11) 4 216 805	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 234 564	(51) <i>C07D 231/22</i>
(87) WO 2022/092130	08.04.2024	(87) WO 2022/066985	08.04.2024	(87) WO 2022/086250	08.04.2024
(11) 4 203 237	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 218 428	(51) <i>A23L 27/30</i>	(11) 4 234 617	(51) <i>C08K 3/22</i>
(87) WO 2022/203325	10.04.2024	(87) WO 2022/114632	08.04.2024	(87) WO 2022/114710	09.04.2024
(11) 4 203 293	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 4 220 562	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 234 681	(51) <i>C12N 5/00</i>
(87) WO 2022/044091	08.04.2024	(87) WO 2023/097640	09.04.2024	(87) WO 2022/114747	08.04.2024
(11) 4 203 764	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 221 185	(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 4 234 755	(51) <i>C23C 14/35</i>
(87) WO 2022/041107	10.04.2024	(87) WO 2022/267763	09.04.2024	(87) WO 2022/083677	08.04.2024
(11) 4 203 977	(51) <i>A61K 33/38</i>	(11) 4 221 365	(51) <i>H04L 41/082</i>	(11) 4 234 768	(51) <i>C25D 1/04</i>
(87) WO 2022/047367	09.04.2024	(87) WO 2022/247901	09.04.2024	(87) WO 2023/035661	08.04.2024
(11) 4 205 320	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 221 381	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 235 031	(51) <i>F23R 3/20</i>
(87) WO 2022/077327	09.04.2024	(87) WO 2022/061932	10.04.2024	(87) WO 2023/058907	09.04.2024
(11) 4 205 470	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 223 974	(51) <i>E06B 3/70</i>	(11) 4 235 316	(51) <i>G05B 13/02</i>
(87) WO 2022/040962	08.04.2024	(87) WO 2022/068232	08.04.2024	(87) WO 2022/107456	10.04.2024
(11) 4 206 004	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 4 224 240	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 235 389	(51) <i>G06F 3/14</i>
(87) WO 2022/267621	08.04.2024	(87) WO 2022/068956	09.04.2024	(87) WO 2022/111701	08.04.2024
(11) 4 206 131	(51) <i>C01B 33/18</i>	(11) 4 224 338	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 4 235 808	(51) <i>H01L 31/18</i>
(87) WO 2022/044877	08.04.2024	(87) WO 2023/103329	08.04.2024	(87) WO 2022/183603	08.04.2024
(11) 4 206 624	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 4 224 566	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 236 364	(51) <i>H04R 5/033</i>
(87) WO 2022/044174	08.04.2024	(87) WO 2022/070904	09.04.2024	(87) WO 2022/116876	09.04.2024
(11) 4 206 792	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 224 663	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 236 402	(51) <i>H04W 4/80</i>
(87) WO 2022/218367	08.04.2024	(87) WO 2022/070716	10.04.2024	(87) WO 2022/227767	10.04.2024
(11) 4 206 854	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 224 768	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 236 428	(51) <i>H04L 1/00</i>
(87) WO 2022/045396	08.04.2024	(87) WO 2022/068868	08.04.2024	(87) WO 2022/105911	09.04.2024
(11) 4 207 049	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 225 126	(51) <i>A61B 3/02</i>	(11) 4 236 430	(51) <i>H04W 8/00</i>
(87) WO 2022/237089	09.04.2024	(87) WO 2022/082171	10.04.2024	(87) WO 2023/011447	08.04.2024
(11) 4 207 151	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 226 994	(51) <i>B01D 71/36</i>	(11) 4 236 477	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2022/247135	10.04.2024	(87) WO 2023/123862	10.04.2024	(87) WO 2022/083769	09.04.2024
(11) 4 207 612	(51) <i>H04B 1/401</i>	(11) 4 227 252	(51) <i>B66C 15/00</i>	(11) 4 238 664	(51) <i>B08B 5/04</i>
(87) WO 2023/051186	10.04.2024	(87) WO 2022/107616	09.04.2024	(87) WO 2022/092791	08.04.2024
(11) 4 209 773	(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 4 227 405	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 4 238 691	(51) <i>B23K 37/00</i>
(87) WO 2023/027445	08.04.2024	(87) WO 2022/075294	08.04.2024	(87) WO 2022/092863	09.04.2024
(11) 4 209 774	(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 4 228 094	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 238 985	(51) <i>C07K 14/745</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/091822	08.04.2024	(87) WO 2022/135210	10.04.2024	(87) WO 2022/171005	10.04.2024
(11) 4 239 361	(51) G01S 13/02	(11) 4 242 874	(51) G06F 16/78	(11) 4 247 133	(51) H05K 5/06
(87) WO 2022/102963	09.04.2024	(87) WO 2022/127719	08.04.2024	(87) WO 2022/173131	08.04.2024
(11) 4 239 427	(51) G05B 23/02	(11) 4 242 971	(51) G06T 13/80	(11) 4 248 046	(51) E05D 15/58
(87) WO 2022/091639	09.04.2024	(87) WO 2022/095859	10.04.2024	(87) WO 2022/109136	09.04.2024
(11) 4 239 565	(51) G06T 5/92	(11) 4 243 479	(51) H04W 48/18	(11) 4 248 237	(51) G01S 13/87
(87) WO 2022/127336	09.04.2024	(87) WO 2022/116767	10.04.2024	(87) WO 2022/133872	09.04.2024
(11) 4 239 673	(51) H01L 23/495	(11) 4 243 492	(51) H04W 28/16	(11) 4 248 337	(51) G06F 16/955
(87) WO 2022/111149	10.04.2024	(87) WO 2022/121797	08.04.2024	(87) WO 2022/127025	08.04.2024
(11) 4 239 790	(51) H01Q 1/24	(11) 4 243 502	(51) H04W 48/08	(11) 4 248 611	(51) H04L 9/32
(87) WO 2022/145819	08.04.2024	(87) WO 2022/127769	08.04.2024	(87) WO 2022/107151	10.04.2024
(11) 4 239 867	(51) H02K 11/33	(11) 4 244 098	(51) B60P 7/08	(11) 4 248 760	(51) A23K 40/10
(87) WO 2022/173016	10.04.2024	(87) WO 2022/099513	09.04.2024	(87) WO 2022/145458	10.04.2024
(11) 4 239 892	(51) H04B 1/00	(11) 4 244 785	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 248 796	(51) A47B 37/00
(87) WO 2022/135113	08.04.2024	(87) WO 2022/104311	08.04.2024	(87) WO 2022/138544	10.04.2024
(11) 4 239 963	(51) H04L 27/00	(11) 4 245 083	(51) H04W 72/04	(11) 4 248 803	(51) A47C 7/22
(87) WO 2022/111220	08.04.2024	(87) WO 2022/250298	10.04.2024	(87) WO 2022/202815	09.04.2024
(11) 4 239 990	(51) H04M 1/72448	(11) 4 245 128	(51) A01G 7/04	(11) 4 248 832	(51) A61B 1/00
(87) WO 2022/089274	08.04.2024	(87) WO 2022/102327	08.04.2024	(87) WO 2022/107492	09.04.2024
(11) 4 240 038	(51) H04W 36/00	(11) 4 245 387	(51) A63F 13/22	(11) 4 249 105	(51) B01D 53/053
(87) WO 2022/119100	08.04.2024	(87) WO 2022/135177	09.04.2024	(87) WO 2022/107509	08.04.2024
(11) 4 240 057	(51) H04W 36/00	(11) 4 245 435	(51) G06F 30/23	(11) 4 249 161	(51) B23K 26/14
(87) WO 2022/143520	09.04.2024	(87) WO 2022/130683	09.04.2024	(87) WO 2022/107700	10.04.2024
(11) 4 240 072	(51) H04W 56/00	(11) 4 245 639	(51) B62D 1/20	(11) 4 249 363	(51) B63B 25/08
(87) WO 2022/143000	10.04.2024	(87) WO 2022/111533	09.04.2024	(87) WO 2022/145383	08.04.2024
(11) 4 240 435	(51) A61L 27/24	(11) 4 245 747	(51) C07C 45/36	(11) 4 249 364	(51) B63B 25/08
(87) WO 2022/097149	10.04.2024	(87) WO 2022/102502	10.04.2024	(87) WO 2022/145384	08.04.2024
(11) 4 240 460	(51) A61M 25/01	(11) 4 245 813	(51) C09C 1/48	(11) 4 249 365	(51) B63B 25/08
(87) WO 2022/098932	08.04.2024	(87) WO 2022/168639	10.04.2024	(87) WO 2022/145386	09.04.2024
(11) 4 241 236	(51) G06T 7/00	(11) 4 246 019	(51) F16J 12/00	(11) 4 249 893	(51) G01N 15/14
(87) WO 2022/099070	10.04.2024	(87) WO 2022/102478	10.04.2024	(87) WO 2022/107557	08.04.2024
(11) 4 241 393	(51) H04B 7/185	(11) 4 246 033	(51) F21S 8/04	(11) 4 250 173	(51) G06V 10/141
(87) WO 2022/129679	09.04.2024	(87) WO 2022/143332	09.04.2024	(87) WO 2022/135073	08.04.2024
(11) 4 241 520	(51) H04L 5/00	(11) 4 246 196	(51) G02B 6/293	(11) 4 250 276	(51) H04M 1/02
(87) WO 2022/121994	10.04.2024	(87) WO 2022/111276	08.04.2024	(87) WO 2022/111667	08.04.2024
(11) 4 241 575	(51) A23L 5/00	(11) 4 246 258	(51) G05B 19/418	(11) 4 250 580	(51) H04B 7/0413
(87) WO 2022/097531	10.04.2024	(87) WO 2022/100181	08.04.2024	(87) WO 2022/105887	10.04.2024
(11) 4 241 823	(51) A61M 37/00	(11) 4 246 559	(51) H01L 21/52	(11) 4 250 663	(51) G06N 3/045
(87) WO 2022/098055	08.04.2024	(87) WO 2022/102660	10.04.2024	(87) WO 2022/105913	10.04.2024
(11) 4 242 161	(51) B66C 13/08	(11) 4 246 565	(51) H05K 3/00	(11) 4 252 701	(51) A61C 8/00
(87) WO 2022/095228	09.04.2024	(87) WO 2022/102182	08.04.2024	(87) WO 2022/119379	09.04.2024
(11) 4 242 213	(51) C07F 5/02	(11) 4 246 733	(51) H01R 12/72	(11) 4 253 400	(51) C07K 7/06
(87) WO 2022/123530	08.04.2024	(87) WO 2022/105470	08.04.2024	(87) WO 2022/114261	08.04.2024
(11) 4 242 280	(51) C09J 133/04	(11) 4 246 904	(51) H04L 25/03	(11) 4 253 468	(51) C08L 23/00
(87) WO 2022/097472	05.04.2024	(87) WO 2022/143355	09.04.2024	(87) WO 2022/113807	09.04.2024
(11) 4 242 726	(51) G02B 27/01	(11) 4 246 934	(51) H04L 67/1095	(11) 4 253 628	(51) D06F 34/28
(87) WO 2022/095594	09.04.2024	(87) WO 2022/111699	10.04.2024	(87) WO 2022/110497	09.04.2024
(11) 4 242 727	(51) G02B 27/01	(11) 4 246 940	(51) H04M 1/72412	(11) 4 253 630	(51) D06F 34/28
(87) WO 2022/127612	09.04.2024	(87) WO 2022/121751	08.04.2024	(87) WO 2022/110511	09.04.2024
(11) 4 242 742	(51) G03B 5/00	(11) 4 247 022	(51) H04W 4/80	(11) 4 254 061	(51) G03B 5/04
(87) WO 2022/124642	08.04.2024	(87) WO 2022/143469	09.04.2024	(87) WO 2022/114602	08.04.2024
(11) 4 242 783	(51) G06F 1/16	(11) 4 247 025	(51) H04W 8/20	(11) 4 254 314	(51) G06V 10/25
(87) WO 2022/119140	09.04.2024	(87) WO 2022/135435	10.04.2024	(87) WO 2022/111275	09.04.2024
(11) 4 242 812	(51) G06F 3/04817	(11) 4 247 039	(51) G06F 9/50	(11) 4 254 351	(51) G06T 17/20
(87) WO 2022/156312	08.04.2024	(87) WO 2022/111646	10.04.2024	(87) WO 2022/111343	09.04.2024
(11) 4 242 826	(51) G06F 3/147	(11) 4 247 098	(51) H04W 74/0808	(11) 4 254 353	(51) G06T 19/00

I.1(4)

(87) WO 2022/143322	09.04.2024	(87) WO 2022/160233	08.04.2024	(87) WO 2022/153259	09.04.2024
(11) 4 254 508	(51) H01L 29/78	(11) 4 262 307	(51) H04B 7/0456	(11) 4 278 335	(51) G07F 11/16
(87) WO 2022/110880	09.04.2024	(87) WO 2022/152271	10.04.2024	(87) WO 2022/155567	10.04.2024
(11) 4 254 597	(51) H02J 7/00	(11) 4 262 497	(51) A47K 5/06	(11) 4 278 756	(51) H04W 72/00
(87) WO 2023/092413	08.04.2024	(87) WO 2022/132162	10.04.2024	(87) WO 2022/151309	10.04.2024
(11) 4 254 714	(51) H02J 7/00	(11) 4 265 022	(51) H04W 74/0808	(11) 4 278 912	(51) A24D 1/20
(87) WO 2023/092414	08.04.2024	(87) WO 2022/152253	08.04.2024	(87) WO 2023/178643	09.04.2024
(11) 4 254 877	(51) H04L 12/18	(11) 4 265 980	(51) F25B 31/00	(11) 4 279 306	(51) H01M 50/264
(87) WO 2022/156498	09.04.2024	(87) WO 2022/130637	09.04.2024	(87) WO 2023/130417	09.04.2024
(11) 4 254 927	(51) H04N 23/90	(11) 4 266 377	(51) H01L 31/0232	(11) 4 280 154	(51) G06T 7/00
(87) WO 2022/156721	09.04.2024	(87) WO 2022/131268	09.04.2024	(87) WO 2023/185096	10.04.2024
(11) 4 254 934	(51) H04N 23/62	(11) 4 266 426	(51) H01M 4/58	(11) 4 282 189	(51) H04W 40/22
(87) WO 2022/111717	09.04.2024	(87) WO 2023/164930	09.04.2024	(87) WO 2023/193214	10.04.2024
(11) 4 254 940	(51) H04N 5/74	(11) 4 266 733	(51) H04W 24/02	(11) 4 282 291	(51) A24F 40/40
(87) WO 2022/113817	08.04.2024	(87) WO 2022/156716	08.04.2024	(87) WO 2022/165631	08.04.2024
(11) 4 254 979	(51) H04R 1/10	(11) 4 266 755	(51) H04W 40/22	(11) 4 289 023	(51) H01L 25/075
(87) WO 2022/135340	10.04.2024	(87) WO 2022/152079	09.04.2024	(87) WO 2022/193287	08.04.2024
(11) 4 254 994	(51) H04W 4/06	(11) 4 266 807	(51) H04W 52/02	(11) 4 290 640	(51) H01M 10/04
(87) WO 2022/121832	09.04.2024	(87) WO 2022/127850	10.04.2024	(87) WO 2022/170529	09.04.2024
(11) 4 255 075	(51) H04W 72/12	(11) 4 268 764	(51) A61C 9/00	(11) 4 291 743	(51) E05C 17/04
(87) WO 2022/127377	09.04.2024	(87) WO 2022/139084	08.04.2024	(87) WO 2022/173640	08.04.2024
(11) 4 256 838	(51) H04W 24/10	(11) 4 269 055	(51) B28D 1/12	(11) 4 297 225	(51) H02J 3/28
(87) WO 2022/124965	10.04.2024	(87) WO 2022/139322	10.04.2024	(87) WO 2022/204858	08.04.2024
(11) 4 257 123	(51) A61K 9/20	(11) 4 270 719	(51) H02J 7/00	(11) 4 297 264	(51) H02M 7/48
(87) WO 2022/119269	08.04.2024	(87) WO 2022/155856	08.04.2024	(87) WO 2022/176015	05.04.2024
(11) 4 257 207	(51) A62C 19/00	(11) 4 270 774	(51) H02P 29/00	(11) 4 300 603	(51) H01L 31/18
(87) WO 2022/118735	09.04.2024	(87) WO 2022/138167	09.04.2024	(87) WO 2023/216131	10.04.2024
(11) 4 257 900	(51) F25D 23/02	(11) 4 271 072	(51) H04W 72/02	(11) 4 300 651	(51) H01M 10/0568
(87) WO 2022/121752	08.04.2024	(87) WO 2022/151600	09.04.2024	(87) WO 2022/204980	09.04.2024
(11) 4 257 903	(51) F25D 29/00	(11) 4 271 090	(51) H04W 72/04	(11) 4 300 963	(51) H04N 19/46
(87) WO 2022/149707	08.04.2024	(87) WO 2022/188606	08.04.2024	(87) WO 2022/210661	09.04.2024
(11) 4 258 079	(51) G05D 1/00	(11) 4 271 590	(51) B60P 7/06	(11) 4 301 567	(51) B28B 11/00
(87) WO 2022/117900	09.04.2024	(87) WO 2022/146278	08.04.2024	(87) WO 2022/235987	10.04.2024
(11) 4 258 199	(51) G06Q 20/32	(11) 4 272 014	(51) G01S 13/88	(11) 4 303 911	(51) H01L 21/60
(87) WO 2022/116565	09.04.2024	(87) WO 2022/146368	10.04.2024	(87) WO 2022/208624	08.04.2024
(11) 4 258 202	(51) G06Q 50/04	(11) 4 273 143	(51) C07D 403/14	(11) 4 304 028	(51) B29C 61/02
(87) WO 2022/118759	08.04.2024	(87) WO 2022/144002	09.04.2024	(87) WO 2022/185993	08.04.2024
(11) 4 258 404	(51) H01M 10/0525	(11) 4 273 153	(51) C07H 19/16	(11) 4 307 196	(51) G06Q 20/20
(87) WO 2023/160182	08.04.2024	(87) WO 2022/143740	10.04.2024	(87) WO 2022/190164	08.04.2024
(11) 4 258 646	(51) H04N 23/67	(11) 4 273 808	(51) G06T 11/60	(11) 4 307 561	(51) H03F 1/02
(87) WO 2022/116961	09.04.2024	(87) WO 2022/148266	09.04.2024	(87) WO 2022/219799	08.04.2024
(11) 4 258 684	(51) H04R 1/10	(11) 4 274 052	(51) H02J 7/04	(11) 4 307 774	(51) H04W 52/02
(87) WO 2022/118526	10.04.2024	(87) WO 2022/145581	08.04.2024	(87) WO 2022/204874	08.04.2024
(11) 4 260 584	(51) H04W 76/12	(11) 4 274 236	(51) H04N 21/2187	(11) 4 309 422	(51) H04W 40/24
(87) WO 2022/164199	09.04.2024	(87) WO 2022/143541	09.04.2024	(87) WO 2023/182721	10.04.2024
(11) 4 260 938	(51) B01J 37/02	(11) 4 275 586	(51) A61B 1/06	(11) 4 309 442	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/124634	09.04.2024	(87) WO 2022/148281	09.04.2024	(87) WO 2022/193145	10.04.2024
(11) 4 261 732	(51) G06F 30/18	(11) 4 275 743	(51) A61N 5/10	(11) 4 310 812	(51) G05D 1/00
(87) WO 2022/160997	09.04.2024	(87) WO 2022/168904	08.04.2024	(87) WO 2022/195314	09.04.2024
(11) 4 261 844	(51) G16H 50/30	(11) 4 275 778	(51) B01D 21/00	(11) 4 311 095	(51) H02M 7/493
(87) WO 2022/124085	09.04.2024	(87) WO 2022/154232	10.04.2024	(87) WO 2022/205101	09.04.2024
(11) 4 261 868	(51) H01H 50/54	(11) 4 277 288	(51) H04N 21/4728	(11) 4 311 132	(51) H04B 17/318
(87) WO 2022/123873	08.04.2024	(87) WO 2022/164205	09.04.2024	(87) WO 2022/204870	09.04.2024
(11) 4 262 241	(51) H04S 7/00	(11) 4 277 398	(51) H04W 72/04	(11) 4 311 349	(51) H04W 72/12
(87) WO 2022/124084	10.04.2024	(87) WO 2022/148385	09.04.2024	(87) WO 2022/193135	10.04.2024
(11) 4 262 289	(51) H04W 52/02	(11) 4 277 676	(51) A61M 1/36	(11) 4 313 759	(51) B64C 13/04

(87) WO 2022/212247 09.04.2024
(11) **4 315 305** (51) *G09F 9/30*
(87) WO 2023/044892 09.04.2024
(11) **4 316 172** (51) *H04W 8/24*
(87) WO 2022/236494 10.04.2024
(11) **4 316 344** (51) *A61B 1/005*
(87) WO 2023/106668 10.04.2024
(11) **4 316 859** (51) *B41J 2/47*
(87) WO 2022/210970 08.04.2024
(11) **4 318 396** (51) *G06V 10/74*
(87) WO 2022/219724 09.04.2024
(11) **4 318 452** (51) *G09G 3/36*
(87) WO 2023/000216 08.04.2024
(11) **4 318 464** (51) *G10L 15/22*
(87) WO 2022/217621 08.04.2024
(11) **4 318 925** (51) *H02M 7/49*
(87) WO 2022/208619 10.04.2024
(11) **4 319 009** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2022/205366 10.04.2024
(11) **4 319 101** (51) *G06F 9/50*
(87) WO 2022/211286 08.04.2024
(11) **4 319 279** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2022/205370 10.04.2024
(11) **4 319 419** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2022/198409 10.04.2024
(11) **4 319 423** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2022/205233 10.04.2024
(11) **4 319 495** (51) *H05K 1/02*
(87) WO 2022/252019 08.04.2024
(11) **4 320 264** (51) *C12Q 1/6806*
(87) WO 2022/216275 08.04.2024
(11) **4 320 993** (51) *H04W 76/15*
(87) WO 2022/236589 10.04.2024
(11) **4 322 015** (51) *G06F 13/40*
(87) WO 2022/251984 09.04.2024
(11) **4 322 244** (51) *H01M 4/13*
(87) WO 2024/000095 09.04.2024
(11) **4 322 396** (51) *H02P 29/024*
(87) WO 2022/215232 09.04.2024
(11) **4 322 467** (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2022/226819 09.04.2024
(11) **4 322 648** (51) *H04L 5/14*
(87) WO 2022/213294 10.04.2024
(11) **4 322 671** (51) *H04W 72/12*
(87) WO 2022/213290 10.04.2024
(11) **4 325 429** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2022/219680 08.04.2024
(11) **4 325 995** (51) *H04W 80/10*
(87) WO 2022/226749 09.04.2024
(11) **4 336 208** (51) *G01S 7/02*
(87) WO 2022/259928 09.04.2024
(11) **4 344 148** (51) *H04L 41/0803*
(87) WO 2023/274165 05.04.2024
(11) **4 344 501** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2023/115370 10.04.2024
(11) **4 357 765** (51) *G06T 7/00*

(87) WO 2024/044947 09.04.2024
(11) **4 361 072** (51) *B65H 19/12*
(87) WO 2024/045317 08.04.2024
(11) **4 364 390** (51) *H04L 67/1074*
(87) WO 2023/278121 26.02.2024
(11) **4 364 875** (51) *B23B 27/14*
(87) WO 2023/276067 04.03.2024
(11) **4 365 330** (51) *C23C 28/00*
(87) WO 2023/277077 22.02.2024
(11) **4 366 236** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2023/060881 28.03.2024
(11) **4 366 244** (51) *H04L 12/28*
(87) WO 2023/024894 14.03.2024

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 651 664** (51) *A61B 17/17*
(87) WO 2019/014278 08.04.2024
(11) **3 827 230** (51) *G01H 3/12*
(87) WO 2020/023629 05.04.2024
(11) **3 963 901** (51) *H04R 3/00*
(87) WO 2020/222928 09.04.2024
(11) **4 003 077** (51) *A41D 13/12*
(87) WO 2021/022018 08.04.2024
(11) **4 026 018** (51) *G06F 16/58*
(87) WO 2021/045822 04.04.2024
(11) **4 035 424** (51) *H04R 27/00*
(87) WO 2021/062390 09.04.2024
(11) **4 051 823** (51) *C23C 18/16*
(87) WO 2021/084271 05.04.2024
(11) **4 135 701** (51) *A61K 31/51*
(87) WO 2021/259423 05.04.2024
(11) **4 154 291** (51) *H01J 37/04*

(87) WO 2021/233584 08.04.2024

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2020/207171 (51) *A61K 35/02*
(86) CN 2020/078493 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786989.2 13.11.2021
(87) WO 2020/211571 (51) *A61K 35/02*
(86) CN 2020/078491 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790902.9 16.11.2021
(87) WO 2020/258757 (51) *C12N 7/01*
(86) CN 2019/125293 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935084.4 25.01.2022
(87) WO 2021/044223 (51) *B65D 85/804*
(86) IB 2020/054502 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20859982.9 07.04.2022
(87) WO 2021/044441 (51) *G06T 19/00*
(86) IN 2020/050769 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20861833.0 05.04.2022
(87) WO 2021/046564 (51) *G06Q 10/08*
(86) US 2020/063153 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860558.4 04.07.2023
(87) WO 2021/068214 (51) *D04B 15/54*
(86) CN 2019/110682 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948241.5 10.05.2022
(87) WO 2021/098636 (51) *H04N 5/232*
(86) CN 2020/128948 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20891262.6 22.05.2022
(87) WO 2021/108923 (51) *A61K 31/416*
(86) CA 2020/051674 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896162.3 06.07.2022
(87) WO 2021/109420 (51) *H04L 25/02*
(86) CN 2020/086181 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897458.4 06.07.2022
(87) WO 2021/116722 (51) *B65F 1/00*
(86) HU 2020/000035 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20841754.3 11.07.2023
(87) WO 2021/130769 (51) *G06F 9/455*
(86) IN 2020/051041 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907844.3 26.07.2022
(87) WO 2021/138966 (51) *G01N 9/02*
(86) CN 2020/075625 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912712.5 09.08.2022
(87) WO 2021/139360 (51) *G01N 1/14*
(86) CN 2020/125192 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911651.6 07.03.2023
(87) WO 2021/139463 (51) *H04M 1/04*
(86) CN 2020/134213 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911350.5 09.08.2022
(87) WO 2021/144817 (51) *A47L 15/37*
(86) IN 2021/050048 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741587.6 19.08.2022
(87) WO 2021/152520 (51) *A01N 35/00*
(86) IB 2021/050699 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746986.5 31.08.2022
(87) WO 2021/165900 (51) *G05B 15/02*
(86) IB 2021/051419 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757126.4 22.09.2022

(87) WO 2021/165986 (86) IN 2021/050144 (21) 21756967.2	(51) C10K 3/00 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/210016 (86) IN 2021/050369 (21) 21788331.3	(51) A61M 16/00 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2022/002139 (86) CN 2021/103588 (21) 21833679.0	(51) H01Q 1/22 (87) 2022/01 06.01.2022 04.02.2023
(87) WO 2021/169318 (86) CN 2020/120813 (21) 20922121.7	(51) G01S 19/07 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/214521 (86) IB 2020/053831 (21) 20931788.2	(51) A61M 16/00 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) WO 2022/003688 (86) IL 2021/050805 (21) 21831669.3	(51) G08G 1/005 (87) 2022/01 06.01.2022 03.02.2023
(87) WO 2021/169535 (86) CN 2020/138189 (21) 20921976.5	(51) C10B 53/02 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/214782 (86) IN 2020/050504 (21) 20932559.6	(51) B32B 27/08 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2022/007852 (86) CN 2021/105027 (21) 21838595.3	(51) G01J 5/10 (87) 2022/02 13.01.2022 10.02.2023
(87) WO 2021/175118 (86) CN 2021/076861 (21) 21764544.9	(51) G02B 27/09 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/214790 (86) IN 2021/050395 (21) 21793767.1	(51) A61M 16/00 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) WO 2022/014796 (86) KR 2020/016744 (21) 20945550.0	(51) H02J 7/04 (87) 2022/03 20.01.2022 16.02.2023
(87) WO 2021/175343 (86) CN 2021/091937 (21) 21764512.6	(51) G01R 29/10 (87) 2021/36 10.09.2021 07.12.2023	(87) WO 2021/218197 (86) CN 2020/138204 (21) 20933796.3	(51) C10L 1/02 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2022/016516 (86) CN 2020/104475 (21) 20946108.6	(51) F16M 13/02 (87) 2022/04 27.01.2022 25.02.2023
(87) WO 2021/175344 (86) CN 2021/091940 (21) 21764299.0	(51) H04B 17/391 (87) 2021/36 10.09.2021 07.12.2023	(87) WO 2021/223291 (86) CN 2020/096655 (21) 20934720.2	(51) B62D 55/104 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2022/016828 (86) CN 2021/070474 (21) 21846265.3	(51) B65C 9/40 (87) 2022/04 27.01.2022 21.02.2023
(87) WO 2021/178981 (86) US 2021/030482 (21) 21764582.9	(51) G06N 3/02 (87) 2021/36 10.09.2021 05.12.2023	(87) WO 2021/224500 (86) EP 2021/062232 (21) 21731394.9	(51) G10K 11/162 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2023	(87) WO 2022/016829 (86) CN 2021/070475 (21) 21846112.7	(51) G01N 35/04 (87) 2022/04 27.01.2022 21.02.2023
(87) WO 2021/180040 (86) CN 2021/079579 (21) 21767989.3	(51) C07D 471/04 (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) WO 2021/226495 (86) US 2021/031349 (21) 21799784.0	(51) G05F 1/56 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2023	(87) WO 2022/017512 (86) CN 2021/108224 (21) 21845316.5	(51) G01N 33/72 (87) 2022/04 27.01.2022 25.02.2023
(87) WO 2021/181411 (86) IN 2021/050225 (21) 21767481.1	(51) G02B 7/00 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/235624 (86) KR 2020/015662 (21) 20936248.2	(51) H01M 50/543 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022	(87) WO 2022/017518 (86) CN 2021/108245 (21) 21845318.1	(51) C08F 220/48 (87) 2022/04 27.01.2022 25.02.2023
(87) WO 2021/181426 (86) IN 2021/050253 (21) 21768613.8	(51) C10L 9/08 (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) WO 2021/235634 (86) KR 2020/017120 (21) 20937015.4	(51) G06N 20/00 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022	(87) WO 2022/021279 (86) CN 2020/106089 (21) 20947545.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023
(87) WO 2021/184799 (86) CN 2020/129483 (21) 20925401.0	(51) G06T 7/00 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/242127 (86) PE 2021/050007 (21) 21813250.4	(51) B60B 19/00 (87) 2021/48 02.12.2021 08.12.2023	(87) WO 2022/025318 (86) KR 2020/010035 (21) 20947631.6	(51) G06F 13/42 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023
(87) WO 2021/191888 (86) IL 2021/050265 (21) 21774142.0	(51) A61K 36/185 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) WO 2021/244038 (86) CN 2021/072834 (21) 21818311.9	(51) G06T 7/70 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2022/026464 (86) US 2021/043307 (21) 21849033.2	(51) A63B 24/00 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023
(87) WO 2021/191932 (86) IN 2021/050319 (21) 21775372.2	(51) B60L 53/00 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) WO 2021/244097 (86) CN 2021/080680 (21) 21818491.9	(51) F24F 1/03 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2022/027590 (86) CN 2020/107813 (21) 20948787.5	(51) A61B 5/11 (87) 2022/06 10.02.2022 08.03.2023
(87) WO 2021/195643 (86) US 2021/030480 (21) 21776519.7	(51) G06F 7/523 (87) 2021/39 30.09.2021 05.12.2023	(87) WO 2021/251798 (86) KR 2021/007343 (21) 21823066.2	(51) B67D 1/08 (87) 2021/50 16.12.2021 13.01.2023	(87) WO 2022/027806 (86) CN 2020/117656 (21) 20948197.7	(51) G06N 3/04 (87) 2022/06 10.02.2022 08.03.2023
(87) WO 2021/195644 (86) US 2021/030481 (21) 21776817.5	(51) G06F 7/523 (87) 2021/39 30.09.2021 05.12.2023	(87) WO 2021/253956 (86) CN 2021/087093 (21) 21824955.5	(51) B01L 3/00 (87) 2021/51 23.12.2021 20.01.2023	(87) WO 2022/032803 (86) CN 2020/116289 (21) 20949300.6	(51) A23L 33/10 (87) 2022/07 17.02.2022 11.03.2023
(87) WO 2021/197344 (86) CN 2021/084092 (21) 21779674.7	(51) C07D 241/06 (87) 2021/40 07.10.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/258170 (86) BR 2021/050259 (21) 21829257.1	(51) G06T 7/13 (87) 2021/52 30.12.2021 25.01.2023	(87) WO 2022/032824 (86) CN 2020/117827 (21) 20949321.2	(51) G06T 7/11 (87) 2022/07 17.02.2022 11.03.2023
(87) WO 2021/198740 (86) IB 2020/053224 (21) 20928313.4	(51) A61K 36/73 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/258315 (86) CN 2020/097882 (21) 20941905.0	(51) B05C 5/00 (87) 2021/52 30.12.2021 25.01.2023	(87) WO 2022/033152 (86) CN 2021/099281 (21) 21855208.1	(51) A61K 38/17 (87) 2022/07 17.02.2022 15.03.2023
(87) WO 2021/203487 (86) CN 2020/086078 (21) 20930366.8	(51) H04B 10/11 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/258845 (86) CN 2021/089987 (21) 21827847.1	(51) G09G 3/32 (87) 2021/52 30.12.2021 25.01.2023	(87) WO 2022/033213 (86) CN 2021/103052 (21) 21855266.9	(51) G10L 15/22 (87) 2022/07 17.02.2022 11.03.2023
(87) WO 2021/205386 (86) IB 2021/052942 (21) 21783774.9	(51) G08C 17/02 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) WO 2021/259164 (86) CN 2021/100964 (21) 21830224.8	(51) H04N 5/232 (87) 2021/52 30.12.2021 25.01.2023	(87) WO 2022/034961 (86) KR 2020/012554 (21) 20949593.6	(51) A63B 57/00 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023
(87) WO 2021/207875 (86) CN 2020/084456 (21) 20931281.8	(51) C12Q 1/689 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2022/000944 (86) CN 2020/129576 (21) 20943818.3	(51) C08L 83/04 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/035300 (86) KR 2021/010868 (21) 21856306.2	(51) H01J 37/32 (87) 2022/07 17.02.2022 15.03.2023
(87) WO 2021/208328 (86) CN 2020/112481 (21) 20931535.7	(51) H04R 7/10 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2022/001648 (86) CN 2021/100019 (21) 21833084.3	(51) H04N 5/232 (87) 2022/01 06.01.2022 31.01.2023	(87) WO 2022/036986 (86) CN 2020/140807 (21) 20950186.5	(51) C08L 77/06 (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023
(87) WO 2021/208641 (86) CN 2021/079817 (21) 21788661.3	(51) A47J 43/046 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022	(87) WO 2022/002053 (86) CN 2021/103114 (21) 21834050.3	(51) H04N 5/232 (87) 2022/01 06.01.2022 02.02.2023	(87) WO 2022/037350 (86) CN 2021/107388 (21) 21857445.7	(51) G05B 19/418 (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023
(87) WO 2021/209874 (86) IB 2021/052990 (21) 21788183.8	(51) B64G 99/00 (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022	(87) WO 2022/002054 (86) CN 2021/103115 (21) 21834255.8	(51) H04R 9/06 (87) 2022/01 06.01.2022 02.02.2023	(87) WO 2022/039283 (86) KE 2021/050005 (21) 21840199.0	(51) H04Q 9/00 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023

(87) WO 2022/039332 (86) KR 2020/018311 (21) 20950412.5	(51) G01B 21/32 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/057739 (86) CN 2021/117688 (21) 21868564.2	(51) G06F 16/27 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/075831 (86) MX 2021/050043 (21) 21878079.9	(51) F24S 25/70 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023
(87) WO 2022/040818 (86) CA 2021/051208 (21) 21859480.2	(51) A01G 31/04 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/057817 (86) CN 2021/118435 (21) 21868639.2	(51) H04W 74/08 (87) 2022/12 24.03.2022 22.04.2023	(87) WO 2022/076184 (86) US 2021/052154 (21) 21878228.2	(51) E04B 1/94 (87) 2022/15 14.04.2022 10.05.2023
(87) WO 2022/041246 (86) CN 2020/112678 (21) 20950915.7	(51) H01L 27/12 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/059818 (86) KR 2020/012603 (21) 20954214.1	(51) G06F 16/783 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023	(87) WO 2022/077486 (86) CN 2020/121652 (21) 20957264.3	(51) A47J 36/24 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/041596 (86) CN 2020/138581 (21) 20951262.3	(51) G06T 7/73 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/059846 (86) KR 2020/016361 (21) 20954241.4	(51) G05D 1/12 (87) 2022/12 24.03.2022 22.04.2023	(87) WO 2022/077613 (86) CN 2020/126206 (21) 20957391.4	(51) C07K 14/165 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/042125 (86) CN 2021/106650 (21) 21859965.2	(51) G06F 40/295 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/062271 (86) CN 2021/000195 (21) 21870661.2	(51) A43C 11/16 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/078033 (86) CN 2021/111374 (21) 21879080.6	(51) B65G 47/82 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/042203 (86) CN 2021/109528 (21) 21860043.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/062680 (86) CN 2021/110349 (21) 21871057.2	(51) G06T 13/40 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/078467 (86) CN 2021/123910 (21) 21879509.4	(51) G05D 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/042629 (86) CN 2021/114673 (21) 21758293.1	(51) H04L 1/18 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/062854 (86) CN 2021/115515 (21) 21871226.3	(51) G06T 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/080523 (86) KR 2020/014025 (21) 20957768.3	(51) A61K 36/70 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/047844 (86) CN 2020/116692 (21) 20952086.5	(51) C23C 14/35 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/063255 (86) CN 2021/120529 (21) 21871624.9	(51) G06F 15/78 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/080678 (86) KR 2021/012389 (21) 21880326.0	(51) A63B 24/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/047845 (86) CN 2020/116693 (21) 20952087.3	(51) D06M 10/02 (87) 2022/10 10.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/065616 (86) KR 2021/004736 (21) 21872656.0	(51) A61L 9/20 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/080756 (86) KR 2021/013773 (21) 21880403.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/048403 (86) CN 2021/111422 (21) 21863470.7	(51) G06F 3/01 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/065817 (86) KR 2021/012784 (21) 21872845.9	(51) G06K 9/62 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/080772 (86) KR 2021/013868 (21) 21880419.3	(51) A61B 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/048405 (86) CN 2021/111424 (21) 21863472.3	(51) G06T 13/20 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/067185 (86) US 2021/052209 (21) 21873598.3	(51) A61K 31/4164 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/080961 (86) KR 2021/014386 (21) 21880607.3	(51) B63B 59/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/048508 (86) CN 2021/115235 (21) 21863573.8	(51) H04W 16/26 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023	(87) WO 2022/068088 (86) CN 2020/137079 (21) 20956104.2	(51) H04M 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/082060 (86) US 2021/055303 (21) 21881236.0	(51) H04L 51/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/050588 (86) KR 2021/010601 (21) 21864549.7	(51) F41G 7/20 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/068225 (86) CN 2021/095444 (21) 21873887.0	(51) G06T 7/73 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/082101 (86) US 2021/055412 (21) 21805793.3	(51) B07C 5/36 (87) 2022/16 21.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/050624 (86) KR 2021/011288 (21) 21864585.1	(51) G16B 10/00 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/068317 (86) CN 2021/106297 (21) 21873979.5	(51) H04R 9/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/082436 (86) CN 2020/122214 (21) 20958019.0	(51) C12Q 1/6809 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/050792 (86) KR 2021/012042 (21) 21864751.9	(51) A63B 69/38 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023	(87) WO 2022/068435 (86) CN 2021/112675 (21) 21874097.5	(51) G06F 16/33 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/083087 (86) CN 2021/089341 (21) 21881512.4	(51) B62M 11/00 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/052480 (86) CN 2021/090445 (21) 21865541.3	(51) G01N 21/89 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/068640 (86) CN 2021/119542 (21) 21874301.1	(51) H04R 3/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/083502 (86) CN 2021/123913 (21) 21881920.9	(51) G10L 15/22 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/052645 (86) CN 2021/107715 (21) 21865701.3	(51) B64C 27/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/068673 (86) CN 2021/119965 (21) 21874334.2	(51) G06F 9/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/083943 (86) EP 2021/075211 (21) 21782890.4	(51) C12Q 1/6888 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/052971 (86) CN 2021/117355 (21) 21866023.1	(51) H04W 16/28 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/068879 (86) CN 2021/121731 (21) 21874534.7	(51) A61C 17/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/085835 (86) KR 2020/014949 (21) 20958785.6	(51) A61L 2/10 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/054993 (86) KR 2020/012340 (21) 20953395.9	(51) A61H 23/02 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/072301 (86) US 2021/052283 (21) 21802853.8	(51) G01N 22/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/085861 (86) KR 2020/017825 (21) 20958811.0	(51) A61F 9/02 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/057177 (86) CN 2021/072640 (21) 21868017.1	(51) F04B 39/10 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/073254 (86) CN 2020/122251 (21) 20956569.6	(51) A61K 39/385 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/085864 (86) KR 2020/019363 (21) 20958814.4	(51) F22D 5/34 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) WO 2022/057241 (86) CN 2021/085867 (21) 21868079.1	(51) H01S 3/107 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/073415 (86) CN 2021/119393 (21) 21876933.9	(51) G06T 7/70 (87) 2022/15 14.04.2022 11.05.2023	(87) WO 2022/085924 (86) KR 2021/011418 (21) 21882997.6	(51) H02J 7/00 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/057250 (86) CN 2021/087447 (21) 21868088.2	(51) G06T 7/11 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/075503 (86) KR 2020/013725 (21) 20956818.7	(51) G01N 33/543 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/085978 (86) KR 2021/013321 (21) 21883050.3	(51) G06T 11/60 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) WO 2022/057406 (86) CN 2021/105268 (21) 21868235.9	(51) G06F 40/35 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/075625 (86) KR 2021/012686 (21) 21877877.7	(51) C09K 3/14 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/086152 (86) KR 2021/014654 (21) 21883221.0	(51) H01R 13/629 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023

(87) WO 2022/086298 (86) KR 2021/014974 (21) 21883365.5	(51) H04L 65/40 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/092967 (86) KR 2021/015576 (21) 21886961.8	(51) C07D 417/14 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/098670 (86) US 2021/057771 (21) 21889928.4	(51) A99Z 99/00 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/086502 (86) US 2020/056471 (21) 20958854.0	(51) B60G 11/20 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/094801 (86) CN 2020/126522 (21) 20960263.0	(51) H01L 33/14 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/099012 (86) US 2021/058261 (21) 21816265.9	(51) B01D 53/72 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/087804 (86) CN 2020/123835 (21) 20958969.6	(51) C12N 15/10 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/095383 (86) CN 2021/091410 (21) 21888087.0	(51) C08L 59/00 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/099684 (86) CN 2020/129011 (21) 20961239.9	(51) H05K 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/087805 (86) CN 2020/123856 (21) 20958970.4	(51) B01J 20/00 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/095384 (86) CN 2021/091428 (21) 21888088.8	(51) C08L 59/00 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/099807 (86) CN 2020/132581 (21) 20961361.1	(51) B25J 9/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/087853 (86) CN 2020/124169 (21) 20959017.3	(51) G06T 7/00 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/095390 (86) CN 2021/092150 (21) 21888094.6	(51) H04L 27/32 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/100230 (86) CN 2021/116036 (21) 21890758.2	(51) G01R 31/367 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/088001 (86) CN 2020/125070 (21) 20959163.5	(51) A01K 5/02 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/095394 (86) CN 2021/092623 (21) 21888098.7	(51) A61C 7/00 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/100302 (86) CN 2021/120766 (21) 21890830.9	(51) H02J 50/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/088164 (86) CN 2020/125763 (21) 20959325.0	(51) B23B 41/02 (87) 2022/18 05.05.2022 01.06.2023	(87) WO 2022/095603 (86) CN 2021/117929 (21) 21888302.3	(51) H02J 3/00 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/100355 (86) CN 2021/123859 (21) 21890882.0	(51) A61K 45/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/088400 (86) CN 2020/134673 (21) 20959559.4	(51) C12N 15/85 (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) WO 2022/095770 (86) CN 2021/126789 (21) 21888467.4	(51) G02F 1/153 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/100706 (86) CN 2021/130426 (21) 21891226.9	(51) C12N 15/113 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/088414 (86) CN 2020/136020 (21) 20959573.5	(51) A61F 7/00 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/095998 (86) CN 2021/129336 (21) 21888690.1	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/102847 (86) KR 2020/016985 (21) 20961717.4	(51) A61N 5/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/088744 (86) CN 2021/104748 (21) 21884483.5	(51) H02M 3/335 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/096004 (86) CN 2021/129371 (21) 21888696.8	(51) A47L 11/40 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/102863 (86) KR 2020/019050 (21) 20961732.3	(51) A61H 39/08 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/089668 (86) CN 2021/140638 (21) 21885394.3	(51) B01J 23/89 (87) 2022/18 05.05.2022 27.05.2023	(87) WO 2022/096006 (86) CN 2021/129399 (21) 21888698.4	(51) B23B 27/00 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/102942 (86) KR 2021/012755 (21) 21892112.0	(51) H01R 4/2445 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/089965 (86) EP 2021/078684 (21) 21797972.3	(51) G02B 27/01 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/096075 (86) DZ 2020/050014 (21) 20960728.2	(51) F02D 9/02 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/103099 (86) KR 2021/016136 (21) 21892267.2	(51) G02F 1/1334 (87) 2022/20 19.05.2022 17.03.2023
(87) WO 2022/092397 (86) KR 2020/016437 (21) 20960014.7	(51) G08G 1/0968 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/096899 (86) GB 2021/052893 (21) 21814846.8	(51) C07K 14/005 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/103226 (86) KR 2021/016659 (21) 21892393.6	(51) A61C 13/087 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/092398 (86) KR 2020/016438 (21) 20960015.4	(51) G08B 13/196 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/097067 (86) IB 2021/060232 (21) 21888798.2	(51) F16D 55/02 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/103233 (86) KR 2021/016679 (21) 21892400.9	(51) A61K 9/24 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/092401 (86) KR 2020/016822 (21) 20960018.8	(51) A61B 5/107 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/097763 (86) KR 2020/015273 (21) 20960865.2	(51) A62B 23/02 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/103456 (86) US 2021/043022 (21) 21758861.5	(51) G09F 7/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/092448 (86) KR 2021/001360 (21) 21886449.4	(51) G06N 3/04 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/097773 (86) KR 2020/015376 (21) 20960875.1	(51) B29C 67/20 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/104732 (86) CN 2020/130579 (21) 20962023.6	(51) H02J 50/00 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/092452 (86) KR 2021/002536 (21) 21886453.6	(51) F16L 9/06 (87) 2022/18 05.05.2022 27.05.2023	(87) WO 2022/097811 (86) KR 2020/016646 (21) 20960911.4	(51) G06Q 40/04 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/104733 (86) CN 2020/130581 (21) 20962024.4	(51) H02J 7/00 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/092462 (86) KR 2021/006181 (21) 21886463.5	(51) G16H 40/20 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/097932 (86) KR 2021/013545 (21) 21889397.2	(51) G06T 15/08 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/104734 (86) CN 2020/130582 (21) 20962025.1	(51) H04M 1/11 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/092508 (86) KR 2021/010920 (21) 21886507.9	(51) A61M 16/04 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/097986 (86) KR 2021/015154 (21) 21889451.7	(51) A63D 15/08 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/104786 (86) CN 2020/130852 (21) 20962077.2	(51) G06F 9/451 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023
(87) WO 2022/092548 (86) KR 2021/012156 (21) 21886545.9	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/098124 (86) KR 2021/015918 (21) 21889589.4	(51) C12N 1/20 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/104994 (86) CN 2020/137918 (21) 20962285.1	(51) H05K 3/30 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/092590 (86) KR 2021/013315 (21) 21886584.8	(51) H04M 3/51 (87) 2022/18 05.05.2022 27.05.2023	(87) WO 2022/098137 (86) KR 2021/015982 (21) 21889602.5	(51) B62J 43/13 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/104995 (86) CN 2020/137920 (21) 20962286.9	(51) H05K 1/16 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/092601 (86) KR 2021/013534 (21) 21886595.4	(51) A62B 18/08 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/098558 (86) US 2021/057107 (21) 21889861.7	(51) G06F 15/16 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/104996 (86) CN 2020/137921 (21) 20962287.7	(51) H05K 1/16 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/092665 (86) KR 2021/014542 (21) 21886659.8	(51) H02S 40/38 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/098669 (86) US 2021/057769 (21) 21889927.6	(51) A44B 1/04 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/105046 (86) CN 2021/070792 (21) 21893208.5	(51) C07D 295/096 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023

(87) WO 2022/105101	(51) H04R 1/08	(87) WO 2022/112829	(51) H02S 50/00	(87) WO 2022/122052	(51) E21D 11/00
(86) CN 2021/089071	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) IB 2020/061194	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2022/073505	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21728164.1	24.06.2023	(21) 20829202.9	27.06.2023	(21) 22729009.5	07.12.2023
(87) WO 2022/105243	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/112840	(51) H04B 7/185	(87) WO 2022/123069	(51) G06T 7/00
(86) CN 2021/103735	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) IB 2021/000078	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) EP 2021/085329	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21893395.0	24.06.2023	(21) 21717506.6	27.06.2023	(21) 21824396.2	12.07.2023
(87) WO 2022/105252	(51) G06F 15/78	(87) WO 2022/114417	(51) C12N 1/14	(87) WO 2022/124910	(51) E21B 17/20
(86) CN 2021/104624	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) KR 2021/006019	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) NO 2021/050257	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21893404.0	24.06.2023	(21) 21898246.0	01.07.2023	(21) 21843792.9	11.07.2023
(87) WO 2022/105253	(51) G06F 9/30	(87) WO 2022/114457	(51) B60L 55/00	(87) WO 2022/125536	(51) A61L 27/36
(86) CN 2021/104859	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) KR 2021/011133	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/062184	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21893405.7	24.06.2023	(21) 21898284.1	27.06.2023	(21) 21843815.8	08.07.2023
(87) WO 2022/105509	(51) H04W 48/18	(87) WO 2022/114620	(51) G10L 21/0272	(87) WO 2022/125647	(51) A61F 13/15
(86) CN 2021/124476	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) KR 2021/016414	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/062383	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21893658.1	20.06.2023	(21) 21898446.6	27.06.2023	(21) 21904319.7	11.07.2023
(87) WO 2022/105515	(51) G06F 16/332	(87) WO 2022/114822	(51) A61B 8/08	(87) WO 2022/125857	(51) C12Q 1/6886
(86) CN 2021/124825	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) KR 2021/017558	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) US 2021/062747	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21893663.1	20.06.2023	(21) 21898648.7	28.06.2023	(21) 21904446.8	11.07.2023
(87) WO 2022/105551	(51) H04L 43/062	(87) WO 2022/114823	(51) G16H 30/40	(87) WO 2022/126687	(51) C07K 16/28
(86) CN 2021/126384	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) KR 2021/017561	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2020/138240	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21893699.5	20.06.2023	(21) 21898649.5	28.06.2023	(21) 20965700.6	18.07.2023
(87) WO 2022/105560	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2022/115969	(51) C02F 1/50	(87) WO 2022/126773	(51) G06F 3/14
(86) CN 2021/126787	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CA 2021/051740	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/141700	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21893708.4	20.06.2023	(21) 21899396.2	05.07.2023	(21) 20965785.7	19.07.2023
(87) WO 2022/105562	(51) A47L 11/40	(87) WO 2022/117883	(51) A61N 5/10	(87) WO 2022/127021	(51) G09G 3/36
(86) CN 2021/126809	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) EP 2021/084287	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/094569	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21893710.0	20.06.2023	(21) 21823887.1	05.07.2023	(21) 21904958.2	15.07.2023
(87) WO 2022/105657	(51) A47L 11/24	(87) WO 2022/118335	(51) A61M 16/06	(87) WO 2022/127028	(51) H03K 19/0175
(86) CN 2021/129859	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) IN 2021/051088	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/095542	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21893804.1	20.06.2023	(21) 21900234.2	04.07.2023	(21) 21904964.0	15.07.2023
(87) WO 2022/105658	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/118348	(51) C02F 1/42	(87) WO 2022/127053	(51) G09G 3/20
(86) CN 2021/129861	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) IT 2021/050251	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/099730	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21893805.8	21.06.2023	(21) 21752262.2	04.07.2023	(21) 21904988.9	15.07.2023
(87) WO 2022/105763	(51) A61K 45/00	(87) WO 2022/118349	(51) A62B 18/08	(87) WO 2022/127204	(51) G02B 27/01
(86) CN 2021/131010	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) IT 2021/050309	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/116753	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21893910.6	20.06.2023	(21) 21798811.2	04.07.2023	(21) 21905137.2	19.07.2023
(87) WO 2022/105780	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2022/118350	(51) A62B 18/08	(87) WO 2022/127847	(51) C07D 403/04
(86) CN 2021/131161	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) IT 2021/050310	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/138693	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21893927.0	24.06.2023	(21) 21798812.0	04.07.2023	(21) 21905773.4	18.07.2023
(87) WO 2022/105795	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/119037	(51) A63G 11/00	(87) WO 2022/128167	(51) B01D 11/02
(86) CN 2021/131206	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) KR 2020/018396	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) EP 2021/058531	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21893942.9	20.06.2023	(21) 20964385.7	04.07.2023	(21) 21715287.5	19.07.2023
(87) WO 2022/107076	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/119177	(51) A63B 67/08	(87) WO 2022/128168	(51) B01D 11/02
(86) IB 2021/060764	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) KR 2021/016729	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) EP 2021/058532	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21894164.9	21.06.2023	(21) 21900865.3	05.07.2023	(21) 21715633.0	19.07.2023
(87) WO 2022/107902	(51) G16H 50/70	(87) WO 2022/119188	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2022/129912	(51) F21S 8/02
(86) KR 2020/016201	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) KR 2021/016924	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) GB 2021/053318	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 20962508.6	20.06.2023	(21) 21900876.0	04.07.2023	(21) 21831335.1	18.07.2023
(87) WO 2022/107962	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/119256	(51) G16C 20/70	(87) WO 2022/130351	(51) C01B 32/324
(86) KR 2020/016796	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) KR 2021/017761	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) IB 2021/061987	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 20962568.0	20.06.2023	(21) 21900944.6	04.07.2023	(21) 21905976.3	20.07.2023
(87) WO 2022/107986	(51) D06M 15/564	(87) WO 2022/120017	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/131613	(51) A61K 8/37
(86) KR 2020/018511	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) US 2021/061559	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/017657	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 20962592.0	20.06.2023	(21) 21901444.6	04.07.2023	(21) 21906918.4	15.07.2023
(87) WO 2022/108368	(51) A61K 47/69	(87) WO 2022/120183	(51) B62D 57/024	(87) WO 2022/132465	(51) A61B 5/00
(86) KR 2021/017016	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) US 2021/061829	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) US 2021/061853	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21895136.6	20.06.2023	(21) 21840241.0	04.07.2023	(21) 21907461.4	15.07.2023
(87) WO 2022/108376	(51) A47B 23/04	(87) WO 2022/120634	(51) B66F 7/06	(87) WO 2022/133050	(51) A61K 39/395
(86) KR 2021/017052	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2020/134896	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/063738	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21895143.2	20.06.2023	(21) 20964578.7	11.07.2023	(21) 21907794.8	19.07.2023
(87) WO 2022/108624	(51) H01L 27/115	(87) WO 2022/121679	(51) A47J 31/40	(87) WO 2022/133132	(51) B64C 27/22
(86) US 2021/036437	(87) 2022/21 27.05.2022	(86) CN 2021/132391	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/063886	(87) 2022/25 23.06.2022
(21) 21895289.3	20.06.2023	(21) 21902386.8	11.07.2023	(21) 21907845.8	18.07.2023
(87) WO 2022/111455	(51) H04W 76/10	(87) WO 2022/121808	(51) H04L 49/90	(87) WO 2022/133647	(51) G02F 1/13
(86) CN 2021/132352	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/135506	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/138005	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21896956.6	27.06.2023	(21) 21902515.2	08.07.2023	(21) 20966228.7	22.07.2023
(87) WO 2022/111597	(51) G16H 50/30	(87) WO 2022/121958	(51) H03H 9/02	(87) WO 2022/133648	(51) G09G 3/30
(86) CN 2021/133253	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CN 2021/136534	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/138020	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21897097.8	27.06.2023	(21) 21902663.0	11.07.2023	(21) 20966229.5	22.07.2023

(87) WO 2022/133681	(51) G02B 30/27	(87) WO 2022/139819	(51) G01N 1/34	(87) WO 2022/153213	(51) C07C 41/36
(86) CN 2020/138102	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2020/066640	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2022/050266	(87) 2022/29 21.07.2022
(21) 20966262.6	22.07.2023	(21) 20967187.4	25.07.2023	(21) 22700266.4	17.08.2023
(87) WO 2022/134111	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2022/139873	(51) H04W 72/08	(87) WO 2022/153234	(51) C08G 64/02
(86) CN 2020/139714	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/035302	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2022/050298	(87) 2022/29 21.07.2022
(21) 20966674.2	27.07.2023	(21) 21911767.8	22.07.2023	(21) 22703445.1	17.08.2023
(87) WO 2022/134113	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/140230	(51) E21B 17/10	(87) WO 2022/154756	(51) A23G 9/50
(86) CN 2020/139716	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064294	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/050016	(87) 2022/29 21.07.2022
(21) 20966676.7	27.07.2023	(21) 21844150.9	25.07.2023	(21) 21919986.6	15.08.2023
(87) WO 2022/134114	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/140879	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/155231	(51) G16H 40/20
(86) CN 2020/139717	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139827	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2022/012159	(87) 2022/29 21.07.2022
(21) 20966677.5	27.07.2023	(21) 20967232.8	29.07.2023	(21) 22739997.9	15.08.2023
(87) WO 2022/134207	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/140983	(51) G02F 1/13363	(87) WO 2022/155650	(51) C01B 7/14
(86) CN 2021/070177	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140381	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2022/070158	(87) 2022/29 21.07.2022
(21) 21908226.0	22.07.2023	(21) 20967333.4	29.07.2023	(21) 22740250.0	15.08.2023
(87) WO 2022/134305	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/141478	(51) G01N 1/38	(87) WO 2022/155661	(51) C01B 7/13
(86) CN 2021/078733	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/142336	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2022/070178	(87) 2022/29 21.07.2022
(21) 21908319.3	22.07.2023	(21) 20967817.6	01.08.2023	(21) 22740255.9	15.08.2023
(87) WO 2022/134546	(51) H01M 8/04007	(87) WO 2022/141681	(51) G09G 3/30	(87) WO 2022/156169	(51) H04N 5/262
(86) CN 2021/105679	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/072707	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/107130	(87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21908551.1	22.07.2023	(21) 21912463.3	29.07.2023	(21) 21920550.7	22.08.2023
(87) WO 2022/134581	(51) G06F 11/36	(87) WO 2022/142332	(51) G08B 29/26	(87) WO 2022/157383	(51) C12Q 1/70
(86) CN 2021/109431	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/109832	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2022/051614	(87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21908586.7	25.07.2023	(21) 21913080.4	01.08.2023	(21) 22704509.3	26.08.2023
(87) WO 2022/134762	(51) H04L 27/00	(87) WO 2022/142521	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/157955	(51) G16H 40/20
(86) CN 2021/123920	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/120422	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) JP 2021/002369	(87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21908763.2	25.07.2023	(21) 21913266.9	01.08.2023	(21) 21921063.0	26.08.2023
(87) WO 2022/134779	(51) G06F 16/35	(87) WO 2022/142590	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/163641	(51) C02F 1/68
(86) CN 2021/124629	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123677	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) JP 2022/002635	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21908780.6	25.07.2023	(21) 21913335.2	01.08.2023	(21) 22745861.9	02.09.2023
(87) WO 2022/134794	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2022/142657	(51) H04W 76/15	(87) WO 2022/164882	(51) G06E 1/00
(86) CN 2021/124890	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/127057	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2022/013871	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21908795.4	25.07.2023	(21) 21913402.0	01.08.2023	(21) 22746517.6	29.08.2023
(87) WO 2022/134797	(51) G06F 16/27	(87) WO 2022/142916	(51) H04W 76/00	(87) WO 2022/183778	(51) G09F 9/30
(86) CN 2021/124953	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/133492	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/131797	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21908798.8	25.07.2023	(21) 21913658.7	01.08.2023	(21) 21928850.3	03.10.2023
(87) WO 2022/134798	(51) G06F 40/211	(87) WO 2022/142929	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/188090	(51) G01S 17/93
(86) CN 2021/124954	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/133752	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/080179	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21908799.6	25.07.2023	(21) 21913670.2	01.08.2023	(21) 21929568.0	12.10.2023
(87) WO 2022/134830	(51) G06F 16/2458	(87) WO 2022/144649	(51) G11B 27/00	(87) WO 2022/188466	(51) A24F 40/10
(86) CN 2021/126083	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/061601	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/133544	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21908831.7	25.07.2023	(21) 21840121.4	01.08.2023	(21) 21929928.6	13.10.2023
(87) WO 2022/134832	(51) G06F 40/30	(87) WO 2022/146342	(51) G01N 30/00	(87) WO 2022/192551	(51) A63F 13/31
(86) CN 2021/126110	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051402	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2022/019765	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21908833.3	25.07.2023	(21) 21916024.9	01.08.2023	(21) 22768002.2	13.10.2023
(87) WO 2022/135015	(51) G06F 9/54	(87) WO 2022/146905	(51) E21B 31/18	(87) WO 2022/193334	(51) B25J 17/00
(86) CN 2021/133071	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/065188	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/082249	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21909014.9	25.07.2023	(21) 21848411.1	29.07.2023	(21) 21930923.4	20.10.2023
(87) WO 2022/137026	(51) G06Q 20/22	(87) WO 2022/147323	(51) B01D 53/22	(87) WO 2022/193339	(51) H01L 21/67
(86) IB 2021/061754	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/065785	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/082334	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21831118.1	25.07.2023	(21) 21851931.2	01.08.2023	(21) 21930928.3	20.10.2023
(87) WO 2022/138712	(51) H02S 50/00	(87) WO 2022/147365	(51) A61K 39/395	(87) WO 2022/197263	(51)
(86) JP 2021/047544	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/065842	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/050428	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21910852.9	25.07.2023	(21) 21916565.1	01.08.2023	(21) 21931874.8	06.12.2023
(87) WO 2022/139015	(51) H01M 10/48	(87) WO 2022/148145	(51) C04B 35/12	(87) WO 2022/198147	(51) H04L 41/0604
(86) KR 2020/018906	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/131624	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) US 2022/027404	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 20967086.8	25.07.2023	(21) 21917186.5	09.08.2023	(21) 22772352.5	05.12.2023
(87) WO 2022/139633	(51) B64D 45/00	(87) WO 2022/149630	(51) A61H 3/06	(87) WO 2022/203622	(51) A41B 11/00
(86) SA 2021/000003	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/000164	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) TR 2021/050430	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21911664.7	22.07.2023	(21) 21917793.8	08.08.2023	(21) 21933417.4	06.12.2023
(87) WO 2022/139706	(51) C12Q 1/18	(87) WO 2022/150961	(51) G06F 11/30	(87) WO 2022/229450	(51) H01P 1/208
(86) TR 2020/051423	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/071245	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) EP 2022/061607	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 20967157.7	27.07.2023	(21) 21918179.9	15.08.2023	(21) 22726472.8	01.12.2023
(87) WO 2022/139707	(51) C12Q 1/00	(87) WO 2022/151540	(51) G06N 5/02	(87) WO 2022/229981	(51) G06K 19/07
(86) TR 2020/051424	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/074975	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) IN 2022/050398	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 20967158.5	29.07.2023	(21) 21918739.0	15.08.2023	(21) 22724930.7	30.11.2023
(87) WO 2022/139816	(51) G01N 35/04	(87) WO 2022/153149	(51) C08G 64/34	(87) WO 2022/231446	(51) B65D 88/02
(86) US 2020/066633	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2022/050101	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) PL 2022/000027	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 20967186.6	25.07.2023	(21) 22700197.1	15.08.2023	(21) 22735240.8	01.12.2023

(87) WO 2022/232474	(51) H03F 3/191	(87) WO 2022/232903	(51) A61B 10/00	(87) WO 2022/232948	(51) C07D 311/58
(86) US 2022/026882	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CA 2022/050495	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050719	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22724551.1	01.12.2023	(21) 22798442.4	08.12.2023	(21) 22798487.9	07.12.2023
(87) WO 2022/232531	(51) H03K 17/95	(87) WO 2022/232905	(51) A61K 36/185	(87) WO 2022/232949	(51) C07D 317/58
(86) US 2022/026967	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CA 2022/050624	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050720	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22728006.2	02.04.2024	(21) 22798444.0	05.12.2023	(21) 22798488.7	07.12.2023
(87) WO 2022/232857	(51) B26D 7/18	(87) WO 2022/232906	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/232952	(51) H02N 11/00
(86) AT 2022/060152	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050629	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050727	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22722401.1	05.12.2023	(21) 22798445.7	05.12.2023	(21) 22798491.1	08.12.2023
(87) WO 2022/232861	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/232908	(51) G06F 3/04815	(87) WO 2022/232953	(51) F15B 11/064
(86) AU 2021/050423	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050643	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CH 2021/000002	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939597.7	08.12.2023	(21) 22798447.3	05.12.2023	(21) 21725003.4	05.12.2023
(87) WO 2022/232866	(51) A47K 3/28	(87) WO 2022/232909	(51) G06F 3/04815	(87) WO 2022/232954	(51) E06B 9/323
(86) AU 2022/050370	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050648	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CH 2021/050005	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798414.3	06.12.2023	(21) 22798448.1	05.12.2023	(21) 21719027.1	05.12.2023
(87) WO 2022/232868	(51) A63B 53/14	(87) WO 2022/232911	(51) G06F 3/04815	(87) WO 2022/232956	(51) D01G 31/00
(86) AU 2022/050405	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050660	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CH 2022/000003	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798416.8	05.12.2023	(21) 22798450.7	05.12.2023	(21) 22725353.1	08.12.2023
(87) WO 2022/232873	(51) E04H 1/12	(87) WO 2022/232912	(51) A01G 18/70	(87) WO 2022/232957	(51) A61F 2/44
(86) AU 2022/050412	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050670	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CH 2022/050008	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798420.0	07.12.2023	(21) 22798451.5	06.12.2023	(21) 22719774.6	05.12.2023
(87) WO 2022/232874	(51) A63B 53/14	(87) WO 2022/232915	(51) A01B 35/28	(87) WO 2022/232958	(51) A61K 8/88
(86) AU 2022/050413	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050675	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/000151	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798421.8	05.12.2023	(21) 22798454.9	05.12.2023	(21) 21939608.2	08.12.2023
(87) WO 2022/232877	(51) G01N 1/34	(87) WO 2022/232916	(51) A01G 9/24	(87) WO 2022/232959	(51) H04W 40/22
(86) AU 2022/050417	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050680	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091801	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798424.2	05.12.2023	(21) 22798455.6	05.12.2023	(21) 21939609.0	05.12.2023
(87) WO 2022/232879	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/232917	(51) A63D 15/00	(87) WO 2022/232960	(51) H01L 29/778
(86) AU 2022/050419	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050681	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091802	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798426.7	06.12.2023	(21) 22798456.4	05.12.2023	(21) 21939610.8	05.12.2023
(87) WO 2022/232882	(51) D06F 53/02	(87) WO 2022/232918	(51) G06F 3/04815	(87) WO 2022/232961	(51) H04W 28/26
(86) AU 2022/050423	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050682	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091806	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798429.1	07.12.2023	(21) 22798457.2	05.12.2023	(21) 21939611.6	05.12.2023
(87) WO 2022/232884	(51) G06F 16/955	(87) WO 2022/232919	(51) C07D 401/04	(87) WO 2022/232964	(51) H04W 24/10
(86) AU 2022/050425	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050683	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091809	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798431.7	06.12.2023	(21) 22798458.0	05.12.2023	(21) 21939613.2	05.12.2023
(87) WO 2022/232889	(51) B65D 65/14	(87) WO 2022/232924	(51) C07K 19/00	(87) WO 2022/232965	(51) E05B 47/00
(86) BR 2021/000004	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050689	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091810	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939601.7	08.12.2023	(21) 22798463.0	05.12.2023	(21) 21728165.8	05.12.2023
(87) WO 2022/232890	(51) A61C 7/00	(87) WO 2022/232925	(51) G01T 1/36	(87) WO 2022/232966	(51) H04W 48/08
(86) BR 2021/050186	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050690	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091811	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939602.5	05.12.2023	(21) 22798464.8	05.12.2023	(21) 21939614.0	05.12.2023
(87) WO 2022/232891	(51) B65D 85/50	(87) WO 2022/232926	(51) G01T 1/10	(87) WO 2022/232969	(51) G06F 12/10
(86) BR 2021/050211	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050692	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091817	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939603.3	05.12.2023	(21) 22798465.5	05.12.2023	(21) 21939617.3	06.12.2023
(87) WO 2022/232892	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2022/232927	(51) E21D 9/10	(87) WO 2022/232970	(51) H04W 88/06
(86) BR 2022/050149	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050693	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091818	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798436.6	07.12.2023	(21) 22798466.3	07.12.2023	(21) 21939618.1	06.12.2023
(87) WO 2022/232893	(51) G02B 6/44	(87) WO 2022/232929	(51) H01L 21/98	(87) WO 2022/232971	(51) H04W 72/00
(86) BR 2022/050151	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050696	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091819	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798437.4	08.12.2023	(21) 22798468.9	05.12.2023	(21) 21939619.9	06.12.2023
(87) WO 2022/232894	(51) C23F 13/06	(87) WO 2022/232933	(51) G16H 20/10	(87) WO 2022/232972	(51) H04L 1/18
(86) BR 2022/050154	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050701	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091820	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798438.2	05.12.2023	(21) 22798472.1	05.12.2023	(21) 21939620.7	06.12.2023
(87) WO 2022/232895	(51) B60L 53/16	(87) WO 2022/232934	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/232973	(51) H04W 74/08
(86) BR 2022/050155	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050702	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091821	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798439.0	07.12.2023	(21) 22798473.9	06.12.2023	(21) 21939621.5	06.12.2023
(87) WO 2022/232897	(51) A61K 9/127	(87) WO 2022/232938	(51) G16H 50/30	(87) WO 2022/232976	(51) H04L 12/28
(86) CA 2021/050614	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050706	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091845	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939605.8	05.12.2023	(21) 22798477.0	06.12.2023	(21) 21939624.9	07.12.2023
(87) WO 2022/232898	(51) A43B 7/22	(87) WO 2022/232939	(51) G01N 27/00	(87) WO 2022/232977	(51) H02P 21/00
(86) CA 2021/050615	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050707	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091849	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939606.6	05.12.2023	(21) 22798478.8	06.12.2023	(21) 21939625.6	07.12.2023
(87) WO 2022/232900	(51) A61K 47/69	(87) WO 2022/232940	(51) A61K 36/185	(87) WO 2022/232978	(51) A61M 5/32
(86) CA 2021/050629	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050708	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091851	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939607.4	06.12.2023	(21) 22798479.6	07.12.2023	(21) 21939626.4	07.12.2023
(87) WO 2022/232901	(51) H01M 50/449	(87) WO 2022/232944	(51) A61K 31/555	(87) WO 2022/232980	(51) G06F 11/30
(86) CA 2022/050240	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CA 2022/050713	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/091866	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798440.8	05.12.2023	(21) 22798483.8	08.12.2023	(21) 21939628.0	07.12.2023

(87) WO 2022/232981 (86) CN 2021/091867 (21) 21939629.8	(51) A61B 6/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233041 (86) CN 2021/092186 (21) 21939687.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233076 (86) CN 2021/097713 (21) 21939722.1	(51) E04H 6/18 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/232982 (86) CN 2021/091871 (21) 21939630.6	(51) H03L 7/081 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233043 (86) CN 2021/092192 (21) 21939689.2	(51) A61H 1/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233077 (86) CN 2021/098030 (21) 21939723.9	(51) B65D 47/34 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/232983 (86) CN 2021/091875 (21) 21939631.4	(51) C07K 14/435 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233044 (86) CN 2021/092194 (21) 21939690.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233078 (86) CN 2021/098492 (21) 21939724.7	(51) A61H 7/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/232985 (86) CN 2021/091882 (21) 21939633.0	(51) H04W 48/18 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233045 (86) CN 2021/092198 (21) 21939691.8	(51) H01L 21/336 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233080 (86) CN 2021/098712 (21) 21939725.4	(51) C12N 5/0735 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/232986 (86) CN 2021/091886 (21) 21939634.8	(51) H04W 8/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233046 (86) CN 2021/092200 (21) 21939692.6	(51) H01L 27/32 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233081 (86) CN 2021/100068 (21) 21939726.2	(51) A61M 5/178 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/232994 (86) CN 2021/091915 (21) 21939642.1	(51) H04L 41/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233047 (86) CN 2021/092201 (21) 21939693.4	(51) H04W 4/40 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233082 (86) CN 2021/102228 (21) 21939727.0	(51) F16L 3/10 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/232995 (86) CN 2021/091919 (21) 21939643.9	(51) H01L 21/67 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233048 (86) CN 2021/092207 (21) 21939694.2	(51) H04W 52/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233083 (86) CN 2021/103728 (21) 21939728.8	(51) G09G 3/32 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/232997 (86) CN 2021/091929 (21) 21939645.4	(51) H01L 21/283 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233049 (86) CN 2021/092208 (21) 21939695.9	(51) B60W 40/06 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233084 (86) CN 2021/104849 (21) 21939729.6	(51) B32B 27/12 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233000 (86) CN 2021/091952 (21) 21939648.8	(51) H05K 1/02 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233051 (86) CN 2021/092212 (21) 21939697.5	(51) H04W 48/08 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233085 (86) CN 2021/105626 (21) 21939730.4	(51) C21D 7/06 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233001 (86) CN 2021/091957 (21) 21939649.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233055 (86) CN 2021/092218 (21) 21939701.5	(51) H04N 5/232 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233086 (86) CN 2021/106871 (21) 21939731.2	(51) B29D 11/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233004 (86) CN 2021/091960 (21) 21939652.0	(51) G06T 19/20 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233057 (86) CN 2021/092220 (21) 21939703.1	(51) H04B 17/309 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233087 (86) CN 2021/106872 (21) 21939732.0	(51) G02B 27/09 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233012 (86) CN 2021/091971 (21) 21939660.3	(51) H04L 1/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233058 (86) CN 2021/092221 (21) 21939704.9	(51) H01L 23/28 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233088 (86) CN 2021/106873 (21) 21939733.8	(51) G02B 27/09 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233020 (86) CN 2021/092069 (21) 21939667.8	(51) H04R 3/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233059 (86) CN 2021/092226 (21) 21939705.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233089 (86) CN 2021/106875 (21) 21939734.6	(51) G02B 27/09 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233025 (86) CN 2021/092117 (21) 21939672.8	(51) H04Q 11/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233065 (86) CN 2021/092240 (21) 21939711.4	(51) G06F 16/33 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233090 (86) CN 2021/106876 (21) 21939735.3	(51) B29D 11/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233027 (86) CN 2021/092120 (21) 21939674.4	(51) A61B 5/11 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233067 (86) CN 2021/093227 (21) 21939713.0	(51) A47L 13/38 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233091 (86) CN 2021/107590 (21) 21939736.1	(51) A23F 5/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233028 (86) CN 2021/092121 (21) 21939675.1	(51) C08L 23/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233068 (86) CN 2021/093722 (21) 21939714.8	(51) A47L 13/38 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233092 (86) CN 2021/107597 (21) 21939737.9	(51) A47G 19/22 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233029 (86) CN 2021/092126 (21) 21939676.9	(51) H04W 12/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233069 (86) CN 2021/094247 (21) 21939715.5	(51) H01L 27/12 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233093 (86) CN 2021/108337 (21) 21939738.7	(51) H01J 37/073 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023
(87) WO 2022/233031 (86) CN 2021/092147 (21) 21939678.5	(51) H04W 72/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233070 (86) CN 2021/094312 (21) 21939716.3	(51) H01L 27/32 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233094 (86) CN 2021/108551 (21) 21939739.5	(51) C08F 251/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233032 (86) CN 2021/092153 (21) 21939679.3	(51) C09C 3/12 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233071 (86) CN 2021/096435 (21) 21939717.1	(51) G02F 1/133 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233095 (86) CN 2021/108882 (21) 21939740.3	(51) D21H 19/24 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233033 (86) CN 2021/092157 (21) 21939680.1	(51) H04W 28/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233072 (86) CN 2021/096684 (21) 21939718.9	(51) B32B 1/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233096 (86) CN 2021/109202 (21) 21939741.1	(51) G05B 19/408 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233034 (86) CN 2021/092158 (21) 21939681.9	(51) C09C 1/44 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233073 (86) CN 2021/097121 (21) 21939719.7	(51) G02F 1/1335 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233099 (86) CN 2021/112101 (21) 21939744.5	(51) G08G 1/01 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233038 (86) CN 2021/092166 (21) 21939684.3	(51) C09D 7/61 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233074 (86) CN 2021/097217 (21) 21939720.5	(51) H03H 9/17 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233100 (86) CN 2021/112263 (21) 21939745.2	(51) H01B 12/06 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233039 (86) CN 2021/092167 (21) 21939685.0	(51) C09C 1/40 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233075 (86) CN 2021/097525 (21) 21939721.3	(51) H01L 29/786 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233101 (86) CN 2021/112963 (21) 21939746.0	(51) G05B 19/418 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023

(87) WO 2022/233102	(51) A61K 39/215	(87) WO 2022/233136	(51) F24F 11/42	(87) WO 2022/233172	(51) G01H 9/00
(86) CN 2021/113352	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/136862	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/076865	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939747.8	07.12.2023	(21) 21939780.9	08.12.2023	(21) 22798514.0	08.12.2023
(87) WO 2022/233105	(51) H04W 4/40	(87) WO 2022/233137	(51) G06T 17/20	(87) WO 2022/233175	(51) H04W 8/02
(86) CN 2021/114095	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/137703	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/077456	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939750.2	07.12.2023	(21) 21939781.7	08.12.2023	(21) 22798517.3	07.12.2023
(87) WO 2022/233106	(51) C07K 14/59	(87) WO 2022/233138	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/233177	(51) C23C 16/458
(86) CN 2021/117137	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/137704	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/077699	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939751.0	07.12.2023	(21) 21939782.5	08.12.2023	(21) 22798519.9	07.12.2023
(87) WO 2022/233110	(51) G01N 21/35	(87) WO 2022/233140	(51) A61L 31/08	(87) WO 2022/233178	(51) C07F 15/00
(86) CN 2021/120552	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/138553	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/078116	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939755.1	08.12.2023	(21) 21939784.1	08.12.2023	(21) 22798520.7	07.12.2023
(87) WO 2022/233112	(51) B65B 31/06	(87) WO 2022/233142	(51) G02B 6/44	(87) WO 2022/233179	(51) G05D 1/06
(86) CN 2021/122815	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/140533	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/078376	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939757.7	08.12.2023	(21) 21939786.6	08.12.2023	(21) 22798521.5	08.12.2023
(87) WO 2022/233113	(51) A23F 3/18	(87) WO 2022/233144	(51) A47G 19/22	(87) WO 2022/233180	(51) G06V 40/13
(86) CN 2021/122930	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/140730	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/079225	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939758.5	07.12.2023	(21) 21939788.2	08.12.2023	(21) 22798522.3	05.12.2023
(87) WO 2022/233114	(51) H02K 1/32	(87) WO 2022/233145	(51) H01L 51/50	(87) WO 2022/233184	(51) F21S 41/63
(86) CN 2021/125206	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/142090	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/080293	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939759.3	08.12.2023	(21) 21939789.0	08.12.2023	(21) 22798526.4	07.12.2023
(87) WO 2022/233115	(51) C09K 11/62	(87) WO 2022/233146	(51) G16H 20/40	(87) WO 2022/233185	(51) G06T 7/00
(86) CN 2021/128247	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/142811	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/080527	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939760.1	08.12.2023	(21) 21939790.8	08.12.2023	(21) 22798527.2	08.12.2023
(87) WO 2022/233116	(51) C09K 11/66	(87) WO 2022/233149	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2022/233186	(51) H04W 4/02
(86) CN 2021/128249	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/144025	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/080709	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939761.9	08.12.2023	(21) 21939793.2	07.12.2023	(21) 22798528.0	07.12.2023
(87) WO 2022/233117	(51) C08L 81/02	(87) WO 2022/233150	(51) F16H 1/32	(87) WO 2022/233189	(51) H02K 53/00
(86) CN 2021/128373	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/000069	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/081687	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939762.7	08.12.2023	(21) 22798492.9	08.12.2023	(21) 22798531.4	06.12.2023
(87) WO 2022/233118	(51) H01L 27/1157	(87) WO 2022/233152	(51) F21V 19/02	(87) WO 2022/233190	(51) H04W 36/00
(86) CN 2021/130534	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/070192	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/081715	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939763.5	07.12.2023	(21) 22798494.5	05.12.2023	(21) 22798532.2	07.12.2023
(87) WO 2022/233119	(51) E21D 21/00	(87) WO 2022/233153	(51) G01R 31/12	(87) WO 2022/233192	(51) H04R 1/10
(86) CN 2021/130616	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/070255	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/082218	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939764.3	08.12.2023	(21) 22798495.2	08.12.2023	(21) 22798534.8	08.12.2023
(87) WO 2022/233121	(51) G16H 50/70	(87) WO 2022/233154	(51) G01N 23/046	(87) WO 2022/233193	(51) H04R 1/10
(86) CN 2021/132173	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/071627	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/082271	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939766.8	07.12.2023	(21) 22798496.0	08.12.2023	(21) 22798535.5	08.12.2023
(87) WO 2022/233122	(51) H01L 41/04	(87) WO 2022/233155	(51) F24F 1/0071	(87) WO 2022/233195	(51) G06F 12/08
(86) CN 2021/132599	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/071969	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/082637	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939767.6	07.12.2023	(21) 22798497.8	08.12.2023	(21) 22798537.1	08.12.2023
(87) WO 2022/233123	(51) F24F 11/70	(87) WO 2022/233156	(51) E04G 3/32	(87) WO 2022/233198	(51) H04W 36/30
(86) CN 2021/132629	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/072110	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/083155	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939768.4	08.12.2023	(21) 22798498.6	08.12.2023	(21) 22798539.7	07.12.2023
(87) WO 2022/233124	(51) A61H 9/00	(87) WO 2022/233159	(51) F24F 11/62	(87) WO 2022/233200	(51) H02M 3/155
(86) CN 2021/133394	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/073074	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/083653	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939769.2	07.12.2023	(21) 22798501.7	07.12.2023	(21) 22798541.3	08.12.2023
(87) WO 2022/233125	(51) A63F 13/56	(87) WO 2022/233160	(51) G09F 9/33	(87) WO 2022/233203	(51) G09G 3/20
(86) CN 2021/133519	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/073426	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/083997	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939770.0	08.12.2023	(21) 22798502.5	08.12.2023	(21) 22798544.7	08.12.2023
(87) WO 2022/233127	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/233161	(51) G08B 7/06	(87) WO 2022/233205	(51) A01K 23/00
(86) CN 2021/133872	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/073587	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/084080	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939772.6	07.12.2023	(21) 22798503.3	08.12.2023	(21) 22798546.2	08.12.2023
(87) WO 2022/233128	(51) H03K 3/014	(87) WO 2022/233163	(51) F02B 55/00	(87) WO 2022/233206	(51) G06F 30/27
(86) CN 2021/134281	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/073965	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/084257	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939773.4	08.12.2023	(21) 22798505.8	08.12.2023	(21) 22798547.0	08.12.2023
(87) WO 2022/233131	(51) H05K 7/20	(87) WO 2022/233164	(51) H04L 41/50	(87) WO 2022/233207	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2021/135607	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/074000	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/084746	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939775.9	08.12.2023	(21) 22798506.6	08.12.2023	(21) 22798548.8	07.12.2023
(87) WO 2022/233132	(51) F24F 1/16	(87) WO 2022/233166	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/233209	(51) A61K 9/08
(86) CN 2021/135740	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/075576	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/084966	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939776.7	07.12.2023	(21) 22798508.2	07.12.2023	(21) 22798550.4	08.12.2023
(87) WO 2022/233134	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/233169	(51) G01S 7/539	(87) WO 2022/233210	(51) H04W 12/06
(86) CN 2021/136344	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/076459	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/085087	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939778.3	07.12.2023	(21) 22798511.6	07.12.2023	(21) 22798551.2	07.12.2023
(87) WO 2022/233135	(51) F24F 1/16	(87) WO 2022/233170	(51) H01L 21/677	(87) WO 2022/233211	(51) G01S 19/25
(86) CN 2021/136857	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/076598	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/085252	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939779.1	07.12.2023	(21) 22798512.4	08.12.2023	(21) 22798552.0	08.12.2023

(87) WO 2022/233213 (86) CN 2022/085511 (21) 22798554.6	(51) H04N 9/31 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233256 (86) CN 2022/089315 (21) 22798597.5	(51) G06T 7/194 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233295 (86) CN 2022/090907 (21) 22798635.3	(51) H04W 76/10 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233214 (86) CN 2022/085692 (21) 22798555.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233257 (86) CN 2022/089361 (21) 22798598.3	(51) H04W 88/04 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233297 (86) CN 2022/090914 (21) 22798637.9	(51) H04L 43/50 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233216 (86) CN 2022/085780 (21) 22798557.9	(51) H04W 24/08 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233258 (86) CN 2022/089567 (21) 22798599.1	(51) H04W 88/04 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233299 (86) CN 2022/090918 (21) 22798639.5	(51) H04W 40/24 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233218 (86) CN 2022/086093 (21) 22798559.5	(51) D06F 31/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233259 (86) CN 2022/089710 (21) 22798600.7	(51) B09B 3/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233300 (86) CN 2022/090929 (21) 22798640.3	(51) H04W 24/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233219 (86) CN 2022/086126 (21) 22798560.3	(51) H04L 1/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233260 (86) CN 2022/089768 (21) 22798601.5	(51) A47L 23/02 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233301 (86) CN 2022/090961 (21) 22798641.1	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233221 (86) CN 2022/086426 (21) 22798562.9	(51) A24F 40/40 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233262 (86) CN 2022/089836 (21) 22798603.1	(51) A61K 47/68 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233304 (86) CN 2022/090997 (21) 22798644.5	(51) G02B 13/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233224 (86) CN 2022/087021 (21) 22798565.2	(51) G01R 31/72 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233265 (86) CN 2022/090119 (21) 22798606.4	(51) H04W 48/18 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233305 (86) CN 2022/091012 (21) 22798645.2	(51) C07D 417/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233225 (86) CN 2022/087113 (21) 22798566.0	(51) G01N 27/12 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233269 (86) CN 2022/090248 (21) 22798610.6	(51) G06F 21/54 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233306 (86) CN 2022/091018 (21) 22798646.0	(51) B65G 23/44 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233226 (86) CN 2022/087167 (21) 22798567.8	(51) E01D 21/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233270 (86) CN 2022/090250 (21) 22798611.4	(51) G06F 21/54 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233307 (86) CN 2022/091056 (21) 22798647.8	(51) A01B 39/19 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233228 (86) CN 2022/087349 (21) 22798569.4	(51) D06F 37/26 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233274 (86) CN 2022/090294 (21) 22798615.5	(51) G06F 16/27 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233309 (86) CN 2022/091069 (21) 22798649.4	(51) C07C 233/52 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233231 (86) CN 2022/087719 (21) 22798572.8	(51) B65H 5/22 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233275 (86) CN 2022/090305 (21) 22798616.3	(51) G06F 3/023 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233310 (86) CN 2022/091078 (21) 22798650.2	(51) C07C 69/732 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233235 (86) CN 2022/087835 (21) 22798576.9	(51) H01L 43/08 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/233276 (86) CN 2022/090307 (21) 22798617.1	(51) G06F 9/451 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233312 (86) CN 2022/091083 (21) 22798652.8	(51) A61K 36/725 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233237 (86) CN 2022/088205 (21) 22798578.5	(51) G06F 3/14 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233277 (86) CN 2022/090341 (21) 22798618.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/233313 (86) CN 2022/091134 (21) 22798653.6	(51) G06F 21/32 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233240 (86) CN 2022/088349 (21) 22798581.9	(51) H01L 23/495 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233278 (86) CN 2022/090377 (21) 22798619.7	(51) H01M 8/04537 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233314 (86) CN 2022/091144 (21) 22798654.4	(51) H04W 56/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233241 (86) CN 2022/088399 (21) 22798582.7	(51) A61K 31/047 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233279 (86) CN 2022/090428 (21) 22798620.5	(51) H01F 27/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233316 (86) CN 2022/091154 (21) 22798656.9	(51) C07D 498/18 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233242 (86) CN 2022/088647 (21) 22798583.5	(51) F15B 1/02 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233282 (86) CN 2022/090675 (21) 22798623.9	(51) C07C 309/35 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233319 (86) CN 2022/091176 (21) 22798659.3	(51) H01Q 15/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233243 (86) CN 2022/088662 (21) 22798584.3	(51) C07C 211/61 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233283 (86) CN 2022/090690 (21) 22798624.7	(51) C22C 19/05 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233321 (86) CN 2022/091204 (21) 22798661.9	(51) C07K 16/10 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233245 (86) CN 2022/088712 (21) 22798586.8	(51) A61B 18/12 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233284 (86) CN 2022/090691 (21) 22798625.4	(51) C22C 19/05 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233322 (86) CN 2022/091211 (21) 22798662.7	(51) F16K 1/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233246 (86) CN 2022/088937 (21) 22798587.6	(51) G06F 8/51 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/233285 (86) CN 2022/090822 (21) 22798626.2	(51) A01K 27/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233324 (86) CN 2022/091241 (21) 22798664.3	(51) C11D 7/26 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233247 (86) CN 2022/088954 (21) 22798588.4	(51) H04W 52/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233287 (86) CN 2022/090848 (21) 22798628.8	(51) C12N 15/50 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/233325 (86) CN 2022/091248 (21) 22798665.0	(51) H01S 5/50 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233250 (86) CN 2022/089076 (21) 22798591.8	(51) H04B 7/01 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233289 (86) CN 2022/090872 (21) 22798630.4	(51) G03B 5/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233326 (86) CN 2022/091249 (21) 22798666.8	(51) H04W 36/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/233251 (86) CN 2022/089154 (21) 22798592.6	(51) G06T 5/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/233290 (86) CN 2022/090876 (21) 22798631.2	(51) F25C 5/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233327 (86) CN 2022/091250 (21) 22798667.6	(51) B28B 11/22 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/233254 (86) CN 2022/089270 (21) 22798595.9	(51) G06F 17/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233294 (86) CN 2022/090896 (21) 22798634.6	(51) G06F 30/27 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/233328 (86) CN 2022/091266 (21) 22798668.4	(51) A24F 40/46 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023

(87) WO 2022/233330	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/233424	(51) C09K 11/02	(87) WO 2022/233492	(51) G06F 3/01
(86) CN 2022/091284	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2021/062114	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/057266	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798670.0	08.12.2023	(21) 21725463.0	08.12.2023	(21) 22716394.6	05.12.2023
(87) WO 2022/233332	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/233425	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/233495	(51) B01D 19/00
(86) CN 2022/091415	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2021/062120	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/057381	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798672.6	08.12.2023	(21) 21724640.4	08.12.2023	(21) 22719511.2	08.12.2023
(87) WO 2022/233334	(51) H04W 68/02	(87) WO 2022/233426	(51) H04W 4/40	(87) WO 2022/233496	(51) B33Y 80/00
(86) CN 2022/091433	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2021/062140	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/057640	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798674.2	08.12.2023	(21) 21724648.7	08.12.2023	(21) 22717583.3	05.12.2023
(87) WO 2022/233336	(51) B65D 6/24	(87) WO 2022/233429	(51) G06F 3/16	(87) WO 2022/233497	(51) H04L 9/40
(86) CN 2022/091483	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2021/062151	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/057980	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798676.7	08.12.2023	(21) 21724653.7	08.12.2023	(21) 22718636.8	08.12.2023
(87) WO 2022/233337	(51) H04W 52/02	(87) WO 2022/233432	(51) A01G 31/02	(87) WO 2022/233501	(51) D06N 7/00
(86) CN 2022/091752	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2021/062166	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/058342	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798677.5	08.12.2023	(21) 21726067.8	08.12.2023	(21) 22716086.8	07.12.2023
(87) WO 2022/233342	(51) H01M 10/056	(87) WO 2022/233441	(51) C12N 1/06	(87) WO 2022/233503	(51) G02B 1/00
(86) CN 2022/099716	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2021/072613	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/058480	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798682.5	07.12.2023	(21) 21766399.6	08.12.2023	(21) 22719580.7	06.12.2023
(87) WO 2022/233355	(51) B60K 6/445	(87) WO 2022/233444	(51) B60K 6/365	(87) WO 2022/233506	(51) G03F 7/20
(86) DE 2022/100215	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2021/083437	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/058612	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22714351.8	07.12.2023	(21) 21823259.3	07.12.2023	(21) 22717399.4	07.12.2023
(87) WO 2022/233356	(51) B60K 6/442	(87) WO 2022/233445	(51) B60K 6/365	(87) WO 2022/233516	(51) A61Q 5/02
(86) DE 2022/100241	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2021/083449	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/058871	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22715529.8	05.12.2023	(21) 21820591.2	07.12.2023	(21) 22720644.8	06.12.2023
(87) WO 2022/233358	(51) F16D 13/64	(87) WO 2022/233447	(51) H01F 27/32	(87) WO 2022/233520	(51) B60H 1/00
(86) DE 2022/100250	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2021/087281	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/058960	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22715533.0	05.12.2023	(21) 21844689.6	06.12.2023	(21) 22720694.3	05.12.2023
(87) WO 2022/233365	(51) B60L 53/16	(87) WO 2022/233448	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/233521	(51) G01N 21/88
(86) DE 2022/100338	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2021/087844	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/058978	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22729430.3	05.12.2023	(21) 21844782.9	08.12.2023	(21) 22720700.8	08.12.2023
(87) WO 2022/233374	(51) G02B 5/00	(87) WO 2022/233462	(51) H04L 12/14	(87) WO 2022/233523	(51) G03F 7/20
(86) DE 2022/200077	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/052623	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059003	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22722409.4	06.12.2023	(21) 22707035.6	06.12.2023	(21) 22716093.4	05.12.2023
(87) WO 2022/233375	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/233463	(51) H04W 4/50	(87) WO 2022/233524	(51) B60L 58/26
(86) DE 2022/200091	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/052627	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059054	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22735067.5	08.12.2023	(21) 22707037.2	06.12.2023	(21) 22722121.5	08.12.2023
(87) WO 2022/233383	(51) H04L 1/18	(87) WO 2022/233464	(51) H04W 4/24	(87) WO 2022/233526	(51) H01M 10/00
(86) EP 2021/061551	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/052917	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059095	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21723238.8	05.12.2023	(21) 22707657.7	05.12.2023	(21) 22721029.1	06.12.2023
(87) WO 2022/233387	(51) A61N 1/36	(87) WO 2022/233465	(51) G02B 26/08	(87) WO 2022/233527	(51) G08B 21/06
(86) EP 2021/061588	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/052960	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059100	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21725050.5	05.12.2023	(21) 22708432.4	05.12.2023	(21) 22719592.2	05.12.2023
(87) WO 2022/233388	(51) A61N 1/36	(87) WO 2022/233467	(51) H04L 41/0893	(87) WO 2022/233528	(51) B60N 2/75
(86) EP 2021/061589	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/053109	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059168	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21725051.3	05.12.2023	(21) 22708803.6	07.12.2023	(21) 22721057.2	07.12.2023
(87) WO 2022/233391	(51) G06F 12/0862	(87) WO 2022/233469	(51) B25F 3/00	(87) WO 2022/233530	(51) B60G 17/019
(86) EP 2021/061606	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/053276	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059301	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21723867.4	05.12.2023	(21) 22709238.4	07.12.2023	(21) 22719941.1	05.12.2023
(87) WO 2022/233392	(51) G09G 3/36	(87) WO 2022/233470	(51) B60N 2/68	(87) WO 2022/233531	(51) H02K 1/32
(86) EP 2021/061609	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/053973	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059351	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21723868.2	05.12.2023	(21) 22707403.6	05.12.2023	(21) 22721701.5	05.12.2023
(87) WO 2022/233394	(51) G06F 21/60	(87) WO 2022/233471	(51) B60N 2/68	(87) WO 2022/233532	(51) A61K 8/34
(86) EP 2021/061613	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/053974	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059375	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21724232.0	05.12.2023	(21) 22708091.8	05.12.2023	(21) 22721713.0	06.12.2023
(87) WO 2022/233396	(51) G02F 1/025	(87) WO 2022/233477	(51) F42B 3/00	(87) WO 2022/233533	(51) A61K 8/34
(86) EP 2021/061629	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/055816	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059379	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21723959.9	05.12.2023	(21) 22712918.6	05.12.2023	(21) 22721715.5	06.12.2023
(87) WO 2022/233398	(51) A61K 31/575	(87) WO 2022/233478	(51) A61K 8/06	(87) WO 2022/233536	(51) H01R 13/625
(86) EP 2021/061679	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/055961	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059407	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21723711.4	05.12.2023	(21) 22714132.2	06.12.2023	(21) 22722150.4	06.12.2023
(87) WO 2022/233401	(51) G06F 11/10	(87) WO 2022/233479	(51) A61K 8/34	(87) WO 2022/233537	(51) B60S 1/08
(86) EP 2021/061719	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/055975	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059433	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21723717.1	05.12.2023	(21) 22714136.3	06.12.2023	(21) 22721380.8	06.12.2023
(87) WO 2022/233403	(51) A61B 90/30	(87) WO 2022/233482	(51) B23K 35/02	(87) WO 2022/233538	(51) B04B 7/08
(86) EP 2021/061764	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/056601	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059450	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21724242.9	05.12.2023	(21) 22714432.6	06.12.2023	(21) 22721740.3	05.12.2023
(87) WO 2022/233408	(51) A63B 21/062	(87) WO 2022/233487	(51) F23D 14/84	(87) WO 2022/233539	(51) B04B 1/08
(86) EP 2021/061848	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/056851	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/059485	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21723971.4	06.12.2023	(21) 22714868.1	06.12.2023	(21) 22721391.5	05.12.2023

(87) WO 2022/233542	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/233604	(51) B62D 5/04	(87) WO 2022/233696	(51) A61B 5/145
(86) EP 2022/059632	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/060743	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061314	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22722228.8	07.12.2023	(21) 22725194.9	06.12.2023	(21) 22725892.8	06.12.2023
(87) WO 2022/233543	(51) H02K 1/32	(87) WO 2022/233608	(51) B60T 8/17	(87) WO 2022/233698	(51) F21V 8/00
(86) EP 2022/059745	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/060768	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061323	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22722479.7	08.12.2023	(21) 22724756.6	07.12.2023	(21) 22726409.0	06.12.2023
(87) WO 2022/233546	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/233610	(51) B60L 1/00	(87) WO 2022/233699	(51) G01T 1/24
(86) EP 2022/059781	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/060775	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061327	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22722498.7	07.12.2023	(21) 22724462.1	08.12.2023	(21) 22726410.8	05.12.2023
(87) WO 2022/233550	(51) H02K 3/52	(87) WO 2022/233613	(51) H02H 3/06	(87) WO 2022/233702	(51) H02J 3/12
(86) EP 2022/059821	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/060798	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061337	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22722718.8	06.12.2023	(21) 22725213.7	05.12.2023	(21) 22726609.5	06.12.2023
(87) WO 2022/233557	(51) G16H 40/63	(87) WO 2022/233620	(51) F16N 7/38	(87) WO 2022/233707	(51) B61L 1/04
(86) EP 2022/060019	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/060841	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061353	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22722280.9	05.12.2023	(21) 22725720.1	07.12.2023	(21) 22725896.9	05.12.2023
(87) WO 2022/233559	(51) G01L 5/24	(87) WO 2022/233621	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2022/233708	(51) E06B 9/50
(86) EP 2022/060036	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/060842	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061372	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22722826.9	05.12.2023	(21) 22725417.4	05.12.2023	(21) 22726415.7	06.12.2023
(87) WO 2022/233560	(51) H01F 7/02	(87) WO 2022/233626	(51) C01B 32/198	(87) WO 2022/233709	(51) A24F 40/40
(86) EP 2022/060054	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/060899	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061373	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22722834.3	05.12.2023	(21) 22725247.5	05.12.2023	(21) 22726100.5	05.12.2023
(87) WO 2022/233563	(51) F28F 3/08	(87) WO 2022/233628	(51) G06F 3/04883	(87) WO 2022/233710	(51) H04W 24/10
(86) EP 2022/060222	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/060926	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061374	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22723400.2	05.12.2023	(21) 22725252.5	05.12.2023	(21) 22725272.3	08.12.2023
(87) WO 2022/233564	(51) A61B 5/145	(87) WO 2022/233635	(51) H04W 64/00	(87) WO 2022/233711	(51) C03C 23/00
(86) EP 2022/060231	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/060958	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061380	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22723405.1	06.12.2023	(21) 22725258.2	05.12.2023	(21) 22727009.7	07.12.2023
(87) WO 2022/233566	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2022/233640	(51) H01M 50/531	(87) WO 2022/233713	(51) A47C 7/28
(86) EP 2022/060252	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061021	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061387	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22723588.4	05.12.2023	(21) 22725767.2	07.12.2023	(21) 22726417.3	07.12.2023
(87) WO 2022/233567	(51) B60D 1/62	(87) WO 2022/233644	(51) B60J 7/12	(87) WO 2022/233719	(51) A61B 5/055
(86) EP 2022/060255	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061073	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061438	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22723589.2	05.12.2023	(21) 22726007.2	05.12.2023	(21) 22726623.6	05.12.2023
(87) WO 2022/233569	(51) B01D 46/24	(87) WO 2022/233648	(51) G01N 21/45	(87) WO 2022/233720	(51) H01L 25/16
(86) EP 2022/060275	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061102	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061452	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22724001.7	05.12.2023	(21) 22725820.9	06.12.2023	(21) 22726441.3	07.12.2023
(87) WO 2022/233570	(51) F24C 15/20	(87) WO 2022/233658	(51) B01D 33/21	(87) WO 2022/233721	(51) G06V 20/58
(86) EP 2022/060282	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061145	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061454	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22723423.4	05.12.2023	(21) 22725847.2	05.12.2023	(21) 22726118.7	08.12.2023
(87) WO 2022/233571	(51) G06F 8/34	(87) WO 2022/233663	(51) F25B 40/00	(87) WO 2022/233722	(51) B29C 33/02
(86) EP 2022/060336	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061151	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061457	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22723439.0	05.12.2023	(21) 22725853.0	05.12.2023	(21) 22726120.3	08.12.2023
(87) WO 2022/233573	(51) G01L 27/00	(87) WO 2022/233672	(51) E02D 17/13	(87) WO 2022/233723	(51) F16F 9/32
(86) EP 2022/060354	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061174	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061465	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22724433.2	06.12.2023	(21) 22723693.2	07.12.2023	(21) 22726631.9	05.12.2023
(87) WO 2022/233576	(51) H03M 1/66	(87) WO 2022/233676	(51) B60W 40/09	(87) WO 2022/233726	(51) F16F 15/129
(86) EP 2022/060497	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061193	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061482	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22724070.2	05.12.2023	(21) 22725866.2	05.12.2023	(21) 22726633.5	06.12.2023
(87) WO 2022/233578	(51) F16B 5/02	(87) WO 2022/233677	(51) G02F 1/355	(87) WO 2022/233729	(51) B60R 21/18
(86) EP 2022/060504	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061200	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061512	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22724443.1	05.12.2023	(21) 22720467.4	05.12.2023	(21) 22728048.4	05.12.2023
(87) WO 2022/233579	(51) F21S 45/43	(87) WO 2022/233682	(51) C30B 15/20	(87) WO 2022/233730	(51) G01R 31/26
(86) EP 2022/060508	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061258	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061518	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22725706.0	08.12.2023	(21) 22726399.3	06.12.2023	(21) 22727034.5	06.12.2023
(87) WO 2022/233581	(51) F03D 13/40	(87) WO 2022/233685	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/233733	(51) C08J 5/18
(86) EP 2022/060512	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061284	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061527	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22725707.8	08.12.2023	(21) 22726076.7	05.12.2023	(21) 22726461.1	05.12.2023
(87) WO 2022/233583	(51) H02K 3/52	(87) WO 2022/233690	(51) F02B 75/04	(87) WO 2022/233735	(51) B60T 7/04
(86) EP 2022/060522	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061294	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061530	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22725376.2	05.12.2023	(21) 22732403.5	06.12.2023	(21) 22726641.8	06.12.2023
(87) WO 2022/233591	(51) G06F 16/51	(87) WO 2022/233692	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/233742	(51) A61B 5/087
(86) EP 2022/060638	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061301	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061600	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22723687.4	05.12.2023	(21) 22725889.4	05.12.2023	(21) 22727761.3	07.12.2023
(87) WO 2022/233592	(51) G01S 7/00	(87) WO 2022/233694	(51) H04W 24/10	(87) WO 2022/233759	(51) B60W 50/00
(86) EP 2022/060668	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061305	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061651	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22724711.1	06.12.2023	(21) 22726408.2	08.12.2023	(21) 22723699.9	06.12.2023
(87) WO 2022/233599	(51) H01L 21/20	(87) WO 2022/233695	(51) A61B 5/12	(87) WO 2022/233762	(51) H01M 8/04014
(86) EP 2022/060723	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061307	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061654	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22725395.2	07.12.2023	(21) 22727265.5	05.12.2023	(21) 22727267.1	08.12.2023

(87) WO 2022/233771	(51) A61B 5/08	(87) WO 2022/233850	(51) G08B 13/16	(87) WO 2022/233969	(51) B60J 10/21
(86) EP 2022/061681	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061817	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062041	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22726712.7	05.12.2023	(21) 22727105.3	08.12.2023	(21) 22727309.1	08.12.2023
(87) WO 2022/233772	(51) B01D 29/96	(87) WO 2022/233854	(51) H02K 11/25	(87) WO 2022/233971	(51) F28D 1/03
(86) EP 2022/061682	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061823	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062044	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22726713.5	08.12.2023	(21) 22727108.7	06.12.2023	(21) 22727845.4	06.12.2023
(87) WO 2022/233773	(51) D01G 23/02	(87) WO 2022/233858	(51) C08K 3/38	(87) WO 2022/233973	(51) H02S 20/32
(86) EP 2022/061685	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061828	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062047	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727062.6	05.12.2023	(21) 22726138.5	08.12.2023	(21) 22727175.6	08.12.2023
(87) WO 2022/233783	(51) B01L 7/00	(87) WO 2022/233859	(51) C08K 3/38	(87) WO 2022/233978	(51) E05B 81/64
(86) EP 2022/061706	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061832	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062057	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727071.7	05.12.2023	(21) 22725275.6	08.12.2023	(21) 22728759.6	05.12.2023
(87) WO 2022/233784	(51) B60R 21/2338	(87) WO 2022/233864	(51) B01D 29/21	(87) WO 2022/233981	(51) G01S 15/10
(86) EP 2022/061709	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061841	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062063	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727272.1	05.12.2023	(21) 22727113.7	08.12.2023	(21) 22726144.3	05.12.2023
(87) WO 2022/233785	(51) H04W 48/18	(87) WO 2022/233867	(51) B01D 29/21	(87) WO 2022/233984	(51) C04B 35/465
(86) EP 2022/061710	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061845	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062067	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22726723.4	08.12.2023	(21) 22727114.5	08.12.2023	(21) 22728078.1	06.12.2023
(87) WO 2022/233786	(51) H04L 47/283	(87) WO 2022/233868	(51) B01D 29/21	(87) WO 2022/233997	(51) H01G 5/16
(86) EP 2022/061711	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061846	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062106	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22726724.2	08.12.2023	(21) 22727115.2	08.12.2023	(21) 22723463.0	08.12.2023
(87) WO 2022/233791	(51) G06F 1/26	(87) WO 2022/233883	(51) C10M 103/06	(87) WO 2022/233999	(51) A01K 47/00
(86) EP 2022/061717	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061869	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062111	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22726726.7	05.12.2023	(21) 22727291.1	06.12.2023	(21) 22727180.6	08.12.2023
(87) WO 2022/233804	(51) B66B 11/00	(87) WO 2022/233884	(51) A61B 5/378	(87) WO 2022/234000	(51) G01N 23/046
(86) EP 2022/061744	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061870	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062120	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22726735.8	06.12.2023	(21) 22726139.3	05.12.2023	(21) 22728093.0	07.12.2023
(87) WO 2022/233807	(51) F04D 17/04	(87) WO 2022/233900	(51) G07G 1/00	(87) WO 2022/234001	(51) G06F 21/64
(86) EP 2022/061747	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061897	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062123	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727080.8	08.12.2023	(21) 22726759.8	05.12.2023	(21) 22727332.3	07.12.2023
(87) WO 2022/233810	(51) B63H 5/10	(87) WO 2022/233902	(51) G08G 1/0962	(87) WO 2022/234003	(51) C07K 16/28
(86) EP 2022/061750	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061906	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062125	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727277.0	07.12.2023	(21) 22727129.3	07.12.2023	(21) 22730065.4	08.12.2023
(87) WO 2022/233811	(51) F03D 1/06	(87) WO 2022/233907	(51) F17C 3/02	(87) WO 2022/234025	(51) H01L 25/10
(86) EP 2022/061755	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061914	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062172	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727083.2	05.12.2023	(21) 22726143.5	06.12.2023	(21) 22728115.1	08.12.2023
(87) WO 2022/233813	(51) C04B 26/14	(87) WO 2022/233910	(51) F16F 15/121	(87) WO 2022/234026	(51) F03D 1/06
(86) EP 2022/061757	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061924	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062174	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727774.6	07.12.2023	(21) 22728053.4	07.12.2023	(21) 22727866.0	06.12.2023
(87) WO 2022/233822	(51) H02K 49/04	(87) WO 2022/233911	(51) B60K 6/387	(87) WO 2022/234032	(51) G16H 20/17
(86) EP 2022/061769	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061925	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062183	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22726136.9	05.12.2023	(21) 22728054.2	07.12.2023	(21) 22725913.2	06.12.2023
(87) WO 2022/233824	(51) A61K 31/00	(87) WO 2022/233913	(51) A61K 38/08	(87) WO 2022/234036	(51) A61K 38/14
(86) EP 2022/061772	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061927	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062191	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727087.3	05.12.2023	(21) 22727297.8	05.12.2023	(21) 22728122.7	08.12.2023
(87) WO 2022/233827	(51) A24D 1/20	(87) WO 2022/233926	(51) A24F 42/20	(87) WO 2022/234038	(51) G05F 1/56
(86) EP 2022/061781	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061958	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062197	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727090.7	06.12.2023	(21) 22727148.3	06.12.2023	(21) 22728359.5	06.12.2023
(87) WO 2022/233832	(51) H03L 7/081	(87) WO 2022/233928	(51) B01D 29/11	(87) WO 2022/234052	(51) G16H 50/20
(86) EP 2022/061788	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061964	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062225	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22726743.2	06.12.2023	(21) 22727823.1	08.12.2023	(21) 22727183.0	07.12.2023
(87) WO 2022/233836	(51) F25D 17/00	(87) WO 2022/233936	(51) B01L 3/02	(87) WO 2022/234057	(51) H01R 39/02
(86) EP 2022/061795	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061982	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062230	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22720736.2	06.12.2023	(21) 22727836.3	07.12.2023	(21) 22727885.0	07.12.2023
(87) WO 2022/233843	(51) F24S 20/40	(87) WO 2022/233938	(51) A61B 18/18	(87) WO 2022/234064	(51) A61K 31/165
(86) EP 2022/061803	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/061986	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062244	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22726748.1	08.12.2023	(21) 22782851.4	05.12.2023	(21) 22728368.6	08.12.2023
(87) WO 2022/233845	(51) H02K 1/30	(87) WO 2022/233952	(51) C06B 47/14	(87) WO 2022/234069	(51) C07D 263/48
(86) EP 2022/061808	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062011	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062256	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727100.4	07.12.2023	(21) 22728350.4	06.12.2023	(21) 22727898.3	08.12.2023
(87) WO 2022/233847	(51) H05B 45/382	(87) WO 2022/233959	(51) B62D 35/00	(87) WO 2022/234077	(51) G02C 7/02
(86) EP 2022/061813	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062020	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062267	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727103.8	05.12.2023	(21) 22727164.0	06.12.2023	(21) 22728143.3	08.12.2023
(87) WO 2022/233848	(51) G08B 13/16	(87) WO 2022/233960	(51) A61B 5/107	(87) WO 2022/234079	(51) H01R 39/24
(86) EP 2022/061815	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062023	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062269	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727104.6	08.12.2023	(21) 22728352.0	07.12.2023	(21) 22727905.6	07.12.2023
(87) WO 2022/233849	(51) A22B 3/08	(87) WO 2022/233968	(51) H01L 29/778	(87) WO 2022/234087	(51) F04B 9/103
(86) EP 2022/061816	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062040	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2022/062286	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22721411.1	05.12.2023	(21) 22727174.9	06.12.2023	(21) 22727910.6	07.12.2023

(87) WO 2022/234092	(51) A61K 8/06	(87) WO 2022/234253	(51) A45D 20/12	(87) WO 2022/234350	(51) H01R 13/6471
(86) EP 2022/062296	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) GB 2022/051080	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/052019	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22728383.5	08.12.2023	(21) 22723467.1	08.12.2023	(21) 22798717.9	08.12.2023
(87) WO 2022/234097	(51) G01R 19/25	(87) WO 2022/234254	(51) A45D 20/12	(87) WO 2022/234355	(51) F03B 13/08
(86) EP 2022/062304	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) GB 2022/051081	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/052823	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22728385.0	08.12.2023	(21) 22722545.5	08.12.2023	(21) 22714581.0	05.12.2023
(87) WO 2022/234110	(51) A61K 31/197	(87) WO 2022/234255	(51) A45D 20/12	(87) WO 2022/234358	(51) C09D 127/18
(86) EP 2022/062321	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) GB 2022/051082	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053074	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22728154.0	08.12.2023	(21) 22722875.6	08.12.2023	(21) 22720032.6	06.12.2023
(87) WO 2022/234118	(51) F03D 1/06	(87) WO 2022/234257	(51) F27B 17/00	(87) WO 2022/234360	(51) C03C 17/09
(86) EP 2022/062344	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) GB 2022/051109	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053120	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22728163.1	08.12.2023	(21) 22722549.7	05.12.2023	(21) 22715751.8	07.12.2023
(87) WO 2022/234128	(51) G11C 13/00	(87) WO 2022/234260	(51) G01N 33/00	(87) WO 2022/234362	(51) H01R 4/64
(86) EP 2022/062365	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) GB 2022/051119	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053240	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22723464.8	08.12.2023	(21) 22724837.4	06.12.2023	(21) 22715399.6	05.12.2023
(87) WO 2022/234130	(51) H02M 1/38	(87) WO 2022/234261	(51) G01N 33/00	(87) WO 2022/234363	(51) H01B 3/44
(86) EP 2022/062368	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) GB 2022/051120	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053241	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22728172.2	08.12.2023	(21) 22724838.2	06.12.2023	(21) 22716515.6	06.12.2023
(87) WO 2022/234147	(51) E05B 45/00	(87) WO 2022/234262	(51) A61L 15/28	(87) WO 2022/234364	(51) H01B 3/44
(86) EP 2022/062519	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) GB 2022/051122	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053281	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22728463.5	08.12.2023	(21) 22724120.5	05.12.2023	(21) 22716523.0	06.12.2023
(87) WO 2022/234156	(51) A61B 90/00	(87) WO 2022/234267	(51) B60N 2/02	(87) WO 2022/234365	(51) H01B 3/44
(86) EP 2022/068643	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) GB 2022/051127	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053284	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22734331.6	06.12.2023	(21) 22727390.1	05.12.2023	(21) 22716524.8	06.12.2023
(87) WO 2022/234160	(51) A61B 17/34	(87) WO 2022/234270	(51) G16H 10/60	(87) WO 2022/234366	(51) B60W 30/18
(86) ES 2021/070318	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) GB 2022/051131	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053287	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21736350.6	08.12.2023	(21) 22723723.7	05.12.2023	(21) 22798719.5	05.12.2023
(87) WO 2022/234162	(51) A01K 27/00	(87) WO 2022/234281	(51) G06V 30/18	(87) WO 2022/234372	(51) B60W 30/18
(86) ES 2022/000020	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) GB 2022/051142	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053603	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798691.6	07.12.2023	(21) 22723728.6	08.12.2023	(21) 22798720.3	05.12.2023
(87) WO 2022/234165	(51) B25J 19/00	(87) WO 2022/234283	(51) A61K 39/12	(87) WO 2022/234376	(51) H04R 25/00
(86) ES 2022/070213	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) GB 2022/051147	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053688	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798694.0	05.12.2023	(21) 22723731.0	08.12.2023	(21) 22798722.9	05.12.2023
(87) WO 2022/234170	(51) A45D 29/00	(87) WO 2022/234319	(51) C21D 1/673	(87) WO 2022/234380	(51) H05B 33/12
(86) ES 2022/070269	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2021/053725	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053760	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798698.1	05.12.2023	(21) 21724381.5	05.12.2023	(21) 22798723.7	08.12.2023
(87) WO 2022/234171	(51) B23K 9/32	(87) WO 2022/234320	(51) C21D 1/673	(87) WO 2022/234382	(51) G09F 9/00
(86) ES 2022/070270	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2021/053731	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053804	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798699.9	05.12.2023	(21) 21724776.6	05.12.2023	(21) 22798724.5	08.12.2023
(87) WO 2022/234172	(51) B65D 55/16	(87) WO 2022/234322	(51) B60N 2/856	(87) WO 2022/234383	(51) G02B 27/02
(86) ES 2022/070272	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2021/053752	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053806	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798700.5	05.12.2023	(21) 21939798.1	05.12.2023	(21) 22798725.2	08.12.2023
(87) WO 2022/234174	(51) C07K 16/10	(87) WO 2022/234325	(51) A45D 29/00	(87) WO 2022/234390	(51) A41D 13/11
(86) ES 2022/070277	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2021/053773	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053822	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798702.1	08.12.2023	(21) 21939799.9	06.12.2023	(21) 22721490.5	07.12.2023
(87) WO 2022/234176	(51) F02D 19/06	(87) WO 2022/234326	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/234394	(51) A61B 17/072
(86) FI 2021/050340	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2021/053804	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053863	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21726141.1	08.12.2023	(21) 21726714.5	06.12.2023	(21) 22721864.1	06.12.2023
(87) WO 2022/234177	(51) B63B 17/00	(87) WO 2022/234330	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2022/234395	(51) A62B 27/00
(86) FI 2021/050341	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2021/055672	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053864	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21726142.9	08.12.2023	(21) 21939801.3	07.12.2023	(21) 22798726.0	05.12.2023
(87) WO 2022/234181	(51) C09K 9/00	(87) WO 2022/234331	(51) A01M 23/12	(87) WO 2022/234402	(51) G02B 27/02
(86) FI 2022/050266	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2021/056117	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053935	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22719962.7	06.12.2023	(21) 21748664.6	05.12.2023	(21) 22798727.8	08.12.2023
(87) WO 2022/234182	(51) C09K 9/00	(87) WO 2022/234334	(51) C22C 38/18	(87) WO 2022/234403	(51) G01T 1/24
(86) FI 2022/050267	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2021/061031	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053942	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22719963.5	06.12.2023	(21) 21939802.1	05.12.2023	(21) 22724880.4	06.12.2023
(87) WO 2022/234187	(51) B27M 1/00	(87) WO 2022/234335	(51) A61K 36/00	(87) WO 2022/234407	(51) A01K 29/00
(86) FI 2022/050289	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2021/061169	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053961	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727209.3	07.12.2023	(21) 21939803.9	07.12.2023	(21) 22723775.7	05.12.2023
(87) WO 2022/234238	(51) B01D 53/047	(87) WO 2022/234338	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2022/234410	(51) A61L 2/10
(86) GB 2021/051061	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/000253	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053975	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21732092.8	05.12.2023	(21) 22729767.8	05.12.2023	(21) 22722578.6	05.12.2023
(87) WO 2022/234239	(51) H02G 1/06	(87) WO 2022/234345	(51) B29B 17/00	(87) WO 2022/234412	(51) C07K 14/435
(86) GB 2021/051070	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/020040	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053985	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21725797.1	05.12.2023	(21) 22750729.0	08.12.2023	(21) 22724487.8	05.12.2023
(87) WO 2022/234244	(51) H03F 1/52	(87) WO 2022/234349	(51) F21V 29/74	(87) WO 2022/234415	(51) C02F 1/52
(86) GB 2022/050648	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/051778	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/053990	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22713716.3	06.12.2023	(21) 22798716.1	05.12.2023	(21) 22729773.6	05.12.2023

(87) WO 2022/234416 (86) IB 2022/053992 (21) 22722897.0	(51) A61K 39/09 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234520 (86) IB 2022/054179 (21) 22798752.6	(51) A63B 21/072 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/234596 (86) IN 2022/050433 (21) 22798792.2	(51) F03G 7/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234426 (86) IB 2022/054029 (21) 22798730.2	(51) H01Q 1/52 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234526 (86) IB 2022/054190 (21) 22724497.7	(51) G06F 16/35 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234597 (86) IN 2022/050439 (21) 22798793.0	(51) C12P 19/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234435 (86) IB 2022/054043 (21) 22798731.0	(51) B60B 7/06 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234528 (86) IB 2022/054195 (21) 22798754.2	(51) C07D 331/04 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234599 (86) IN 2022/050443 (21) 22798795.5	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234436 (86) IB 2022/054044 (21) 22798732.8	(51) H04L 69/08 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234539 (86) IB 2022/054235 (21) 22724906.7	(51) A61K 9/20 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234600 (86) IN 2022/050444 (21) 22798796.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234450 (86) IB 2022/054075 (21) 22727429.7	(51) G05D 16/16 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234547 (86) IB 2022/054258 (21) 22798758.3	(51) A47L 1/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234601 (86) IN 2022/050448 (21) 22798797.1	(51) G06Q 50/08 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234454 (86) IB 2022/054082 (21) 22725300.2	(51) H04W 12/041 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234549 (86) IB 2022/054292 (21) 22726299.5	(51) H04W 72/12 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234602 (86) IN 2022/050449 (21) 22798798.9	(51) C07D 487/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234455 (86) IB 2022/054083 (21) 22726512.1	(51) C08F 12/36 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234550 (86) IB 2022/054293 (21) 22729778.5	(51) H04L 45/64 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234605 (86) IT 2022/050074 (21) 22719638.3	(51) B67D 3/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234456 (86) IB 2022/054084 (21) 22723793.0	(51) H05B 47/105 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234552 (86) IB 2022/056161 (21) 22743912.2	(51) G06T 7/149 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234612 (86) JP 2021/017347 (21) 21939805.4	(51) F25B 49/02 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234459 (86) IB 2022/054088 (21) 22798734.4	(51) G10K 11/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234559 (86) IL 2022/050431 (21) 22798764.1	(51) H01L 21/683 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234613 (86) JP 2021/017350 (21) 21939806.2	(51) G07B 15/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234461 (86) IB 2022/054091 (21) 22798736.9	(51) E04G 21/14 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234560 (86) IL 2022/050432 (21) 22798765.8	(51) G06Q 20/20 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234614 (86) JP 2021/017352 (21) 21939807.0	(51) G11C 16/04 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234472 (86) IB 2022/054109 (21) 22798739.3	(51) B67C 3/20 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234565 (86) IL 2022/050445 (21) 22798769.0	(51) H02K 41/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234615 (86) JP 2021/017361 (21) 21939808.8	(51) G10L 21/007 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234474 (86) IB 2022/054112 (21) 22734677.2	(51) B05B 13/00 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/234567 (86) IL 2022/050447 (21) 22725569.2	(51) H04N 1/60 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234616 (86) JP 2021/017362 (21) 21939809.6	(51) H01H 36/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234476 (86) IB 2022/054116 (21) 22730600.8	(51) F04B 3/00 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/234574 (86) IL 2022/050456 (21) 22798775.7	(51) G08G 5/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234617 (86) JP 2021/017363 (21) 21939810.4	(51) H01H 36/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234478 (86) IB 2022/054118 (21) 22729775.1	(51) A61M 16/04 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234575 (86) IL 2022/050457 (21) 22798776.5	(51) H04N 19/42 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/234618 (86) JP 2021/017364 (21) 21939811.2	(51) G09G 3/20 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234482 (86) IB 2022/054125 (21) 22798741.9	(51) H04B 3/46 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234578 (86) IL 2022/050461 (21) 22798779.9	(51) H01L 31/0468 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234619 (86) JP 2021/017387 (21) 21939812.0	(51) G05B 19/05 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234485 (86) IB 2022/054128 (21) 22724138.7	(51) C07K 14/005 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234580 (86) IL 2022/050463 (21) 22798781.5	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234620 (86) JP 2021/017396 (21) 21939813.8	(51) B23Q 1/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234486 (86) IB 2022/054131 (21) 22724140.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234583 (86) IL 2022/050471 (21) 22798783.1	(51) G02B 6/38 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234621 (86) JP 2021/017397 (21) 21939814.6	(51) B23Q 1/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234488 (86) IB 2022/054133 (21) 22798742.7	(51) A47C 7/00 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/234584 (86) IL 2022/050472 (21) 22798784.9	(51) A01H 1/04 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234623 (86) JP 2021/017404 (21) 21939816.1	(51) B61L 27/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234492 (86) IB 2022/054137 (21) 22724255.9	(51) H01T 13/20 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234589 (86) IN 2022/050406 (21) 22798786.4	(51) H01M 50/102 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234624 (86) JP 2021/017405 (21) 21939817.9	(51) G01B 3/1069 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234494 (86) IB 2022/054139 (21) 22798743.5	(51) A61K 39/395 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234591 (86) IN 2022/050410 (21) 22798788.0	(51) C01G 53/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234625 (86) JP 2021/017409 (21) 21939818.7	(51) G06N 20/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234495 (86) IB 2022/054140 (21) 22798744.3	(51) A46B 15/00 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/234592 (86) IN 2022/050413 (21) 22732675.8	(51) C04B 33/132 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234626 (86) JP 2021/017411 (21) 21939819.5	(51) G01S 7/4861 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234503 (86) IB 2022/054151 (21) 22727221.8	(51) H02J 7/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234593 (86) IN 2022/050414 (21) 22798789.8	(51) A61K 31/496 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234627 (86) JP 2021/017419 (21) 21939820.3	(51) H04N 5/225 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234518 (86) IB 2022/054176 (21) 22798751.8	(51) G09F 9/37 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/234595 (86) IN 2022/050432 (21) 22798791.4	(51) A01N 47/06 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234628 (86) JP 2021/017427 (21) 21939821.1	(51) G06F 21/57 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023

(87) WO 2022/234629 (86) JP 2021/017430 (21) 21939822.9	(51) G09G 3/20 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234655 (86) JP 2021/017503 (21) 21939848.4	(51) H01L 21/8244 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234685 (86) JP 2021/036913 (21) 21939594.4	(51) H01Q 15/14 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234631 (86) JP 2021/017436 (21) 21939824.5	(51) H03H 7/09 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234656 (86) JP 2021/017504 (21) 21939591.0	(51) G11C 11/404 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234686 (86) JP 2021/041816 (21) 21816190.9	(51) H04B 7/185 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023
(87) WO 2022/234632 (86) JP 2021/017437 (21) 21939825.2	(51) A61B 3/113 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234658 (86) JP 2021/017515 (21) 21939850.0	(51) G05B 19/4093 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234687 (86) JP 2021/045495 (21) 21939875.7	(51) F16C 23/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234633 (86) JP 2021/017455 (21) 21939826.0	(51) F16B 5/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234659 (86) JP 2021/017521 (21) 21939851.8	(51) B23H 1/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234688 (86) JP 2021/046208 (21) 21939876.5	(51) C08K 5/3462 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234634 (86) JP 2021/017456 (21) 21939827.8	(51) B60T 13/74 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234660 (86) JP 2021/017525 (21) 21939852.6	(51) A61B 17/32 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234689 (86) JP 2021/048943 (21) 21939877.3	(51) G09G 5/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234635 (86) JP 2021/017458 (21) 21939828.6	(51) G01H 17/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234661 (86) JP 2021/017528 (21) 21939853.4	(51) H04N 21/435 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234691 (86) JP 2022/000800 (21) 22798800.3	(51) H01L 21/8234 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234636 (86) JP 2021/017459 (21) 21939829.4	(51) G10L 25/18 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234662 (86) JP 2021/017544 (21) 21939854.2	(51) B60W 40/08 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234692 (86) JP 2022/000887 (21) 22798801.1	(51) G06T 7/20 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234637 (86) JP 2021/017460 (21) 21939830.2	(51) G01H 17/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234665 (86) JP 2021/017549 (21) 21939857.5	(51) H04W 8/20 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234693 (86) JP 2022/000905 (21) 22798802.9	(51) G16H 50/20 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234638 (86) JP 2021/017463 (21) 21939831.0	(51) A61B 5/16 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234666 (86) JP 2021/017552 (21) 21939858.3	(51) B61L 25/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234694 (86) JP 2022/001647 (21) 22798803.7	(51) A61B 10/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234639 (86) JP 2021/017466 (21) 21939832.8	(51) C07K 7/50 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234667 (86) JP 2021/017558 (21) 21939590.2	(51) F16C 19/16 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234696 (86) JP 2022/003520 (21) 22798804.5	(51) H04N 19/132 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234640 (86) JP 2021/017473 (21) 21939833.6	(51) H01L 21/3065 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234668 (86) JP 2021/017560 (21) 21939859.1	(51) G06Q 50/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234697 (86) JP 2022/003736 (21) 22798805.2	(51) G06T 19/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234641 (86) JP 2021/017474 (21) 21939834.4	(51) A61B 1/015 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234672 (86) JP 2021/017566 (21) 21939862.5	(51) G06Q 50/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234699 (86) JP 2022/004495 (21) 22798807.8	(51) H04N 21/235 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234642 (86) JP 2021/017480 (21) 21939835.1	(51) A24F 40/44 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234673 (86) JP 2021/017567 (21) 21939863.3	(51) G06F 3/01 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234700 (86) JP 2022/004904 (21) 22798808.6	(51) H04N 5/372 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234643 (86) JP 2021/017481 (21) 21939836.9	(51) H01L 21/3065 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234674 (86) JP 2021/017568 (21) 21939864.1	(51) G06N 20/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234703 (86) JP 2022/005403 (21) 22798810.2	(51) F24T 10/20 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234644 (86) JP 2021/017482 (21) 21939837.7	(51) A61L 27/36 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234675 (86) JP 2021/017569 (21) 21939865.8	(51) G06F 8/65 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234705 (86) JP 2022/005417 (21) 22798812.8	(51) F24T 10/20 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234646 (86) JP 2021/017484 (21) 21939839.3	(51) A61G 5/14 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234676 (86) JP 2021/017573 (21) 21939866.6	(51) G01B 11/16 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234706 (86) JP 2022/005452 (21) 22798813.6	(51) F24T 10/20 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234647 (86) JP 2021/017485 (21) 21939840.1	(51) H01L 21/3065 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234677 (86) JP 2021/017577 (21) 21939867.4	(51) H04M 11/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234707 (86) JP 2022/005679 (21) 22798814.4	(51) C10L 5/44 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234648 (86) JP 2021/017486 (21) 21939841.9	(51) H01L 21/3065 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234678 (86) JP 2021/017578 (21) 21939868.2	(51) G06T 7/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234709 (86) JP 2022/006299 (21) 22798816.9	(51) C07C 331/28 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234649 (86) JP 2021/017488 (21) 21939842.7	(51) B41F 15/08 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234679 (86) JP 2021/017597 (21) 21939869.0	(51) H01S 3/067 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234712 (86) JP 2022/008559 (21) 22798819.3	(51) G08G 3/02 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234650 (86) JP 2021/017489 (21) 21939843.5	(51) B41F 15/08 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234681 (86) JP 2021/017601 (21) 21939871.6	(51) A01N 25/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234714 (86) JP 2022/009025 (21) 22798821.9	(51) H01L 21/304 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234651 (86) JP 2021/017490 (21) 21939844.3	(51) B41F 15/08 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234682 (86) JP 2021/017604 (21) 21939872.4	(51) A61L 2/10 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234715 (86) JP 2022/009626 (21) 22798822.7	(51) G01J 3/443 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234652 (86) JP 2021/017494 (21) 21939845.0	(51) F04B 39/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234683 (86) JP 2021/019679 (21) 21939873.2	(51) B65D 33/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234716 (86) JP 2022/010047 (21) 22798823.5	(51) F26B 5/04 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234654 (86) JP 2021/017502 (21) 21939847.6	(51) H04W 64/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234684 (86) JP 2021/030959 (21) 21939874.0	(51) A61L 2/10 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234717 (86) JP 2022/010151 (21) 22798824.3	(51) H02P 25/16 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023

(87) WO 2022/234721	(51) C09K 11/06	(87) WO 2022/234752	(51) B25J 13/08	(87) WO 2022/234783	(51) G03F 7/20
(86) JP 2022/011235	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/016572	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018714	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798828.4	08.12.2023	(21) 22798859.9	07.12.2023	(21) 22798889.6	07.12.2023
(87) WO 2022/234722	(51) H04B 10/27	(87) WO 2022/234753	(51) H04N 9/07	(87) WO 2022/234784	(51) H02M 3/28
(86) JP 2022/011477	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/016843	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018728	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798829.2	08.12.2023	(21) 22798860.7	08.12.2023	(21) 22798890.4	07.12.2023
(87) WO 2022/234724	(51) G06T 19/00	(87) WO 2022/234754	(51) B23B 29/02	(87) WO 2022/234786	(51) H04N 5/225
(86) JP 2022/011994	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017229	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018764	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798831.8	07.12.2023	(21) 22798861.5	08.12.2023	(21) 22798892.0	08.12.2023
(87) WO 2022/234725	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/234755	(51) B23B 29/02	(87) WO 2022/234788	(51) C12N 1/12
(86) JP 2022/012035	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017230	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018908	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798832.6	08.12.2023	(21) 22798862.3	08.12.2023	(21) 22798894.6	08.12.2023
(87) WO 2022/234726	(51) C09J 7/38	(87) WO 2022/234756	(51) B23B 29/02	(87) WO 2022/234789	(51) G02B 5/30
(86) JP 2022/012310	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017231	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018910	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798833.4	07.12.2023	(21) 22798863.1	08.12.2023	(21) 22798895.3	08.12.2023
(87) WO 2022/234728	(51) H05K 9/00	(87) WO 2022/234758	(51) A01H 6/46	(87) WO 2022/234790	(51) B32B 7/12
(86) JP 2022/012512	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017278	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018943	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798835.9	07.12.2023	(21) 22798865.6	07.12.2023	(21) 22798896.1	07.12.2023
(87) WO 2022/234729	(51) H05K 9/00	(87) WO 2022/234760	(51) C21D 9/46	(87) WO 2022/234797	(51) F25B 17/12
(86) JP 2022/012513	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017334	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018979	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798836.7	07.12.2023	(21) 22798867.2	08.12.2023	(21) 22798903.5	08.12.2023
(87) WO 2022/234730	(51) H01B 7/00	(87) WO 2022/234761	(51) B32B 27/32	(87) WO 2022/234798	(51) F25B 17/12
(86) JP 2022/012514	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017339	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018980	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798837.5	07.12.2023	(21) 22798868.0	08.12.2023	(21) 22798904.3	08.12.2023
(87) WO 2022/234734	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/234763	(51) C09K 11/06	(87) WO 2022/234799	(51) F24V 30/00
(86) JP 2022/013071	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017478	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018981	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798841.7	08.12.2023	(21) 22798870.6	07.12.2023	(21) 22798905.0	08.12.2023
(87) WO 2022/234736	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2022/234764	(51) H02K 13/00	(87) WO 2022/234803	(51) B01J 19/08
(86) JP 2022/013197	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017492	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019083	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798843.3	07.12.2023	(21) 22798871.4	08.12.2023	(21) 22798909.2	08.12.2023
(87) WO 2022/234737	(51) A61K 8/06	(87) WO 2022/234766	(51) H04B 1/04	(87) WO 2022/234804	(51) C08J 11/16
(86) JP 2022/013232	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017608	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019091	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798844.1	07.12.2023	(21) 22798873.0	08.12.2023	(21) 22798910.0	07.12.2023
(87) WO 2022/234738	(51) B01D 61/10	(87) WO 2022/234769	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2022/234805	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2022/013351	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017729	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019125	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798845.8	07.12.2023	(21) 22798876.3	08.12.2023	(21) 22798911.8	07.12.2023
(87) WO 2022/234739	(51) B23K 35/363	(87) WO 2022/234770	(51) C08L 83/07	(87) WO 2022/234806	(51) H01L 27/146
(86) JP 2022/013440	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017893	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019141	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798846.6	07.12.2023	(21) 22798877.1	08.12.2023	(21) 22798912.6	08.12.2023
(87) WO 2022/234740	(51) G06F 13/10	(87) WO 2022/234771	(51) H01L 21/76	(87) WO 2022/234811	(51) C03C 17/34
(86) JP 2022/013501	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/017932	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019188	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798847.4	07.12.2023	(21) 22798878.9	08.12.2023	(21) 22798916.7	08.12.2023
(87) WO 2022/234741	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/234772	(51) H04W 16/28	(87) WO 2022/234812	(51) H03H 7/09
(86) JP 2022/013764	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018109	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019214	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798848.2	06.12.2023	(21) 22798879.7	08.12.2023	(21) 22798917.5	08.12.2023
(87) WO 2022/234742	(51) A61B 8/13	(87) WO 2022/234773	(51) E04H 1/12	(87) WO 2022/234813	(51) A61L 9/20
(86) JP 2022/014343	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018207	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019241	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798849.0	07.12.2023	(21) 22798880.5	07.12.2023	(21) 22798918.3	08.12.2023
(87) WO 2022/234743	(51) A61B 8/12	(87) WO 2022/234774	(51) C08K 5/29	(87) WO 2022/234816	(51) C08F 8/32
(86) JP 2022/014346	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018223	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019315	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798850.8	07.12.2023	(21) 22798881.3	07.12.2023	(21) 22798921.7	08.12.2023
(87) WO 2022/234744	(51) H04W 48/18	(87) WO 2022/234775	(51) C09B 69/02	(87) WO 2022/234817	(51) H04W 16/26
(86) JP 2022/014769	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018224	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019319	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798851.6	06.12.2023	(21) 22798882.1	07.12.2023	(21) 22798922.5	07.12.2023
(87) WO 2022/234745	(51) C22C 21/00	(87) WO 2022/234777	(51) A61F 5/41	(87) WO 2022/234818	(51) H04W 36/08
(86) JP 2022/014983	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018403	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019320	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798852.4	08.12.2023	(21) 22724275.7	05.12.2023	(21) 22798923.3	07.12.2023
(87) WO 2022/234746	(51) F16L 59/02	(87) WO 2022/234778	(51) F16K 7/17	(87) WO 2022/234820	(51) G02F 1/1337
(86) JP 2022/015041	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018531	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019330	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798853.2	07.12.2023	(21) 22798884.7	07.12.2023	(21) 22798925.8	07.12.2023
(87) WO 2022/234747	(51) A01N 37/06	(87) WO 2022/234780	(51) A41D 13/002	(87) WO 2022/234822	(51) G10K 11/178
(86) JP 2022/015171	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018688	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019354	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798854.0	08.12.2023	(21) 22798886.2	07.12.2023	(21) 22798927.4	07.12.2023
(87) WO 2022/234748	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2022/234781	(51) H04W 76/18	(87) WO 2022/234823	(51) C08G 59/40
(86) JP 2022/015284	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018693	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019363	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798855.7	08.12.2023	(21) 22798887.0	08.12.2023	(21) 22798928.2	08.12.2023
(87) WO 2022/234751	(51) B01D 65/00	(87) WO 2022/234782	(51) G02B 27/02	(87) WO 2022/234824	(51) H02K 5/22
(86) JP 2022/016068	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/018697	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2022/019376	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798858.1	07.12.2023	(21) 22798888.8	08.12.2023	(21) 22798929.0	08.12.2023

(87) WO 2022/234825 (86) JP 2022/019378 (21) 22798055.4	(51) H02K 3/34 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234875 (86) KR 2021/005762 (21) 21939886.4	(51) B60H 1/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234915 (86) KR 2021/018169 (21) 21939918.5	(51) E05B 1/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/234826 (86) JP 2022/019382 (21) 22798930.8	(51) H02P 25/18 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234876 (86) KR 2021/005869 (21) 21939887.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234916 (86) KR 2021/018613 (21) 21939919.3	(51) B29C 64/124 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234828 (86) JP 2022/019407 (21) 22798932.4	(51) A61B 3/10 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234877 (86) KR 2021/005922 (21) 21939888.0	(51) B60N 2/28 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234917 (86) KR 2021/018951 (21) 21939920.1	(51) H04B 7/06 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234829 (86) JP 2022/019408 (21) 22798933.2	(51) C08F 8/32 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234882 (86) KR 2021/006453 (21) 21939891.4	(51) A47K 3/07 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234918 (86) KR 2021/018997 (21) 21939921.9	(51) A23L 17/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234831 (86) JP 2022/019422 (21) 22798935.7	(51) H05H 1/46 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234883 (86) KR 2021/006556 (21) 21939892.2	(51) G06F 21/81 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234919 (86) KR 2021/019212 (21) 21939922.7	(51) G10L 15/22 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234832 (86) JP 2022/019424 (21) 22798936.5	(51) H02M 7/48 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234886 (86) KR 2021/007534 (21) 21939894.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234920 (86) KR 2021/020099 (21) 21939923.5	(51) D05C 11/06 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234836 (86) JP 2022/019440 (21) 22798940.7	(51) C12M 1/36 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234887 (86) KR 2021/007999 (21) 21939895.5	(51) H01L 25/16 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234921 (86) KR 2021/020100 (21) 21939924.3	(51) D05C 11/10 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234837 (86) JP 2022/019448 (21) 22798941.5	(51) C08G 65/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234889 (86) KR 2021/008466 (21) 21939896.3	(51) A61F 13/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234922 (86) KR 2021/020296 (21) 21939925.0	(51) A61K 36/535 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/234843 (86) JP 2022/019484 (21) 22798947.2	(51) A61K 38/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234890 (86) KR 2021/008856 (21) 21939897.1	(51) B01J 20/30 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234923 (86) KR 2022/000145 (21) 22798971.2	(51) B25J 9/16 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234844 (86) JP 2022/019493 (21) 22798948.0	(51) G01N 23/046 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234891 (86) KR 2021/008887 (21) 21939898.9	(51) G09B 21/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234924 (86) KR 2022/000146 (21) 22798972.0	(51) B25J 9/08 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/234846 (86) JP 2022/019528 (21) 22798950.6	(51) H04W 16/26 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234893 (86) KR 2021/010262 (21) 21939900.3	(51) A01G 31/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234925 (86) KR 2022/000225 (21) 22798973.8	(51) B25J 9/16 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234848 (86) JP 2022/019530 (21) 22798952.2	(51) H01L 27/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234897 (86) KR 2021/012385 (21) 21939902.9	(51) B01L 3/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234927 (86) KR 2022/001432 (21) 22798974.6	(51) E02B 3/04 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/234854 (86) JP 2022/019557 (21) 22798958.9	(51) A61C 5/30 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234898 (86) KR 2021/012540 (21) 21939903.7	(51) A61C 9/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234928 (86) KR 2022/001521 (21) 22798975.3	(51) B60K 15/03 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/234862 (86) JP 2022/019591 (21) 22798966.2	(51) G06N 10/80 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234899 (86) KR 2021/012543 (21) 21939904.5	(51) A61C 13/225 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234931 (86) KR 2022/002030 (21) 22798054.7	(51) G06Q 40/04 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023
(87) WO 2022/234863 (86) JP 2022/019593 (21) 22798967.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234901 (86) KR 2021/013581 (21) 21939906.0	(51) C22C 38/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234932 (86) KR 2022/002123 (21) 22798978.7	(51) A62B 18/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234864 (86) JP 2022/019606 (21) 22798968.8	(51) C07K 1/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234903 (86) KR 2021/014410 (21) 21939908.6	(51) B65D 43/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234933 (86) KR 2022/002388 (21) 22798979.5	(51) B23B 27/22 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234865 (86) JP 2022/019609 (21) 22798969.6	(51) B22F 9/20 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234904 (86) KR 2021/014821 (21) 21939909.4	(51) C08K 5/56 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234934 (86) KR 2022/002576 (21) 22798980.3	(51) G02B 27/01 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234867 (86) JP 2022/020131 (21) 22798970.4	(51) A61P 35/00 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/234906 (86) KR 2021/015151 (21) 21939910.2	(51) G06K 9/62 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234938 (86) KR 2022/002991 (21) 22798984.5	(51) H02J 7/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/234868 (86) KR 2021/005559 (21) 21939879.9	(51) A61K 38/16 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234907 (86) KR 2021/016757 (21) 21939911.0	(51) A47J 37/06 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234940 (86) KR 2022/003189 (21) 22798986.0	(51) H02S 30/10 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/234869 (86) KR 2021/005573 (21) 21939880.7	(51) G01N 33/53 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234909 (86) KR 2021/017003 (21) 21939912.8	(51) H01L 51/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234941 (86) KR 2022/003368 (21) 22798987.8	(51) B63B 17/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/234870 (86) KR 2021/005631 (21) 21939881.5	(51) G06F 9/455 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234910 (86) KR 2021/017268 (21) 21939913.6	(51) B64D 1/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234942 (86) KR 2022/003430 (21) 22798988.6	(51) H04N 9/31 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/234871 (86) KR 2021/005632 (21) 21939882.3	(51) H04S 7/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234911 (86) KR 2021/017474 (21) 21939914.4	(51) D06F 59/06 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234944 (86) KR 2022/003605 (21) 22798990.2	(51) A47L 9/28 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/234872 (86) KR 2021/005674 (21) 21939883.1	(51) F02F 1/38 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/234913 (86) KR 2021/018004 (21) 21939916.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/234946 (86) KR 2022/003727 (21) 22798992.8	(51) F04D 17/12 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023

(87) WO 2022/234947	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/234986	(51) H04W 52/02	(87) WO 2022/235032	(51) H01M 10/42
(86) KR 2022/003822	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/005738	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006240	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798993.6	07.12.2023	(21) 22799031.4	05.12.2023	(21) 22799075.1	07.12.2023
(87) WO 2022/234950	(51) G02B 21/00	(87) WO 2022/234988	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/235035	(51) H02J 50/10
(86) KR 2022/004086	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/005773	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006262	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798996.9	05.12.2023	(21) 22799033.0	05.12.2023	(21) 22799078.5	07.12.2023
(87) WO 2022/234951	(51) F01P 7/16	(87) WO 2022/234991	(51) C01B 3/02	(87) WO 2022/235036	(51) H04W 74/08
(86) KR 2022/004121	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/005851	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006263	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798997.7	07.12.2023	(21) 22799036.3	05.12.2023	(21) 22799079.3	07.12.2023
(87) WO 2022/234953	(51) B03C 3/38	(87) WO 2022/234993	(51) B65D 5/08	(87) WO 2022/235037	(51) A47G 25/06
(86) KR 2022/004364	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/005858	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006265	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22798999.3	05.12.2023	(21) 22799038.9	08.12.2023	(21) 22799080.1	05.12.2023
(87) WO 2022/234955	(51) H02J 50/70	(87) WO 2022/235000	(51) A61C 1/08	(87) WO 2022/235040	(51) A61K 49/00
(86) KR 2022/004506	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/005943	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006276	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799001.7	07.12.2023	(21) 22799043.9	07.12.2023	(21) 22799083.5	05.12.2023
(87) WO 2022/234957	(51) G01N 29/44	(87) WO 2022/235002	(51) G06T 11/00	(87) WO 2022/235041	(51) F03B 13/14
(86) KR 2022/004811	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/005962	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006293	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799003.3	05.12.2023	(21) 22799045.4	05.12.2023	(21) 22799084.3	05.12.2023
(87) WO 2022/234958	(51) G03B 5/00	(87) WO 2022/235003	(51) B23K 26/16	(87) WO 2022/235044	(51) A61K 39/00
(86) KR 2022/004836	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/005972	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006314	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799004.1	07.12.2023	(21) 22799046.2	05.12.2023	(21) 22799087.6	05.12.2023
(87) WO 2022/234960	(51) H04M 1/72469	(87) WO 2022/235004	(51) A61M 3/02	(87) WO 2022/235046	(51) G01N 33/68
(86) KR 2022/005006	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006002	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006321	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799006.6	05.12.2023	(21) 22799047.0	07.12.2023	(21) 22799089.2	05.12.2023
(87) WO 2022/234962	(51) A61K 8/19	(87) WO 2022/235005	(51) G01R 1/073	(87) WO 2022/235050	(51) A23L 33/105
(86) KR 2022/005063	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006012	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006326	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799007.4	05.12.2023	(21) 22799048.8	07.12.2023	(21) 22799093.4	05.12.2023
(87) WO 2022/234964	(51) H04N 5/64	(87) WO 2022/235006	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/235055	(51) H05K 1/05
(86) KR 2022/005140	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006022	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006342	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799009.0	08.12.2023	(21) 22799049.6	08.12.2023	(21) 22799098.3	07.12.2023
(87) WO 2022/234967	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/235007	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/235058	(51) B01L 7/00
(86) KR 2022/005186	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006027	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006350	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799012.4	05.12.2023	(21) 22799050.4	08.12.2023	(21) 22799101.5	05.12.2023
(87) WO 2022/234968	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/235008	(51) C08G 69/44	(87) WO 2022/235062	(51) B01L 7/00
(86) KR 2022/005191	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006078	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006357	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799013.2	05.12.2023	(21) 22799051.2	08.12.2023	(21) 22799105.6	05.12.2023
(87) WO 2022/234971	(51) A47J 27/14	(87) WO 2022/235010	(51) H01L 21/67	(87) WO 2022/235063	(51) A61K 31/5377
(86) KR 2022/005357	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006093	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006358	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799016.5	07.12.2023	(21) 22799053.8	08.12.2023	(21) 22799106.4	08.12.2023
(87) WO 2022/234974	(51) A61B 5/11	(87) WO 2022/235011	(51) H01M 50/403	(87) WO 2022/235064	(51) C25D 11/18
(86) KR 2022/005484	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006100	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006360	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799019.9	05.12.2023	(21) 22799054.6	07.12.2023	(21) 22799107.2	08.12.2023
(87) WO 2022/234976	(51) C07K 16/28	(87) WO 2022/235012	(51) G06K 7/00	(87) WO 2022/235066	(51) A61G 10/00
(86) KR 2022/005560	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006103	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006363	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799021.5	05.12.2023	(21) 22799055.3	05.12.2023	(21) 22799109.8	05.12.2023
(87) WO 2022/234977	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/235018	(51) H04W 72/02	(87) WO 2022/235068	(51) C09D 167/04
(86) KR 2022/005570	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006175	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006367	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799022.3	05.12.2023	(21) 22799061.1	08.12.2023	(21) 22799111.4	05.12.2023
(87) WO 2022/234978	(51) C12N 15/10	(87) WO 2022/235021	(51) A61K 31/353	(87) WO 2022/235069	(51) G06Q 40/00
(86) KR 2022/005580	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006183	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006377	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799023.1	05.12.2023	(21) 22799064.5	05.12.2023	(21) 22799112.2	08.12.2023
(87) WO 2022/234979	(51) G01N 21/78	(87) WO 2022/235022	(51) A61N 2/02	(87) WO 2022/235074	(51) C09K 11/06
(86) KR 2022/005591	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006194	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006406	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799024.9	05.12.2023	(21) 22799065.2	07.12.2023	(21) 22799117.1	07.12.2023
(87) WO 2022/234981	(51) E01B 7/24	(87) WO 2022/235023	(51) A61K 48/00	(87) WO 2022/235075	(51) G06N 3/04
(86) KR 2022/005601	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006197	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006408	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799026.4	05.12.2023	(21) 22799066.0	07.12.2023	(21) 22799118.9	08.12.2023
(87) WO 2022/234982	(51) G09G 5/10	(87) WO 2022/235026	(51) G08G 1/095	(87) WO 2022/235076	(51) F01D 5/20
(86) KR 2022/005611	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006222	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006410	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799027.2	05.12.2023	(21) 22799069.4	05.12.2023	(21) 22799119.7	05.12.2023
(87) WO 2022/234983	(51) H04W 4/021	(87) WO 2022/235028	(51) C09D 167/00	(87) WO 2022/235077	(51) A61K 47/54
(86) KR 2022/005667	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006225	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006413	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799028.0	05.12.2023	(21) 22799071.0	05.12.2023	(21) 22799120.5	08.12.2023
(87) WO 2022/234984	(51) G06F 3/023	(87) WO 2022/235030	(51) C12N 5/0784	(87) WO 2022/235078	(51) G06F 1/16
(86) KR 2022/005709	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006227	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006414	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799029.8	07.12.2023	(21) 22799073.6	05.12.2023	(21) 22799121.3	08.12.2023
(87) WO 2022/234985	(51) G06N 5/00	(87) WO 2022/235031	(51) A61K 35/50	(87) WO 2022/235079	(51) C09D 179/02
(86) KR 2022/005715	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006238	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2022/006415	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799030.6	07.12.2023	(21) 22799074.4	05.12.2023	(21) 22799122.1	07.12.2023

(87) WO 2022/235080	(51) C08J 7/12	(87) WO 2022/235149	(51)	(87) WO 2022/235211	(51) C08K 3/08
(86) KR 2022/006417	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) NL 2021/050288	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SG 2022/050265	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799123.9	07.12.2023	(21) 21725841.7	05.12.2023	(21) 22799217.9	05.12.2023
(87) WO 2022/235081	(51) H04W 48/18	(87) WO 2022/235151	(51) B01D 53/56	(87) WO 2022/235213	(51) G06F 17/16
(86) KR 2022/006419	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) NL 2022/000005	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SG 2022/050269	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799124.7	06.12.2023	(21) 22729310.7	08.12.2023	(21) 22799218.7	08.12.2023
(87) WO 2022/235083	(51) A01G 9/14	(87) WO 2022/235154	(51) G01K 17/20	(87) WO 2022/235214	(51) G06F 17/16
(86) KR 2022/006421	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) NL 2022/050227	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SG 2022/050270	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799126.2	07.12.2023	(21) 22720524.2	05.12.2023	(21) 22799219.5	08.12.2023
(87) WO 2022/235084	(51) H04N 21/4627	(87) WO 2022/235156	(51) B60R 16/023	(87) WO 2022/235221	(51) B01J 20/282
(86) KR 2022/006422	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) NL 2022/050239	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SG 2022/050285	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799127.0	06.12.2023	(21) 22721505.0	05.12.2023	(21) 22799226.0	08.12.2023
(87) WO 2022/235089	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/235159	(51) H01M 4/134	(87) WO 2022/235222	(51) F16H 48/29
(86) KR 2022/006430	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) NL 2022/050242	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SK 2021/000003	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799132.0	08.12.2023	(21) 22722908.5	05.12.2023	(21) 21939931.8	06.12.2023
(87) WO 2022/235091	(51) C07D 401/12	(87) WO 2022/235168	(51) A01K 61/60	(87) WO 2022/235223	(51) F16B 12/28
(86) KR 2022/006432	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) NO 2022/050103	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) TH 2021/000026	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799134.6	08.12.2023	(21) 22799193.2	08.12.2023	(21) 21939932.6	07.12.2023
(87) WO 2022/235092	(51) H04W 52/02	(87) WO 2022/235170	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/235224	(51) E03B 3/02
(86) KR 2022/006433	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) NZ 2022/050045	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) TR 2021/050421	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799135.3	06.12.2023	(21) 22799195.7	06.12.2023	(21) 21939933.4	05.12.2023
(87) WO 2022/235095	(51) H04W 72/02	(87) WO 2022/235171	(51) E06B 1/60	(87) WO 2022/235225	(51) F24F 3/14
(86) KR 2022/006441	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) NZ 2022/050051	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) TR 2021/050429	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799138.7	05.12.2023	(21) 22799196.5	07.12.2023	(21) 21939934.2	06.12.2023
(87) WO 2022/235097	(51) A61K 31/437	(87) WO 2022/235173	(51) A61G 10/00	(87) WO 2022/235246	(51) G01S 3/04
(86) KR 2022/006447	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) RU 2022/000139	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) TR 2022/050395	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799140.3	08.12.2023	(21) 22799197.3	05.12.2023	(21) 22731834.2	05.12.2023
(87) WO 2022/235098	(51) C08F 220/22	(87) WO 2022/235174	(51) B60H 1/00	(87) WO 2022/235247	(51) G01S 3/04
(86) KR 2022/006459	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) RU 2022/000149	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) TR 2022/050400	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799141.1	07.12.2023	(21) 22799198.1	05.12.2023	(21) 22777371.0	05.12.2023
(87) WO 2022/235109	(51) G03B 13/36	(87) WO 2022/235176	(51) A45F 3/22	(87) WO 2022/235253	(51) F02M 59/36
(86) KR 2022/006485	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) RU 2022/050142	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/030559	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799152.8	07.12.2023	(21) 22799200.5	06.12.2023	(21) 21939941.7	05.12.2023
(87) WO 2022/235111	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/235177	(51) H04R 9/02	(87) WO 2022/235254	(51) H01M 8/1051
(86) KR 2022/006487	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) RU 2022/050146	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/030564	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799154.4	07.12.2023	(21) 22799201.3	06.12.2023	(21) 21939942.5	05.12.2023
(87) WO 2022/235118	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/235178	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2022/235255	(51) H02G 3/14
(86) KR 2022/006503	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SE 2021/050407	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/030567	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799161.9	07.12.2023	(21) 21939926.8	05.12.2023	(21) 21727717.7	05.12.2023
(87) WO 2022/235119	(51) H04W 76/30	(87) WO 2022/235183	(51) H04W 48/12	(87) WO 2022/235256	(51) E21B 17/02
(86) KR 2022/006505	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SE 2022/050375	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/030592	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799162.7	07.12.2023	(21) 22719647.4	05.12.2023	(21) 21939943.3	05.12.2023
(87) WO 2022/235125	(51) A61K 9/51	(87) WO 2022/235185	(51) H04W 48/10	(87) WO 2022/235258	(51) H04R 3/12
(86) KR 2022/006518	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SE 2022/050388	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/030607	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799168.4	07.12.2023	(21) 22799202.1	08.12.2023	(21) 21939945.8	05.12.2023
(87) WO 2022/235131	(51) H02J 7/34	(87) WO 2022/235187	(51) H04W 24/10	(87) WO 2022/235263	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2022/006542	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SE 2022/050420	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/030712	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799174.2	08.12.2023	(21) 22724150.2	05.12.2023	(21) 21939947.4	05.12.2023
(87) WO 2022/235132	(51) H02J 7/34	(87) WO 2022/235200	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/235264	(51) A61K 31/38
(86) KR 2022/006560	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SE 2022/050452	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/030896	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799175.9	08.12.2023	(21) 22724940.6	08.12.2023	(21) 21939948.2	06.12.2023
(87) WO 2022/235133	(51) H04W 76/27	(87) WO 2022/235201	(51) H02P 27/08	(87) WO 2022/235265	(51) G06F 11/22
(86) KR 2022/006573	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SG 2021/050246	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/030960	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799176.7	08.12.2023	(21) 21939928.4	06.12.2023	(21) 21939949.0	06.12.2023
(87) WO 2022/235140	(51) C12N 15/70	(87) WO 2022/235204	(51) G09B 5/06	(87) WO 2022/235272	(51) C12Q 1/6806
(86) KR 2022/006597	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SG 2021/050830	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/031344	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799183.3	08.12.2023	(21) 21939930.0	05.12.2023	(21) 21939953.2	08.12.2023
(87) WO 2022/235141	(51) A01N 59/08	(87) WO 2022/235205	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/235273	(51) H01L 27/12
(86) KR 2022/006598	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SG 2022/050077	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/031364	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799184.1	08.12.2023	(21) 22799211.2	08.12.2023	(21) 21939954.0	08.12.2023
(87) WO 2022/235142	(51) G06F 3/14	(87) WO 2022/235208	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/235275	(51) A61M 25/04
(86) KR 2022/095056	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SG 2022/050250	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/031403	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799185.8	08.12.2023	(21) 22799214.6	06.12.2023	(21) 21733593.4	08.12.2023
(87) WO 2022/235143	(51) F16B 37/14	(87) WO 2022/235209	(51) G06Q 50/08	(87) WO 2022/235278	(51) F24T 10/30
(86) KR 2022/095087	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SG 2022/050258	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/031440	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799186.6	05.12.2023	(21) 22799215.3	08.12.2023	(21) 21939956.5	08.12.2023
(87) WO 2022/235147	(51) G01N 21/65	(87) WO 2022/235210	(51) C12N 5/09	(87) WO 2022/235280	(51) F16K 15/06
(86) MY 2022/050031	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) SG 2022/050263	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2021/040960	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799189.0	07.12.2023	(21) 22799216.1	05.12.2023	(21) 21939958.1	08.12.2023

(87) WO 2022/235281	(51) G01V 3/32	(87) WO 2022/235361	(51) H01L 21/033	(87) WO 2022/235451	(51) H03K 17/96
(86) US 2021/042302	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/023294	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026295	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939959.9	08.12.2023	(21) 22799264.1	07.12.2023	(21) 22722653.7	08.12.2023
(87) WO 2022/235282	(51) G02C 5/00	(87) WO 2022/235364	(51) H01L 27/105	(87) WO 2022/235453	(51) G06V 10/82
(86) US 2021/044136	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/023456	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026316	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939960.7	05.12.2023	(21) 22799265.8	08.12.2023	(21) 22723882.1	08.12.2023
(87) WO 2022/235283	(51) G09G 5/00	(87) WO 2022/235370	(51) F16B 5/06	(87) WO 2022/235454	(51) H01L 21/3213
(86) US 2021/044476	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/023761	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026329	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939961.5	08.12.2023	(21) 22720142.3	08.12.2023	(21) 22799299.7	05.12.2023
(87) WO 2022/235284	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2022/235378	(51) H01L 21/3213	(87) WO 2022/235467	(51) A61B 5/00
(86) US 2021/044964	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/024040	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026524	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939962.3	06.12.2023	(21) 22799269.0	05.12.2023	(21) 22799302.9	05.12.2023
(87) WO 2022/235287	(51) H04B 17/10	(87) WO 2022/235381	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/235468	(51) A61B 17/28
(86) US 2021/051345	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/024130	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026558	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21798508.4	07.12.2023	(21) 22720833.7	05.12.2023	(21) 22799303.7	06.12.2023
(87) WO 2022/235288	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/235385	(51) G06F 16/23	(87) WO 2022/235469	(51) A47C 7/46
(86) US 2021/051390	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/024137	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026563	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21795067.4	07.12.2023	(21) 22723847.4	05.12.2023	(21) 22799304.5	07.12.2023
(87) WO 2022/235293	(51)	(87) WO 2022/235397	(51) F21V 14/02	(87) WO 2022/235471	(51) B25B 7/06
(86) US 2021/057331	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/024197	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026625	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939964.9	08.12.2023	(21) 22799270.8	08.12.2023	(21) 22799305.2	05.12.2023
(87) WO 2022/235296	(51) E21B 47/06	(87) WO 2022/235400	(51) A61N 1/30	(87) WO 2022/235472	(51) A62B 18/08
(86) US 2021/059884	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/024447	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026641	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939967.2	07.12.2023	(21) 22722597.6	07.12.2023	(21) 22724983.6	07.12.2023
(87) WO 2022/235306	(51) G03G 15/08	(87) WO 2022/235402	(51) G06T 1/20	(87) WO 2022/235475	(51) H01L 21/027
(86) US 2021/071315	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/024480	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026697	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939973.0	05.12.2023	(21) 22723266.7	08.12.2023	(21) 22799307.8	05.12.2023
(87) WO 2022/235308	(51) B25H 3/00	(87) WO 2022/235405	(51) A63F 9/24	(87) WO 2022/235478	(51) G06N 3/063
(86) US 2021/071983	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/024708	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026746	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939974.8	05.12.2023	(21) 22799274.0	05.12.2023	(21) 22799308.6	07.12.2023
(87) WO 2022/235309	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/235406	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/235479	(51) A61F 5/00
(86) US 2021/072627	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/024717	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026748	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21939975.5	07.12.2023	(21) 22721559.7	06.12.2023	(21) 22799309.4	05.12.2023
(87) WO 2022/235311	(51) G06F 12/0862	(87) WO 2022/235413	(51) H05B 1/02	(87) WO 2022/235482	(51) C12N 15/117
(86) US 2022/011803	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/024940	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026778	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799244.3	07.12.2023	(21) 22720252.0	06.12.2023	(21) 22799312.8	05.12.2023
(87) WO 2022/235312	(51) A63F 13/35	(87) WO 2022/235419	(51) H01L 29/94	(87) WO 2022/235486	(51) H04W 12/108
(86) US 2022/014197	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/025180	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026803	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799245.0	05.12.2023	(21) 22799279.9	05.12.2023	(21) 22729320.6	05.12.2023
(87) WO 2022/235313	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/235422	(51) A61K 38/17	(87) WO 2022/235487	(51) H01L 21/67
(86) US 2022/015043	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/025202	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026810	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22706448.2	06.12.2023	(21) 22799282.3	07.12.2023	(21) 22799314.4	05.12.2023
(87) WO 2022/235316	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/235424	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/235488	(51) H02M 7/219
(86) US 2022/016376	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/025256	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026823	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799248.4	08.12.2023	(21) 22799284.9	05.12.2023	(21) 22799315.1	05.12.2023
(87) WO 2022/235325	(51) F02D 41/38	(87) WO 2022/235425	(51) E21B 43/08	(87) WO 2022/235494	(51) G06T 7/30
(86) US 2022/018436	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/025265	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026851	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799251.8	08.12.2023	(21) 22799285.6	05.12.2023	(21) 22799319.3	06.12.2023
(87) WO 2022/235327	(51) G03F 7/38	(87) WO 2022/235430	(51) F42B 33/06	(87) WO 2022/235498	(51) F01N 13/18
(86) US 2022/018523	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/025482	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026880	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799253.4	05.12.2023	(21) 22799288.0	05.12.2023	(21) 22724331.8	08.12.2023
(87) WO 2022/235329	(51) A61K 31/197	(87) WO 2022/235435	(51) C07C 45/50	(87) WO 2022/235499	(51) H01L 21/66
(86) US 2022/018696	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/025662	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026903	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799255.9	07.12.2023	(21) 22722625.5	06.12.2023	(21) 22799321.9	05.12.2023
(87) WO 2022/235330	(51) H01L 21/60	(87) WO 2022/235437	(51) A61M 16/06	(87) WO 2022/235500	(51) A61K 31/4045
(86) US 2022/018908	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/025668	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026921	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22716596.6	08.12.2023	(21) 22799292.2	07.12.2023	(21) 22799322.7	05.12.2023
(87) WO 2022/235332	(51) G06F 9/54	(87) WO 2022/235439	(51) A61L 2/10	(87) WO 2022/235501	(51) B01D 29/39
(86) US 2022/019061	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/025799	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026927	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22712180.3	05.12.2023	(21) 22799293.0	05.12.2023	(21) 22799323.5	08.12.2023
(87) WO 2022/235335	(51) E21B 44/02	(87) WO 2022/235441	(51) H04W 4/46	(87) WO 2022/235504	(51) A61H 33/00
(86) US 2022/020380	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/025877	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026946	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799257.5	08.12.2023	(21) 22799295.5	06.12.2023	(21) 22799325.0	05.12.2023
(87) WO 2022/235344	(51) E21B 43/26	(87) WO 2022/235445	(51) G08B 21/04	(87) WO 2022/235511	(51) G06T 19/20
(86) US 2022/021310	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026093	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026973	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22723837.5	08.12.2023	(21) 22799297.1	05.12.2023	(21) 22724556.0	06.12.2023
(87) WO 2022/235360	(51) B60R 21/2338	(87) WO 2022/235448	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/235514	(51) A61K 31/12
(86) US 2022/023075	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026254	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027008	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22719112.9	06.12.2023	(21) 22723874.8	08.12.2023	(21) 22799330.0	05.12.2023

(87) WO 2022/235517	(51) H03M 7/28	(87) WO 2022/235563	(51) A23J 3/20	(87) WO 2022/235624	(51) H04L 67/61
(86) US 2022/027035	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027277	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027406	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799333.4	06.12.2023	(21) 22799361.5	05.12.2023	(21) 22725050.3	05.12.2023
(87) WO 2022/235518	(51) C12Q 1/689	(87) WO 2022/235564	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/235626	(51) H04N 5/225
(86) US 2022/027063	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027278	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027411	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799334.2	05.12.2023	(21) 22799362.3	05.12.2023	(21) 22799401.9	05.12.2023
(87) WO 2022/235519	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/235567	(51) A61K 38/55	(87) WO 2022/235627	(51) A61B 17/435
(86) US 2022/027071	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027285	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027412	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22730326.0	07.12.2023	(21) 22799365.6	05.12.2023	(21) 22799402.7	05.12.2023
(87) WO 2022/235520	(51) H04W 16/08	(87) WO 2022/235569	(51) C12N 7/00	(87) WO 2022/235629	(51) G01N 33/543
(86) US 2022/027090	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027291	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027414	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22725010.7	06.12.2023	(21) 22799366.4	06.12.2023	(21) 22799403.5	05.12.2023
(87) WO 2022/235521	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/235576	(51) A61K 31/135	(87) WO 2022/235630	(51) B01J 8/00
(86) US 2022/027096	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027308	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027415	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799335.9	06.12.2023	(21) 22799370.6	05.12.2023	(21) 22799404.3	05.12.2023
(87) WO 2022/235524	(51) G02B 6/38	(87) WO 2022/235583	(51) A23G 3/36	(87) WO 2022/235633	(51) A63F 9/24
(86) US 2022/027109	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027327	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027418	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22724200.5	08.12.2023	(21) 22799376.3	05.12.2023	(21) 22799406.8	05.12.2023
(87) WO 2022/235525	(51) H04W 8/24	(87) WO 2022/235587	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2022/235635	(51) G06F 16/00
(86) US 2022/027141	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027336	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027422	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799336.7	05.12.2023	(21) 22799378.9	05.12.2023	(21) 22799408.4	05.12.2023
(87) WO 2022/235526	(51) A45D 2/18	(87) WO 2022/235588	(51) B24B 57/02	(87) WO 2022/235636	(51) A61K 31/555
(86) US 2022/027150	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027337	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027424	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799337.5	05.12.2023	(21) 22799379.7	05.12.2023	(21) 22730633.9	05.12.2023
(87) WO 2022/235527	(51) G06T 19/00	(87) WO 2022/235590	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/235640	(51) H01B 7/10
(86) US 2022/027155	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027341	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027431	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799338.3	05.12.2023	(21) 22799381.3	06.12.2023	(21) 22799410.0	05.12.2023
(87) WO 2022/235528	(51) H04N 13/204	(87) WO 2022/235591	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/235642	(51) A61B 5/00
(86) US 2022/027171	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027342	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027435	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799339.1	05.12.2023	(21) 22799382.1	05.12.2023	(21) 22799411.8	05.12.2023
(87) WO 2022/235531	(51) A61P 25/14	(87) WO 2022/235593	(51) G16H 50/20	(87) WO 2022/235643	(51) A61B 17/28
(86) US 2022/027181	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027344	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027437	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799342.5	05.12.2023	(21) 22799384.7	05.12.2023	(21) 22799412.6	05.12.2023
(87) WO 2022/235536	(51) C23C 16/30	(87) WO 2022/235598	(51) G16C 20/30	(87) WO 2022/235651	(51) H04L 41/5054
(86) US 2022/027207	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027352	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027446	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799345.8	05.12.2023	(21) 22799388.8	05.12.2023	(21) 22727536.9	05.12.2023
(87) WO 2022/235538	(51) A63F 13/50	(87) WO 2022/235599	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/235653	(51) A61B 5/00
(86) US 2022/027211	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027360	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027450	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799346.6	05.12.2023	(21) 22725602.1	05.12.2023	(21) 22799419.1	05.12.2023
(87) WO 2022/235539	(51) H03K 17/082	(87) WO 2022/235600	(51) B65D 83/38	(87) WO 2022/235660	(51) H04L 9/40
(86) US 2022/027214	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027361	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027461	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22725022.2	05.12.2023	(21) 22725038.8	05.12.2023	(21) 22799422.5	05.12.2023
(87) WO 2022/235540	(51) H02M 1/42	(87) WO 2022/235602	(51) H01F 27/25	(87) WO 2022/235666	(51) B60W 60/00
(86) US 2022/027215	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027365	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027468	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22724207.0	05.12.2023	(21) 22799389.6	08.12.2023	(21) 22799425.8	05.12.2023
(87) WO 2022/235543	(51) A61K 8/04	(87) WO 2022/235605	(51) A61K 31/16	(87) WO 2022/235668	(51) H02P 9/10
(86) US 2022/027226	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027371	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027470	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22724363.1	05.12.2023	(21) 22799390.4	05.12.2023	(21) 22799427.4	06.12.2023
(87) WO 2022/235544	(51) H01J 37/32	(87) WO 2022/235609	(51) B65G 47/91	(87) WO 2022/235670	(51) H04L 65/612
(86) US 2022/027230	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027381	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027472	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799348.2	08.12.2023	(21) 22799394.6	05.12.2023	(21) 22799428.2	07.12.2023
(87) WO 2022/235545	(51) G03F 1/24	(87) WO 2022/235616	(51) A61B 5/08	(87) WO 2022/235674	(51) E04H 1/12
(86) US 2022/027232	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027392	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027477	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799349.0	05.12.2023	(21) 22728998.0	06.12.2023	(21) 22799431.6	05.12.2023
(87) WO 2022/235546	(51) C12M 3/00	(87) WO 2022/235618	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/235676	(51) A61K 51/08
(86) US 2022/027234	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027397	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027479	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799350.8	05.12.2023	(21) 22799396.1	05.12.2023	(21) 22799433.2	05.12.2023
(87) WO 2022/235548	(51) G06Q 50/34	(87) WO 2022/235619	(51) B60L 53/14	(87) WO 2022/235678	(51) C07K 14/165
(86) US 2022/027240	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027398	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027482	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799352.4	05.12.2023	(21) 22799397.9	05.12.2023	(21) 22799435.7	05.12.2023
(87) WO 2022/235550	(51)	(87) WO 2022/235620	(51) A61K 47/68	(87) WO 2022/235680	(51) B62D 33/02
(86) US 2022/027242	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027399	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027485	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799353.2	06.12.2023	(21) 22799398.7	05.12.2023	(21) 22724590.9	05.12.2023
(87) WO 2022/235555	(51) C08F 293/00	(87) WO 2022/235622	(51) C07K 14/705	(87) WO 2022/235681	(51) G01M 3/40
(86) US 2022/027254	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027403	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027487	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799356.5	05.12.2023	(21) 22799400.1	05.12.2023	(21) 22799437.3	06.12.2023
(87) WO 2022/235560	(51) H04L 41/0895	(87) WO 2022/235623	(51) B03D 1/14	(87) WO 2022/235682	(51) A61M 1/16
(86) US 2022/027270	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027405	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027489	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799360.7	05.12.2023	(21) 22730329.4	07.12.2023	(21) 22799438.1	05.12.2023

(87) WO 2022/235683 (86) US 2022/027493 (21) 22724591.7	(51) A61F 2/08 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235742 (86) US 2022/027594 (21) 22725085.9	(51) H05B 3/34 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/235790 (86) US 2022/027658 (21) 22799503.2	(51) H04B 7/06 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/235684 (86) US 2022/027495 (21) 22799439.9	(51) B64C 3/14 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235743 (86) US 2022/027596 (21) 22725086.7	(51) B21D 22/22 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235797 (86) US 2022/027668 (21) 22799508.1	(51) E05B 63/06 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235685 (86) US 2022/027496 (21) 22799440.7	(51) H04N 21/40 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/235746 (86) US 2022/027600 (21) 22733766.4	(51) B41J 2/21 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235798 (86) US 2022/027669 (21) 22728704.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235686 (86) US 2022/027497 (21) 22799441.5	(51) F02B 3/10 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235748 (86) US 2022/027604 (21) 22799472.0	(51) G10L 25/51 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235799 (86) US 2022/027671 (21) 22799509.9	(51) A61K 35/76 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023
(87) WO 2022/235687 (86) US 2022/027498 (21) 22799442.3	(51) A61N 1/36 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235749 (86) US 2022/027606 (21) 22799473.8	(51) A63B 24/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/235800 (86) US 2022/027672 (21) 22730333.6	(51) H04L 5/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235690 (86) US 2022/027502 (21) 22799443.1	(51) H04L 47/2483 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235753 (86) US 2022/027611 (21) 22799475.3	(51) E21B 43/08 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/235806 (86) US 2022/027680 (21) 22799512.3	(51) G06Q 50/08 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235697 (86) US 2022/027511 (21) 22799447.2	(51) B60C 7/12 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235760 (86) US 2022/027623 (21) 22799476.1	(51) H01P 1/203 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/235807 (86) US 2022/027681 (21) 22725103.0	(51) H04W 4/029 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/235701 (86) US 2022/027515 (21) 22799450.6	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235761 (86) US 2022/027624 (21) 22799477.9	(51) A61P 25/16 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/235809 (86) US 2022/027683 (21) 22799514.9	(51) H04N 9/64 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235703 (86) US 2022/027517 (21) 22799452.2	(51) A61B 5/153 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235763 (86) US 2022/027628 (21) 22799479.5	(51) A46B 13/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235814 (86) US 2022/027691 (21) 22725104.8	(51) H01G 9/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235704 (86) US 2022/027519 (21) 22799453.0	(51) H03F 1/52 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235766 (86) US 2022/027632 (21) 22799482.9	(51) A61B 5/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235816 (86) US 2022/027694 (21) 22799519.8	(51) C12N 7/02 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023
(87) WO 2022/235713 (86) US 2022/027530 (21) 22799458.9	(51) C30B 15/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235767 (86) US 2022/027633 (21) 22799483.7	(51) G08B 13/14 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235818 (86) US 2022/027697 (21) 22799521.4	(51) A61K 31/202 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235714 (86) US 2022/027531 (21) 22799459.7	(51) A61K 38/28 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235768 (86) US 2022/027634 (21) 22725097.4	(51) B01J 45/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235819 (86) US 2022/027698 (21) 22799522.2	(51) G01N 30/72 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023
(87) WO 2022/235716 (86) US 2022/027533 (21) 22799460.5	(51) G01N 1/28 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235773 (86) US 2022/027640 (21) 22799487.8	(51) A47G 9/10 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235824 (86) US 2022/027705 (21) 22725612.0	(51) G16H 30/20 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235720 (86) US 2022/027561 (21) 22724593.3	(51) C11D 11/00 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/235774 (86) US 2022/027641 (21) 22799488.6	(51) B28C 5/42 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/235825 (86) US 2022/027706 (21) 22799526.3	(51) C12P 1/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235724 (86) US 2022/027570 (21) 22725610.4	(51) B60R 21/015 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/235775 (86) US 2022/027642 (21) 22799489.4	(51) H04W 52/10 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/235826 (86) US 2022/027708 (21) 22799527.1	(51) H04N 5/30 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/235727 (86) US 2022/027574 (21) 22799464.7	(51) B65G 1/137 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235776 (86) US 2022/027643 (21) 22799490.2	(51) F41A 21/38 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235827 (86) US 2022/027709 (21) 22726567.5	(51) G06F 21/12 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235728 (86) US 2022/027576 (21) 22725611.2	(51) H05B 3/24 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235778 (86) US 2022/027645 (21) 22799492.8	(51) H04W 4/021 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235828 (86) US 2022/027710 (21) 22799528.9	(51) E01H 1/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235733 (86) US 2022/027585 (21) 22799468.8	(51) B64B 1/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235779 (86) US 2022/027646 (21) 22799493.6	(51) A61K 31/485 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/235829 (86) US 2022/027711 (21) 22799529.7	(51) H02J 3/32 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/235736 (86) US 2022/027588 (21) 22725082.6	(51) A61B 17/3203 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235781 (86) US 2022/027648 (21) 22799495.1	(51) A61K 35/42 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235831 (86) US 2022/027713 (21) 22729852.8	(51) G09B 21/00 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023
(87) WO 2022/235737 (86) US 2022/027589 (21) 22724594.1	(51) B29C 61/02 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/235784 (86) US 2022/027651 (21) 22799497.7	(51) G07C 9/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235833 (86) US 2022/027715 (21) 22799531.3	(51) A45F 5/02 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023
(87) WO 2022/235738 (86) US 2022/027590 (21) 22799469.6	(51) H01L 27/108 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/235785 (86) US 2022/027652 (21) 22799498.5	(51) H04N 9/64 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235835 (86) US 2022/027717 (21) 22729853.6	(51) G09B 21/00 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023
(87) WO 2022/235739 (86) US 2022/027591 (21) 22725083.4	(51) B62D 1/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/235787 (86) US 2022/027654 (21) 22799500.8	(51) A61F 2/08 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/235837 (86) US 2022/027720 (21) 22799532.1	(51) H02S 40/22 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/235740 (86) US 2022/027592 (21) 22725084.2	(51) H05B 3/34 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/235788 (86) US 2022/027655 (21) 22799501.6	(51) H04L 9/32 (87) 2022/45 10.11.2022 06.12.2023	(87) WO 2022/235840 (86) US 2022/027723 (21) 22799534.7	(51) G06V 30/224 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023

(87) WO 2022/235843	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/235921	(51) A23L 3/365	(87) WO 2022/235971	(51) C12N 15/11
(86) US 2022/027726	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027855	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027925	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799536.2	05.12.2023	(21) 22799587.5	06.12.2023	(21) 22799625.3	07.12.2023
(87) WO 2022/235844	(51) B65B 67/12	(87) WO 2022/235922	(51) F21V 15/015	(87) WO 2022/235973	(51) G08G 1/01
(86) US 2022/027727	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027856	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027928	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799537.0	05.12.2023	(21) 22799588.3	07.12.2023	(21) 22799627.9	08.12.2023
(87) WO 2022/235850	(51) A23L 19/00	(87) WO 2022/235927	(51) C07D 209/16	(87) WO 2022/235974	(51) A61N 1/372
(86) US 2022/027733	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027862	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027929	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799542.0	07.12.2023	(21) 22725625.2	06.12.2023	(21) 22799628.7	08.12.2023
(87) WO 2022/235851	(51) G01S 7/481	(87) WO 2022/235928	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/235975	(51) C12N 15/11
(86) US 2022/027734	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027863	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027930	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799543.8	05.12.2023	(21) 22747463.2	08.12.2023	(21) 22799629.5	07.12.2023
(87) WO 2022/235854	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/235930	(51) B32B 27/32	(87) WO 2022/235976	(51) C12N 15/11
(86) US 2022/027737	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027866	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027932	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799545.3	05.12.2023	(21) 22799592.5	06.12.2023	(21) 22799630.3	07.12.2023
(87) WO 2022/235857	(51) B60C 1/00	(87) WO 2022/235932	(51) A61K 31/18	(87) WO 2022/235977	(51) C22C 1/05
(86) US 2022/027760	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027869	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027934	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799548.7	07.12.2023	(21) 22799594.1	06.12.2023	(21) 22799631.1	06.12.2023
(87) WO 2022/235858	(51) B60C 1/00	(87) WO 2022/235938	(51) A61M 5/315	(87) WO 2022/235979	(51) H04L 43/04
(86) US 2022/027761	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027878	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027936	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799549.5	07.12.2023	(21) 22727542.7	07.12.2023	(21) 22730335.1	07.12.2023
(87) WO 2022/235860	(51) B60C 1/00	(87) WO 2022/235941	(51) A61K 9/51	(87) WO 2022/235990	(51) H01L 21/67
(86) US 2022/027764	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027883	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027954	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799550.3	07.12.2023	(21) 22799600.6	06.12.2023	(21) 22799639.4	08.12.2023
(87) WO 2022/235862	(51) C08L 23/06	(87) WO 2022/235942	(51) C07K 14/78	(87) WO 2022/235994	(51) G01Q 20/02
(86) US 2022/027767	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027885	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027987	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22730641.2	07.12.2023	(21) 22732697.2	06.12.2023	(21) 22799642.8	08.12.2023
(87) WO 2022/235872	(51) F02P 17/12	(87) WO 2022/235944	(51) A63F 9/24	(87) WO 2022/235998	(51) B63B 25/18
(86) US 2022/027782	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027887	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027993	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799555.2	06.12.2023	(21) 22799602.2	08.12.2023	(21) 22799645.1	07.12.2023
(87) WO 2022/235875	(51) A61K 31/404	(87) WO 2022/235948	(51) A61B 5/11	(87) WO 2022/236000	(51) H04W 76/11
(86) US 2022/027786	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027891	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027995	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799557.8	08.12.2023	(21) 22799604.8	06.12.2023	(21) 22725645.0	08.12.2023
(87) WO 2022/235884	(51) H04R 19/00	(87) WO 2022/235949	(51) B01D 17/02	(87) WO 2022/236001	(51) C07F 9/38
(86) US 2022/027796	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027893	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027998	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799566.9	08.12.2023	(21) 22799605.5	06.12.2023	(21) 22799646.9	07.12.2023
(87) WO 2022/235887	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2022/235951	(51) B60K 6/30	(87) WO 2022/236002	(51) B25J 13/00
(86) US 2022/027802	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027896	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027999	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799567.7	08.12.2023	(21) 22799607.1	06.12.2023	(21) 22799647.7	07.12.2023
(87) WO 2022/235888	(51) B65H 75/44	(87) WO 2022/235952	(51) A61K 31/352	(87) WO 2022/236003	(51) C07K 14/435
(86) US 2022/027803	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027897	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028002	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799568.5	06.12.2023	(21) 22799608.9	06.12.2023	(21) 22799648.5	08.12.2023
(87) WO 2022/235889	(51) A61K 47/68	(87) WO 2022/235954	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/236005	(51) D04H 1/067
(86) US 2022/027805	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027899	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028004	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799569.3	06.12.2023	(21) 22799610.5	08.12.2023	(21) 22732360.7	08.12.2023
(87) WO 2022/235890	(51) G06F 21/10	(87) WO 2022/235956	(51) G06N 5/04	(87) WO 2022/236006	(51) H01L 21/285
(86) US 2022/027807	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027901	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028006	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799570.1	07.12.2023	(21) 22799612.1	08.12.2023	(21) 22799649.3	08.12.2023
(87) WO 2022/235901	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/235957	(51) C12N 15/11	(87) WO 2022/236007	(51) G09F 17/00
(86) US 2022/027824	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027902	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028008	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799576.8	07.12.2023	(21) 22799613.9	07.12.2023	(21) 22799650.1	08.12.2023
(87) WO 2022/235905	(51) A61K 35/763	(87) WO 2022/235958	(51) G01F 25/10	(87) WO 2022/236009	(51) C07K 7/64
(86) US 2022/027835	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027903	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028010	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799578.4	06.12.2023	(21) 22799614.7	08.12.2023	(21) 22799652.7	08.12.2023
(87) WO 2022/235906	(51) C07D 217/00	(87) WO 2022/235959	(51) A47G 19/26	(87) WO 2022/236010	(51) C12N 15/86
(86) US 2022/027837	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027905	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028011	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22725622.9	06.12.2023	(21) 22799615.4	06.12.2023	(21) 22799653.5	07.12.2023
(87) WO 2022/235913	(51) B62D 21/02	(87) WO 2022/235960	(51) A61K 39/215	(87) WO 2022/236013	(51) B65D 81/107
(86) US 2022/027844	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027907	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028017	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22724380.5	06.12.2023	(21) 22799616.2	07.12.2023	(21) 22731346.7	07.12.2023
(87) WO 2022/235914	(51) H01L 23/053	(87) WO 2022/235962	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/236017	(51) A61P 35/00
(86) US 2022/027846	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027909	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028022	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727540.1	08.12.2023	(21) 22799618.8	07.12.2023	(21) 22799658.4	07.12.2023
(87) WO 2022/235919	(51) G06F 40/10	(87) WO 2022/235965	(51) H01Q 3/24	(87) WO 2022/236018	(51) C12Q 1/70
(86) US 2022/027853	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027912	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028024	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799585.9	06.12.2023	(21) 22799620.4	06.12.2023	(21) 22731347.5	07.12.2023
(87) WO 2022/235920	(51) H01J 37/32	(87) WO 2022/235968	(51) C02F 1/00	(87) WO 2022/236020	(51) C12Q 1/70
(86) US 2022/027854	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027917	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028026	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799586.7	08.12.2023	(21) 22799623.8	06.12.2023	(21) 22731348.3	08.12.2023

(87) WO 2022/236022	(51) A61K 39/00	(87) WO 2022/236110	(51) B01D 19/00	(87) WO 2022/236169	(51) G06F 3/03
(86) US 2022/028028	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028155	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028340	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799659.2	08.12.2023	(21) 22799712.9	08.12.2023	(21) 22799745.9	08.12.2023
(87) WO 2022/236024	(51) G02B 6/44	(87) WO 2022/236113	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/236171	(51) G01R 33/54
(86) US 2022/028031	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028158	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028348	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799661.8	07.12.2023	(21) 22799714.5	08.12.2023	(21) 22726239.1	08.12.2023
(87) WO 2022/236027	(51) A61C 7/14	(87) WO 2022/236117	(51) A47C 7/62	(87) WO 2022/236173	(51) A61P 3/04
(86) US 2022/028036	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028162	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028352	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799664.2	08.12.2023	(21) 22799716.0	08.12.2023	(21) 22799748.3	08.12.2023
(87) WO 2022/236029	(51) H01L 31/048	(87) WO 2022/236120	(51) G01N 33/53	(87) WO 2022/236174	(51) C12N 15/861
(86) US 2022/028038	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028166	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028353	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799666.7	07.12.2023	(21) 22799718.6	08.12.2023	(21) 22734386.0	08.12.2023
(87) WO 2022/236031	(51) G06F 8/41	(87) WO 2022/236121	(51) G06F 21/55	(87) WO 2022/236175	(51) G06T 7/73
(86) US 2022/028040	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028167	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028356	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799667.5	07.12.2023	(21) 22799719.4	07.12.2023	(21) 22799749.1	08.12.2023
(87) WO 2022/236034	(51) H01L 41/113	(87) WO 2022/236126	(51) G16C 20/10	(87) WO 2022/236176	(51) A61K 38/36
(86) US 2022/028043	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028174	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028358	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799670.9	08.12.2023	(21) 22733243.4	08.12.2023	(21) 22799750.9	08.12.2023
(87) WO 2022/236037	(51) G06F 21/57	(87) WO 2022/236132	(51) A41D 27/00	(87) WO 2022/236178	(51) F28D 20/02
(86) US 2022/028046	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028186	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028363	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22727546.8	07.12.2023	(21) 22799724.4	08.12.2023	(21) 22799751.7	08.12.2023
(87) WO 2022/236042	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2022/236135	(51) A61N 5/10	(87) WO 2022/236181	(51) A61P 35/02
(86) US 2022/028055	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028192	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028371	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799675.8	08.12.2023	(21) 22799726.9	08.12.2023	(21) 22799754.1	08.12.2023
(87) WO 2022/236045	(51) A61K 47/14	(87) WO 2022/236137	(51) H04W 12/06	(87) WO 2022/236182	(51) C07D 495/04
(86) US 2022/028058	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028194	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028372	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22725656.7	08.12.2023	(21) 22799727.7	07.12.2023	(21) 22799755.8	08.12.2023
(87) WO 2022/236056	(51) H01F 7/16	(87) WO 2022/236144	(51) C12N 5/071	(87) WO 2022/236183	(51) G02B 6/125
(86) US 2022/028073	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028205	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028376	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799679.0	07.12.2023	(21) 22726878.6	07.12.2023	(21) 22799756.6	08.12.2023
(87) WO 2022/236057	(51) A61M 5/32	(87) WO 2022/236147	(51) C12N 9/22	(87) WO 2022/236184	(51) G06Q 20/08
(86) US 2022/028074	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028208	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028377	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799680.8	07.12.2023	(21) 22728712.5	07.12.2023	(21) 22799757.4	08.12.2023
(87) WO 2022/236062	(51) A23L 13/00	(87) WO 2022/236148	(51) A45C 13/00	(87) WO 2022/236185	(51) H03H 9/56
(86) US 2022/028081	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028210	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028378	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799682.4	07.12.2023	(21) 22799731.9	08.12.2023	(21) 22799758.2	08.12.2023
(87) WO 2022/236068	(51) H01M 4/04	(87) WO 2022/236152	(51) A47K 10/22	(87) WO 2022/236186	(51) B01D 19/00
(86) US 2022/028091	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028215	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028379	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799688.1	08.12.2023	(21) 22799732.7	07.12.2023	(21) 22799759.0	08.12.2023
(87) WO 2022/236071	(51) C12N 9/22	(87) WO 2022/236153	(51) G09G 5/00	(87) WO 2022/236187	(51) A61K 35/545
(86) US 2022/028099	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028216	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028385	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799691.5	08.12.2023	(21) 22726233.4	08.12.2023	(21) 22726898.4	08.12.2023
(87) WO 2022/236073	(51) C12N 5/0784	(87) WO 2022/236155	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2022/236188	(51) A61M 5/31
(86) US 2022/028101	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028228	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028393	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799692.3	07.12.2023	(21) 22799734.3	08.12.2023	(21) 22799760.8	08.12.2023
(87) WO 2022/236075	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/236156	(51) A61B 17/02	(87) WO 2022/236189	(51) G01R 29/08
(86) US 2022/028103	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028231	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028398	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22726336.5	07.12.2023	(21) 22799735.0	08.12.2023	(21) 22799761.6	08.12.2023
(87) WO 2022/236076	(51) D02G 3/32	(87) WO 2022/236157	(51) A01N 25/10	(87) WO 2022/236190	(51) C07K 14/405
(86) US 2022/028104	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028232	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028400	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799693.1	08.12.2023	(21) 22799736.8	08.12.2023	(21) 22738764.4	08.12.2023
(87) WO 2022/236079	(51) B63G 8/00	(87) WO 2022/236158	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2022/236191	(51) B01F 23/232
(86) US 2022/028110	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028234	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028661	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22725667.4	07.12.2023	(21) 22799737.6	08.12.2023	(21) 22751477.5	06.12.2023
(87) WO 2022/236080	(51) C07K 14/075	(87) WO 2022/236159	(51) G06F 40/10	(87) WO 2022/236192	(51) A61K 31/57
(86) US 2022/028111	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028258	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/029139	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799696.4	07.12.2023	(21) 22799738.4	08.12.2023	(21) 22799762.4	08.12.2023
(87) WO 2022/236088	(51) A61K 38/16	(87) WO 2022/236160	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/236199	(51) H04L 1/00
(86) US 2022/028121	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028289	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/071123	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799701.2	07.12.2023	(21) 22799739.2	08.12.2023	(21) 22714338.5	05.12.2023
(87) WO 2022/236090	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/236162	(51) A61H 23/02	(87) WO 2022/236207	(51) H04L 5/00
(86) US 2022/028126	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028309	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/071361	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22726871.1	08.12.2023	(21) 22799741.8	08.12.2023	(21) 22718031.2	06.12.2023
(87) WO 2022/236098	(51) F24B 1/00	(87) WO 2022/236164	(51) G07C 5/00	(87) WO 2022/236214	(51) H04L 1/00
(86) US 2022/028138	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028311	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/071573	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799705.3	07.12.2023	(21) 22799742.6	08.12.2023	(21) 22719758.9	05.12.2023
(87) WO 2022/236108	(51) G01C 21/34	(87) WO 2022/236168	(51) B05B 7/04	(87) WO 2022/236217	(51) H04W 24/08
(86) US 2022/028152	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/028323	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/071605	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22799711.1	08.12.2023	(21) 22799744.2	08.12.2023	(21) 22725344.0	07.12.2023

(87) WO 2022/236222	(51) <i>F25J 1/00</i>	(87) WO 2022/236296	(51) <i>C07H 21/02</i>	(87) WO 2022/241442	(51) <i>G01S 19/05</i>
(86) US 2022/071785	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072128	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072261	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22723327.7	05.12.2023	(21) 22799805.1	06.12.2023	(21) 22727729.0	12.12.2023
(87) WO 2022/236224	(51) <i>H04L 1/16</i>	(87) WO 2022/236304	(51) <i>G01S 17/89</i>	(87) WO 2022/245466	(51) <i>G02F 1/39</i>
(86) US 2022/071844	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072138	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/025798	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22722991.1	08.12.2023	(21) 22730021.7	08.12.2023	(21) 22805147.0	05.12.2023
(87) WO 2022/236230	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2022/236305	(51) <i>C03B 37/012</i>	(87) WO 2022/265815	(51) <i>A61L 2/24</i>
(86) US 2022/071941	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072140	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/030343	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22725129.5	05.12.2023	(21) 22728749.7	07.12.2023	(21) 22825522.0	05.12.2023
(87) WO 2022/236231	(51) <i>H01S 5/40</i>	(87) WO 2022/236311	(51) <i>G06F 21/31</i>	(87) WO 2023/033225	(51) <i>F16L 37/092</i>
(86) US 2022/071949	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072150	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2021/012500	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22799772.3	05.12.2023	(21) 22725685.6	08.12.2023	(21) 21786740.7	02.04.2024
(87) WO 2022/236238	(51) <i>G01L 27/00</i>	(87) WO 2022/236314	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(87) WO 2023/048657	(51) <i>F24C 15/20</i>
(86) US 2022/072031	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072153	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) TR 2021/050446	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22729005.3	05.12.2023	(21) 22725687.2	08.12.2023	(21) 21958532.0	08.12.2023
(87) WO 2022/236249	(51) <i>B22F 10/16</i>	(87) WO 2022/236316	(51) <i>H04N 19/513</i>	(87) WO 2023/239140	(51) <i>C09D 5/33</i>
(86) US 2022/072049	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072156	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) KR 2023/007724	(87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22799777.2	07.12.2023	(21) 22725689.8	07.12.2023	(21) 23820076.0	03.04.2024
(87) WO 2022/236250	(51) <i>B01J 8/00</i>	(87) WO 2022/236317	(51) <i>G06Q 10/02</i>		
(86) US 2022/072050	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072161	(87) 2022/45 10.11.2022		
(21) 22799778.0	05.12.2023	(21) 22799812.7	08.12.2023		
(87) WO 2022/236251	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2022/236319	(51) <i>C07D 471/04</i>		
(86) US 2022/072054	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072163	(87) 2022/45 10.11.2022		
(21) 22730018.3	07.12.2023	(21) 22799814.3	08.12.2023		
(87) WO 2022/236253	(51) <i>C07D 413/04</i>	(87) WO 2022/236323	(51) <i>G06F 8/34</i>		
(86) US 2022/072058	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072174	(87) 2022/45 10.11.2022		
(21) 22799779.8	05.12.2023	(21) 22731029.9	07.12.2023		
(87) WO 2022/236255	(51) <i>C07D 491/04</i>	(87) WO 2022/236325	(51) <i>G01N 3/34</i>		
(86) US 2022/072061	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072176	(87) 2022/45 10.11.2022		
(21) 22799780.6	05.12.2023	(21) 22799817.2	07.12.2023		
(87) WO 2022/236256	(51) <i>A61K 31/506</i>	(87) WO 2022/236328	(51) <i>G06F 3/06</i>		
(86) US 2022/072066	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072180	(87) 2022/45 10.11.2022		
(21) 22799781.4	05.12.2023	(21) 22799818.4	08.12.2023		
(87) WO 2022/236257	(51) <i>A61K 31/506</i>	(87) WO 2022/236331	(51) <i>B05B 12/16</i>		
(86) US 2022/072067	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072183	(87) 2022/45 10.11.2022		
(21) 22799782.2	05.12.2023	(21) 22725967.8	08.12.2023		
(87) WO 2022/236266	(51) <i>A61L 27/16</i>	(87) WO 2022/236338	(51) <i>G11C 7/10</i>		
(86) US 2022/072084	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072191	(87) 2022/45 10.11.2022		
(21) 22724618.8	05.12.2023	(21) 22799821.8	08.12.2023		
(87) WO 2022/236267	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(87) WO 2022/236340	(51) <i>H01M 50/446</i>		
(86) US 2022/072088	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072196	(87) 2022/45 10.11.2022		
(21) 22799786.3	05.12.2023	(21) 22799823.4	08.12.2023		
(87) WO 2022/236268	(51) <i>B01D 53/14</i>	(87) WO 2022/236342	(51) <i>A61B 5/00</i>		
(86) US 2022/072089	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/072219	(87) 2022/45 10.11.2022		
(21) 22799787.1	05.12.2023	(21) 22799825.9	08.12.2023		
(87) WO 2022/236269	(51) <i>H01F 41/04</i>	(87) WO 2022/236344	(51) <i>E21C 35/18</i>	(21) 21730513.5	(11) 4 363 272*
(86) US 2022/072090	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) ZA 2022/050008	(87) 2022/45 10.11.2022	(87) WO 2022/248058	
(21) 22725143.6	05.12.2023	(21) 22799827.5	07.12.2023	(21) 21731886.4	(11) 4 364 230*
(87) WO 2022/236273	(51) <i>A01N 1/02</i>	(87) WO 2022/239054	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2022/246660	
(86) US 2022/072096	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2021/017652	(87) 2022/46 17.11.2022	(21) 21737410.7	(11) 4 364 370*
(21) 22799790.5	05.12.2023	(21) 21941788.8	12.12.2023	(87) WO 2023/274488	
(87) WO 2022/236277	(51) <i>G06T 17/20</i>	(87) WO 2022/239070	(51) <i>H04B 10/07</i>	(21) 21737418.0	(11) 4 363 292*
(86) US 2022/072101	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) JP 2021/017738	(87) 2022/46 17.11.2022	(87) WO 2023/274493	
(21) 22799793.9	05.12.2023	(21) 21941804.3	12.12.2023	(21) 21737474.3	(11) 4 363 768*
(87) WO 2022/236279	(51) <i>G16H 30/40</i>	(87) WO 2022/240531	(51) <i>H04B 7/06</i>	(87) WO 2023/274541	
(86) US 2022/072103	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/024249	(87) 2022/46 17.11.2022	(21) 21737602.9	(11) 4 364 305*
(21) 22799794.7	05.12.2023	(21) 22721178.6	12.12.2023	(87) WO 2023/274489	
(87) WO 2022/236283	(51) <i>C22B 3/04</i>	(87) WO 2022/240586	(51) <i>A61B 3/028</i>	(21) 21737605.2	(11) 4 364 337*
(86) US 2022/072109	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/026459	(87) 2022/46 17.11.2022	(87) WO 2023/274491	
(21) 22799796.2	06.12.2023	(21) 22808035.4	07.12.2023	(21) 21737607.8	(11) 4 364 514*
(87) WO 2022/236287	(51) <i>A61C 7/30</i>	(87) WO 2022/240599	(51) <i>H01M 10/056</i>	(87) WO 2023/274494	
(86) US 2022/072113	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027213	(87) 2022/46 17.11.2022	(21) 21737607.8	(11) 4 364 514*
(21) 22725149.3	05.12.2023	(21) 22787026.8	05.12.2023	(87) WO 2023/274494	
(87) WO 2022/236294	(51) <i>A61B 1/00</i>	(87) WO 2022/240653	(51) <i>H04B 7/185</i>	(21) 21737608.6	(11) 4 364 366*
(86) US 2022/072124	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/027913	(87) 2022/46 17.11.2022	(87) WO 2023/274495	
(21) 22799804.4	07.12.2023	(21) 22725628.6	12.12.2023	(21) 21737616.9	(11) 4 363 999*
(87) WO 2022/236295	(51) <i>H04W 72/02</i>	(87) WO 2022/241329	(51) <i>A61L 2/10</i>	(87) WO 2023/274497	
(86) US 2022/072125	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) US 2022/030349	(87) 2022/46 17.11.2022	(21) 21737625.0	(11) 4 364 471*
(21) 22724619.6	08.12.2023	(21) 22808492.7	05.12.2023		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 21730513.5	(11) 4 363 272*
(87) WO 2022/248058	
(21) 21731886.4	(11) 4 364 230*
(87) WO 2022/246660	
(21) 21737410.7	(11) 4 364 370*
(87) WO 2023/274488	
(21) 21737418.0	(11) 4 363 292*
(87) WO 2023/274493	
(21) 21737474.3	(11) 4 363 768*
(87) WO 2023/274541	
(21) 21737602.9	(11) 4 364 305*
(87) WO 2023/274489	
(21) 21737605.2	(11) 4 364 337*
(87) WO 2023/274491	
(21) 21737607.8	(11) 4 364 514*
(87) WO 2023/274494	
(21) 21737608.6	(11) 4 364 366*
(87) WO 2023/274495	
(21) 21737616.9	(11) 4 363 999*
(87) WO 2023/274497	
(21) 21737625.0	(11) 4 364 471*

(87) WO 2023/274502		(87) WO 2023/274553		(87) WO 2023/282896	
(21) 21737632.6	(11) 4 364 137*	(21) 21740468.0	(11) 4 364 065*	(21) 21748756.0	(11) 4 363 029*
(87) WO 2023/274507		(87) WO 2023/274554		(87) WO 2023/282898	
(21) 21737636.7	(11) 4 363 881*	(21) 21740470.6	(11) 4 364 367*	(21) 21749019.2	(11) 4 364 253*
(87) WO 2023/274509		(87) WO 2023/274556		(87) WO 2023/277926	
(21) 21737648.2	(11) 4 364 102*	(21) 21740476.3	(11) 4 363 258*	(21) 21749040.8	(11) 4 363 030*
(87) WO 2023/274512		(87) WO 2023/274563		(87) WO 2023/282899	
(21) 21737657.3	(11) 4 363 143*	(21) 21740627.1	(11) 4 364 302*	(21) 21749063.0	(11) 4 363 408*
(87) WO 2023/274521		(87) WO 2023/277746		(87) WO 2023/272720	
(21) 21739039.2	(11) 4 364 543*	(21) 21742075.1	(11) 4 363 332*	(21) 21749064.8	(11) 4 364 427*
(87) WO 2023/274511		(87) WO 2023/274560		(87) WO 2023/272740	
(21) 21739042.6	(11) 4 364 492*	(21) 21742305.2	(11) 4 363 389*	(21) 21749178.6	(11) 4 364 380*
(87) WO 2023/274514		(87) WO 2023/274487		(87) WO 2023/006167	
(21) 21739045.9	(11) 4 364 374*	(21) 21742681.6	(11) 4 364 458*	(21) 21749821.1	(11) 4 364 444*
(87) WO 2023/274515		(87) WO 2023/272418		(87) WO 2023/274564	
(21) 21739057.4	(11) 4 364 327*	(21) 21742688.1	(11) 4 364 285*	(21) 21751863.8	(11) 4 362 744*
(87) WO 2023/274522		(87) WO 2023/272727		(87) WO 2023/275581	
(21) 21739065.7	(11) 4 364 472*	(21) 21742752.5	(11) 4 363 364*	(21) 21751888.5	(11) 4 363 820*
(87) WO 2023/274523		(87) WO 2023/274542		(87) WO 2023/277879	
(21) 21739068.1	(11) 4 364 308*	(21) 21742762.4	(11) 4 364 180*	(21) 21751889.3	(11) 4 364 325*
(87) WO 2023/274524		(87) WO 2023/274562		(87) WO 2023/277891	
(21) 21739076.4	(11) 4 364 376*	(21) 21743598.1	(11) 4 364 338*	(21) 21752494.1	(11) 4 364 135*
(87) WO 2023/274526		(87) WO 2023/277749		(87) WO 2023/272466	
(21) 21739093.9	(11) 4 364 525*	(21) 21745220.0	(11) 4 364 490*	(21) 21752738.1	(11) 4 363 195*
(87) WO 2023/274533		(87) WO 2023/272708		(87) WO 2023/275591	
(21) 21739337.0	(11) 4 364 365*	(21) 21745222.6	(11) 4 364 520*	(21) 21752739.9	(11) 4 363 196*
(87) WO 2023/274538		(87) WO 2023/272724		(87) WO 2023/275592	
(21) 21739341.2	(11) 4 364 272*	(21) 21745240.8	(11) 4 363 185*	(21) 21752790.2	(11) 4 363 218*
(87) WO 2023/274539		(87) WO 2023/274490		(87) WO 2023/277862	
(21) 21739342.0	(11) 4 363 952*	(21) 21745406.5	(11) 4 362 686*	(21) 21755723.0	(11) 4 363 827*
(87) WO 2023/274540		(87) WO 2023/275582		(87) WO 2023/274565	
(21) 21739348.7	(11) 4 364 326*	(21) 21745599.7	(11) 4 363 213*	(21) 21755844.4	(11) 4 364 091*
(87) WO 2023/274543		(87) WO 2023/277861		(87) WO 2023/277722	
(21) 21739412.1	(11) 4 364 053*	(21) 21745623.5	(11) 4 363 481*	(21) 21756031.7	(11) 4 364 043*
(87) WO 2023/275426		(87) WO 2023/277872		(87) WO 2023/275598	
(21) 21739461.8	(11) 4 364 042*	(21) 21745685.4	(11) 4 363 267*	(21) 21758422.6	(11) 4 363 120*
(87) WO 2023/275599		(87) WO 2023/274496		(87) WO 2023/275596	
(21) 21739594.6	(11) 4 363 399*	(21) 21745693.8	(11) 4 363 940*	(21) 21758524.9	(11) 4 364 402*
(87) WO 2023/274492		(87) WO 2023/274550		(87) WO 2023/009124	
(21) 21739618.3	(11) 4 364 437*	(21) 21746077.3	(11) 4 362 745*	(21) 21758703.9	(11) 4 363 988*
(87) WO 2023/274546		(87) WO 2023/275445		(87) WO 2023/016646	
(21) 21739624.1	(11) 4 364 075*	(21) 21746224.1	(11) 4 363 245*	(21) 21759170.0	(11) 4 363 157*
(87) WO 2023/274551		(87) WO 2023/277867		(87) WO 2023/275902	
(21) 21739630.8	(11) 4 364 237*	(21) 21746256.3	(11) 4 362 819*	(21) 21762547.4	(11) 4 363 773*
(87) WO 2023/274552		(87) WO 2023/277899		(87) WO 2023/014343	
(21) 21739773.6	(11) 4 364 177*	(21) 21746257.1	(11) 4 364 097*	(21) 21762619.1	(11) 4 363 108*
(87) WO 2023/275579		(87) WO 2023/277900		(87) WO 2023/274566	
(21) 21739791.8	(11) 4 363 194*	(21) 21746335.5	(11) 4 363 077*	(21) 21762823.9	(11) 4 363 555*
(87) WO 2023/275593		(87) WO 2023/274535		(87) WO 2023/277715	
(21) 21739910.4	(11) 4 363 707*	(21) 21746338.9	(11) 4 363 138*	(21) 21762883.3	(11) 4 363 965*
(87) WO 2023/272317		(87) WO 2023/274544		(87) WO 2023/014370	
(21) 21740181.9	(11) 4 363 107*	(21) 21746633.3	(11) 4 363 727*	(21) 21762983.1	(11) 4 363 978*
(87) WO 2023/275503		(87) WO 2023/274432		(87) WO 2022/231664	
(21) 21740202.3	(11) 4 363 566*	(21) 21746866.9	(11) 4 362 862*	(21) 21763157.1	(11) 4 362 861*
(87) WO 2023/275601		(87) WO 2023/277892		(87) WO 2023/277714	
(21) 21740442.5	(11) 4 363 074*	(21) 21748488.0	(11) 4 364 352*	(21) 21770029.3	(11) 4 363 264*
(87) WO 2023/274513		(87) WO 2023/272419		(87) WO 2023/030665	
(21) 21740463.1	(11) 4 364 375*	(21) 21748656.2	(11) 4 363 964*	(21) 21772753.6	(11) 4 363 772*
(87) WO 2023/274545		(87) WO 2022/259009		(87) WO 2023/030610	
(21) 21740466.4	(11) 4 363 720*	(21) 21748754.5	(11) 4 363 028*	(21) 21777789.5	(11) 4 363 078*

(87) WO 2023/274568		(87) WO 2023/272416		(87) WO 2023/272742	
(21) 21778681.3	(11) 4 363 493*	(21) 21947383.2	(11) 4 363 487*	(21) 21947688.4	(11) 4 364 491*
(87) WO 2023/277935		(87) WO 2023/272417		(87) WO 2023/272744	
(21) 21786630.0	(11) 4 364 026*	(21) 21947391.5	(11) 4 364 234*	(21) 21947689.2	(11) 4 364 271*
(87) WO 2023/033783		(87) WO 2023/272427		(87) WO 2023/272745	
(21) 21790901.9	(11) 4 364 536*	(21) 21947404.6	(11) 4 365 538	(21) 21947702.3	(11) 4 365 343
(87) WO 2023/061578		(87) WO 2023/272440		(87) WO 2023/272758	
(21) 21806504.3	(11) 4 364 533*	(21) 21947453.3	(11) 4 366 407	(21) 21947717.1	(11) 4 364 713
(87) WO 2023/277937		(87) WO 2023/272493		(87) WO 2023/272773	
(21) 21806589.4	(11) 4 364 480*	(21) 21947466.5	(11) 4 366 209	(21) 21947733.8	(11) 4 364 571
(87) WO 2022/067328		(87) WO 2023/272509		(87) WO 2023/272790	
(21) 21814892.2	(11) 4 364 377*	(21) 21947475.6	(11) 4 366 414	(21) 21947803.9	(11) 4 365 435
(87) WO 2023/275608		(87) WO 2023/272518		(87) WO 2023/272861	
(21) 21815471.4	(11) 4 363 882*	(21) 21947486.3	(11) 4 364 061*	(21) 21947813.8	(11) 4 364 871
(87) WO 2022/117349		(87) WO 2023/272530		(87) WO 2023/272871	
(21) 21815652.9	(11) 4 362 670*	(21) 21947488.9	(11) 4 366 303	(21) 21947815.3	(11) 4 365 317
(87) WO 2023/275605		(87) WO 2023/272533		(87) WO 2023/272873	
(21) 21816552.0	(11) 4 363 989*	(21) 21947498.8	(11) 4 363 459*	(21) 21947880.7	(11) 4 366 144
(87) WO 2023/275610		(87) WO 2023/272543		(87) WO 2023/272947	
(21) 21824473.9	(11) 4 363 241*	(21) 21947499.6	(11) 4 363 501*	(21) 21947899.7	(11) 4 365 526
(87) WO 2023/274434		(87) WO 2023/272544		(87) WO 2023/272971	
(21) 21827186.4	(11) 4 363 242*	(21) 21947500.1	(11) 4 363 464*	(21) 21947944.1	(11) 4 365 755
(87) WO 2023/274435		(87) WO 2023/272545		(87) WO 2023/273017	
(21) 21827188.0	(11) 4 363 243*	(21) 21947504.3	(11) 4 364 331*	(21) 21947976.3	(11) 4 365 757
(87) WO 2023/274436		(87) WO 2023/272549		(87) WO 2023/273049	
(21) 21830603.3	(11) 4 363 246*	(21) 21947513.4	(11) 4 365 767	(21) 21948207.2	(11) 4 364 553
(87) WO 2023/274437		(87) WO 2023/272559		(87) WO 2023/275415	
(21) 21834816.7	(11) 4 362 900*	(21) 21947537.3	(11) 4 366 415	(21) 21948208.0	(11) 4 363 624*
(87) WO 2023/274570		(87) WO 2023/272583		(87) WO 2023/275427	
(21) 21844235.8	(11) 4 363 096*	(21) 21947566.2	(11) 4 365 630	(21) 21948209.8	(11) 4 363 798*
(87) WO 2023/117048		(87) WO 2023/272612		(87) WO 2023/275580	
(21) 21844533.6	(11) 4 364 385*	(21) 21947572.0	(11) 4 366 416	(21) 21948211.4	(11) 4 364 251*
(87) WO 2023/277946		(87) WO 2023/272618		(87) WO 2023/275587	
(21) 21847836.0	(11) 4 364 386*	(21) 21947615.7	(11) 4 364 092*	(21) 21948214.8	(11) 4 364 299*
(87) WO 2023/277947		(87) WO 2023/272662		(87) WO 2023/275594	
(21) 21848234.7	(11) 4 365 703	(21) 21947624.9	(11) 4 364 290*	(21) 21948221.3	(11) 4 363 400*
(87) WO 2023/276060		(87) WO 2023/272671		(87) WO 2023/275607	
(21) 21854721.4	(11) 4 363 979*	(21) 21947626.4	(11) 4 364 493*	(21) 21948229.6	(11) 4 365 061
(87) WO 2023/277951		(87) WO 2023/272673		(87) WO 2023/275914	
(21) 21925096.6	(11) 4 365 829	(21) 21947628.0	(11) 4 364 515*	(21) 21948230.4	(11) 4 365 558
(87) WO 2023/272876		(87) WO 2023/272675		(87) WO 2023/275915	
(21) 21931934.0	(11) 4 365 675	(21) 21947629.8	(11) 4 364 494*	(21) 21948235.3	(11) 4 365 650
(87) WO 2023/276193		(87) WO 2023/272676		(87) WO 2023/275921	
(21) 21940009.0	(11) 4 364 589	(21) 21947633.0	(11) 4 364 456*	(21) 21948242.9	(11) 4 366 356
(87) WO 2023/275918		(87) WO 2023/272681		(87) WO 2023/275928	
(21) 21945440.2	(11) 4 365 294	(21) 21947637.1	(11) 4 364 085*	(21) 21948244.5	(11) 4 366 263
(87) WO 2022/261851		(87) WO 2023/272685		(87) WO 2023/275930	
(21) 21946676.0	(11) 4 364 789	(21) 21947649.6	(11) 4 366 366	(21) 21948248.6	(11) 4 365 511
(87) WO 2022/267191		(87) WO 2023/272698		(87) WO 2023/275936	
(21) 21947361.8	(11) 4 365 032	(21) 21947652.0	(11) 4 363 420*	(21) 21948258.5	(11) 4 365 507
(87) WO 2023/276087		(87) WO 2023/272701		(87) WO 2023/275946	
(21) 21947362.6	(11) 4 365 030	(21) 21947657.9	(11) 4 364 451*	(21) 21948264.3	(11) 4 364 594
(87) WO 2023/275931		(87) WO 2023/272706		(87) WO 2023/275952	
(21) 21947364.2	(11) 4 364 236*	(21) 21947658.7	(11) 4 364 460*	(21) 21948282.5	(11) 4 365 512
(87) WO 2023/277858		(87) WO 2023/272707		(87) WO 2023/275973	
(21) 21947366.7	(11) 4 365 322	(21) 21947661.1	(11) 4 364 495*	(21) 21948283.3	(11) 4 364 636
(87) WO 2023/276057		(87) WO 2023/272711		(87) WO 2023/275974	
(21) 21947374.1	(11) 4 364 719	(21) 21947675.1	(11) 4 364 416*	(21) 21948287.4	(11) 4 365 533
(87) WO 2023/272404		(87) WO 2023/272730		(87) WO 2023/275978	
(21) 21947382.4	(11) 4 366 113	(21) 21947686.8	(11) 4 364 332*	(21) 21948298.1	(11) 4 364 905

(87) WO 2023/275989		(87) WO 2023/277216		(87) WO 2023/279305	
(21) 21948301.3	(11) 4 364 886	(21) 21948521.6	(11) 4 365 637	(21) 21948883.0	(11) 4 366 427
(87) WO 2023/275992		(87) WO 2023/277221		(87) WO 2023/279389	
(21) 21948302.1	(11) 4 365 701	(21) 21948558.8	(11) 4 362 882*	(21) 21949674.2	(11) 4 366 409
(87) WO 2023/275993		(87) WO 2023/277258		(87) WO 2023/283888	
(21) 21948305.4	(11) 4 366 329	(21) 21948581.0	(11) 4 365 197	(21) 21949733.6	(11) 4 366 374
(87) WO 2023/275997		(87) WO 2023/277281		(87) WO 2023/283950	
(21) 21948331.0	(11) 4 366 149	(21) 21948594.3	(11) 4 364 110*	(21) 21950094.9	(11) 4 364 888
(87) WO 2023/276024		(87) WO 2023/277725		(87) WO 2023/286151	
(21) 21948344.3	(11) 4 365 554	(21) 21948598.4	(11) 4 364 477*	(21) 21950381.0	(11) 4 364 347*
(87) WO 2023/276037		(87) WO 2023/277740		(87) WO 2023/000075	
(21) 21948366.6	(11) 4 365 704	(21) 21948599.2	(11) 4 364 449*	(21) 21950410.7	(11) 4 364 989
(87) WO 2023/276061		(87) WO 2023/277741		(87) WO 2023/000144	
(21) 21948372.4	(11) 4 364 875	(21) 21948600.8	(11) 4 363 967*	(21) 21950433.9	(11) 4 364 321*
(87) WO 2023/276067		(87) WO 2023/277742		(87) WO 2023/000168	
(21) 21948398.9	(11) 4 366 139	(21) 21948603.2	(11) 4 364 502*	(21) 21950444.6	(11) 4 365 820
(87) WO 2023/276094		(87) WO 2023/277745		(87) WO 2023/000179	
(21) 21948415.1	(11) 4 364 586	(21) 21948604.0	(11) 4 364 521*	(21) 21950517.9	(11) 4 364 496*
(87) WO 2023/276111		(87) WO 2023/277748		(87) WO 2023/000264	
(21) 21948424.3	(11) 4 364 887	(21) 21948607.3	(11) 4 363 070*	(21) 21950567.4	(11) 4 366 353
(87) WO 2023/276120		(87) WO 2023/277785		(87) WO 2023/000318	
(21) 21948431.8	(11) 4 365 926	(21) 21948619.8	(11) 4 363 341*	(21) 21951185.4	(11) 4 364 488*
(87) WO 2023/276127		(87) WO 2023/277864		(87) WO 2023/004568	
(21) 21948438.3	(11) 4 365 499	(21) 21948621.4	(11) 4 363 769*	(21) 21951210.0	(11) 4 364 486*
(87) WO 2023/276134		(87) WO 2023/277866		(87) WO 2023/004594	
(21) 21948446.6	(11) 4 365 877	(21) 21948627.1	(11) 4 363 192*	(21) 21951286.0	(11) 4 364 590
(87) WO 2023/276142		(87) WO 2023/277874		(87) WO 2023/004678	
(21) 21948467.2	(11) 4 366 417	(21) 21948628.9	(11) 4 363 193*	(21) 21951306.6	(11) 4 365 753
(87) WO 2023/276163		(87) WO 2023/277875		(87) WO 2023/004699	
(21) 21948469.8	(11) 4 366 418	(21) 21948632.1	(11) 4 362 846*	(21) 21951308.2	(11) 4 365 744
(87) WO 2023/276165		(87) WO 2023/277880		(87) WO 2023/004701	
(21) 21948472.2	(11) 4 365 830	(21) 21948636.2	(11) 4 364 066*	(21) 21951332.2	(11) 4 365 051
(87) WO 2023/276169		(87) WO 2023/277884		(87) WO 2023/004736	
(21) 21948479.7	(11) 4 364 962	(21) 21948639.6	(11) 4 362 867*	(21) 21951396.7	(11) 4 365 731
(87) WO 2023/276176		(87) WO 2023/277887		(87) WO 2023/004806	
(21) 21948480.5	(11) 4 364 967	(21) 21948646.1	(11) 4 363 606*	(21) 21951406.4	(11) 4 365 712
(87) WO 2023/276177		(87) WO 2023/277896		(87) WO 2023/004816	
(21) 21948481.3	(11) 4 364 977	(21) 21948649.5	(11) 4 363 336*	(21) 21951543.4	(11) 4 365 286
(87) WO 2023/276178		(87) WO 2023/277901		(87) WO 2023/004969	
(21) 21948482.1	(11) 4 364 979	(21) 21948652.9	(11) 4 363 300*	(21) 21951633.3	(11) 4 365 557
(87) WO 2023/276179		(87) WO 2023/277904		(87) WO 2023/005061	
(21) 21948483.9	(11) 4 364 980	(21) 21948653.7	(11) 4 363 955*	(21) 21951711.7	(11) 4 365 847
(87) WO 2023/276180		(87) WO 2023/277905		(87) WO 2023/005139	
(21) 21948484.7	(11) 4 366 152	(21) 21948662.8	(11) 4 363 369*	(21) 21951798.4	(11) 4 365 870
(87) WO 2023/276181		(87) WO 2023/277914		(87) WO 2023/007588	
(21) 21948486.2	(11) 4 364 976	(21) 21948668.5	(11) 4 364 346*	(21) 21951958.4	(11) 4 365 302
(87) WO 2023/276183		(87) WO 2023/277921		(87) WO 2023/007765	
(21) 21948487.0	(11) 4 364 970	(21) 21948672.7	(11) 4 363 209*	(21) 21952173.9	(11) 4 364 465*
(87) WO 2023/276184		(87) WO 2023/277929		(87) WO 2023/010263	
(21) 21948488.8	(11) 4 364 966	(21) 21948675.0	(11) 4 363 616*	(21) 21952293.5	(11) 4 364 481*
(87) WO 2023/276185		(87) WO 2023/277932		(87) WO 2023/010398	
(21) 21948489.6	(11) 4 364 965	(21) 21948680.0	(11) 4 363 564*	(21) 21952306.5	(11) 4 364 464*
(87) WO 2023/276186		(87) WO 2023/277953		(87) WO 2023/010412	
(21) 21948493.8	(11) 4 364 978	(21) 21948735.2	(11) 4 366 178	(21) 21952334.7	(11) 4 364 339*
(87) WO 2023/276190		(87) WO 2023/279236		(87) WO 2023/010446	
(21) 21948494.6	(11) 4 365 459	(21) 21948756.8	(11) 4 366 025	(21) 21952336.2	(11) 4 364 516*
(87) WO 2023/276191		(87) WO 2023/279257		(87) WO 2023/010448	
(21) 21948502.6	(11) 4 366 316	(21) 21948794.9	(11) 4 366 408	(21) 21952344.6	(11) 4 364 309*
(87) WO 2023/277202		(87) WO 2023/279296		(87) WO 2023/010458	
(21) 21948516.6	(11) 4 365 151	(21) 21948803.8	(11) 4 366 444	(21) 21952346.1	(11) 4 364 461*

(87) WO 2023/010460		(21) 22204915.7	(11) 4 365 852	(21) 22205226.8	(11) 4 365 335
(21) 21953048.2	(11) 4 365 841	(21) 22204916.5	(11) 4 365 839	(21) 22205255.7	(11) 4 365 907
(87) WO 2023/015409		(21) 22204918.1	(11) 4 365 532	(21) 22205260.7	(11) 4 365 080
(21) 21953084.7	(11) 4 364 530*	(21) 22204926.4	(11) 4 364 790	(21) 22205268.0	(11) 4 366 312
(87) WO 2023/015453		(21) 22204932.2	(11) 4 365 658	(21) 22205277.1	(11) 4 366 183
(21) 21953096.1	(11) 4 364 497*	(21) 22204941.3	(11) 4 364 792	(21) 22205283.9	(11) 4 365 935
(87) WO 2023/015465		(21) 22204947.0	(11) 4 364 929	(21) 22205293.8	(11) 4 365 393
(21) 21953097.9	(11) 4 364 306*	(21) 22204948.8	(11) 4 364 930	(21) 22205294.6	(11) 4 365 388
(87) WO 2023/015466		(21) 22204990.0	(11) 4 365 440	(21) 22205295.3	(11) 4 365 392
(21) 21953110.0	(11) 4 364 041*	(21) 22204994.2	(11) 4 365 502	(21) 22205302.7	(11) 4 365 654
(87) WO 2023/015484		(21) 22205007.2	(11) 4 365 451	(21) 22205303.5	(11) 4 365 599
(21) 21953131.6	(11) 4 365 052	(21) 22205011.4	(11) 4 365 344	(21) 22205307.6	(11) 4 364 932
(87) WO 2023/015510		(21) 22205018.9	(11) 4 366 190	(21) 22205313.4	(11) 4 365 308
(21) 21953139.9	(11) 4 366 306	(21) 22205028.8	(11) 4 366 100	(21) 22205315.9	(11) 4 365 118
(87) WO 2023/015520		(21) 22205044.5	(11) 4 365 575	(21) 22205317.5	(11) 4 364 762
(21) 21953596.0	(11) 4 364 183*	(21) 22205047.8	(11) 4 364 862	(21) 22205327.4	(11) 4 365 108
(87) WO 2023/018419		(21) 22205063.5	(11) 4 364 618	(21) 22205337.3	(11) 4 365 341
(21) 21953605.9	(11) 4 363 931*	(21) 22205064.3	(11) 4 365 390	(21) 22205339.9	(11) 4 365 342
(87) WO 2023/018440		(21) 22205068.4	(11) 4 364 836	(21) 22205348.0	(11) 4 365 099
(21) 21953877.4	(11) 4 365 484	(21) 22205083.3	(11) 4 366 340	(21) 22205349.8	(11) 4 364 645
(87) WO 2023/019640		(21) 22205091.6	(11) 4 365 480	(21) 22205351.4	(11) 4 365 098
(21) 21953980.6	(11) 4 365 123	(21) 22205092.4	(11) 4 366 472	(21) 22205354.8	(11) 4 364 823
(87) WO 2023/019744		(21) 22205093.2	(11) 4 365 137	(21) 22205356.3	(11) 4 365 941
(21) 21954052.3	(11) 4 366 111	(21) 22205095.7	(11) 4 364 726	(21) 22205361.3	(11) 4 365 849
(87) WO 2023/019817		(21) 22205103.9	(11) 4 365 571	(21) 22205366.2	(11) 4 366 242
(21) 21954296.6	(11) 4 364 681	(21) 22205105.4	(11) 4 365 569	(21) 22205382.9	(11) 4 366 168
(87) WO 2023/022249		(21) 22205107.0	(11) 4 366 128	(21) 22205388.6	(11) 4 365 957
(21) 21954300.6	(11) 4 364 682	(21) 22205112.0	(11) 4 365 527	(21) 22205389.4	(11) 4 365 539
(87) WO 2023/022253		(21) 22205113.8	(11) 4 365 163	(21) 22205390.2	(11) 4 365 609
(21) 21954381.6	(11) 4 363 228*	(21) 22205121.1	(11) 4 365 842	(21) 22205392.8	(11) 4 364 834
(87) WO 2023/022701		(21) 22205124.5	(11) 4 365 339	(21) 22205396.9	(11) 4 364 837
(21) 21954386.5	(11) 4 363 230*	(21) 22205125.2	(11) 4 365 875	(21) 22205401.7	(11) 4 364 587
(87) WO 2023/022710		(21) 22205132.8	(11) 4 365 268	(21) 22205402.5	(11) 4 364 982
(21) 21954464.0	(11) 4 365 628	(21) 22205137.7	(11) 4 365 530	(21) 22205405.8	(11) 4 365 751
(87) WO 2023/023912		(21) 22205147.6	(11) 4 365 876	(21) 22205407.4	(11) 4 364 983
(21) 21954494.7	(11) 4 363 888*	(21) 22205154.2	(11) 4 366 392	(21) 22205434.8	(11) 4 365 225
(87) WO 2023/023951		(21) 22205157.5	(11) 4 365 594	(21) 22205446.2	(11) 4 365 779
(21) 21954624.9	(11) 4 365 901	(21) 22205166.6	(11) 4 365 101	(21) 22205450.4	(11) 4 365 143
(87) WO 2023/024101		(21) 22205191.4	(11) 4 365 555	(21) 22205456.1	(11) 4 365 147
(21) 21955084.5	(11) 4 364 596	(21) 22205194.8	(11) 4 364 842	(21) 22205462.9	(11) 4 365 192
(87) WO 2023/026474		(21) 22205200.3	(11) 4 364 939	(21) 22205470.2	(11) 4 365 908
(21) 21955581.0	(11) 4 366 367	(21) 22205201.1	(11) 4 365 616	(21) 22205477.7	(11) 4 365 824
(87) WO 2023/029050		(21) 22205202.9	(11) 4 364 669	(21) 22205480.1	(11) 4 365 617
(21) 21958413.3	(11) 4 365 715	(21) 22205215.1	(11) 4 364 668	(21) 22205487.6	(11) 4 364 867
(87) WO 2023/047537		(21) 22205218.5	(11) 4 365 334	(21) 22205494.2	(11) 4 365 056
(21) 21965891.1	(11) 4 365 850	(21) 22205220.1	(11) 4 365 629	(21) 22205495.9	(11) 4 364 928
(87) WO 2023/097447		(21) 22205221.9	(11) 4 365 369	(21) 22205501.4	(11) 4 365 444
(21) 22204842.3	(11) 4 365 752	(21) 22205222.7	(11) 4 366 483	(21) 22205503.0	(11) 4 364 566
(21) 22204844.9	(11) 4 365 431				
(21) 22204846.4	(11) 4 365 823				
(21) 22204851.4	(11) 4 365 208				
(21) 22204853.0	(11) 4 365 209				
(21) 22204858.9	(11) 4 365 904				
(21) 22204863.9	(11) 4 365 862				
(21) 22204872.0	(11) 4 364 945				
(21) 22204878.7	(11) 4 365 062				
(21) 22204912.4	(11) 4 365 651				

(21) 22205504.8	(11) 4 366 233	(21) 22205810.9	(11) 4 365 297	(21) 22306655.6	(11) 4 365 855
(21) 22205508.9	(11) 4 364 652	(21) 22205811.7	(11) 4 365 579	(21) 22306657.2	(11) 4 364 759
(21) 22205511.3	(11) 4 365 624	(21) 22205822.4	(11) 4 365 955	(21) 22306658.0	(11) 4 366 232
(21) 22205519.6	(11) 4 364 646	(21) 22205827.3	(11) 4 366 132	(21) 22306660.6	(11) 4 365 570
(21) 22205525.3	(11) 4 366 227	(21) 22205830.7	(11) 4 365 807	(21) 22306662.2	(11) 4 365 737
(21) 22205531.1	(11) 4 365 437	(21) 22205831.5	(11) 4 364 612	(21) 22306663.0	(11) 4 365 843
(21) 22205539.4	(11) 4 365 745	(21) 22205838.0	(11) 4 365 380	(21) 22306668.9	(11) 4 365 738
(21) 22205556.8	(11) 4 364 662	(21) 22205839.8	(11) 4 366 176	(21) 22306670.5	(11) 4 364 927
(21) 22205562.6	(11) 4 365 853	(21) 22205841.4	(11) 4 366 098	(21) 22306672.1	(11) 4 366 210
(21) 22205568.3	(11) 4 365 494	(21) 22205846.3	(11) 4 365 780	(21) 22306673.9	(11) 4 365 851
(21) 22205582.4	(11) 4 364 642	(21) 22205852.1	(11) 4 365 910	(21) 22306674.7	(11) 4 365 260
(21) 22205587.3	(11) 4 366 153	(21) 22205855.4	(11) 4 365 890	(21) 22315260.4	(11) 4 364 671
(21) 22205588.1	(11) 4 364 643	(21) 22205856.2	(11) 4 365 037	(21) 22315261.2	(11) 4 364 616
(21) 22205592.3	(11) 4 365 154	(21) 22205859.6	(11) 4 365 531	(21) 22315262.0	(11) 4 365 439
(21) 22205597.2	(11) 4 365 631	(21) 22205862.0	(11) 4 365 788	(21) 22315295.0	(11) 4 366 104
(21) 22205598.0	(11) 4 365 668	(21) 22205863.8	(11) 4 365 858	(21) 22383051.4	(11) 4 365 280
(21) 22205601.2	(11) 4 364 910	(21) 22205864.6	(11) 4 365 795	(21) 22383052.2	(11) 4 365 146
(21) 22205603.8	(11) 4 366 077	(21) 22205866.1	(11) 4 365 789	(21) 22383053.0	(11) 4 365 303
(21) 22205607.9	(11) 4 365 087	(21) 22205867.9	(11) 4 366 228	(21) 22383057.1	(11) 4 364 731
(21) 22205608.7	(11) 4 365 761	(21) 22205872.9	(11) 4 365 023	(21) 22383060.5	(11) 4 365 790
(21) 22205623.6	(11) 4 365 563	(21) 22205873.7	(11) 4 366 181	(21) 22383061.3	(11) 4 365 458
(21) 22205629.3	(11) 4 366 002	(21) 22205878.6	(11) 4 366 338	(21) 22383062.1	(11) 4 365 475
(21) 22205637.6	(11) 4 365 216	(21) 22205882.8	(11) 4 366 245	(21) 22383063.9	(11) 4 366 258
(21) 22205641.8	(11) 4 366 275	(21) 22205884.4	(11) 4 364 752	(21) 22383064.7	(11) 4 366 229
(21) 22205643.4	(11) 4 366 471	(21) 22205894.3	(11) 4 364 663	(21) 22383065.4	(11) 4 365 304
(21) 22205649.1	(11) 4 365 391	(21) 22205895.0	(11) 4 366 154	(21) 22383066.2	(11) 4 365 791
(21) 22205661.6	(11) 4 365 042	(21) 22205903.2	(11) 4 364 720	(21) 22383067.0	(11) 4 365 155
(21) 22205665.7	(11) 4 366 481	(21) 22205916.4	(11) 4 366 165	(21) 22383069.6	(11) 4 365 595
(21) 22205666.5	(11) 4 365 561	(21) 22205920.6	(11) 4 365 120	(21) 22425053.0	(11) 4 364 574
(21) 22205668.1	(11) 4 364 852	(21) 22205930.5	(11) 4 365 688	(21) 22461630.0	(11) 4 365 097
(21) 22205670.7	(11) 4 364 619	(21) 22205931.3	(11) 4 366 125	(21) 22702785.1	(11) 4 364 470*
(21) 22205694.7	(11) 4 364 991	(21) 22205933.9	(11) 4 365 691	(87) WO 2022/153192	
(21) 22205696.2	(11) 4 364 693	(21) 22205934.7	(11) 4 364 908	(21) 22704116.7	(11) 4 364 129*
(21) 22205712.7	(11) 4 365 736	(21) 22205940.4	(11) 4 364 708	(87) WO 2023/277958	
(21) 22205722.6	(11) 4 365 436	(21) 22205941.2	(11) 4 364 819	(21) 22711016.0	(11) 4 363 708*
(21) 22205726.7	(11) 4 366 114	(21) 22205946.1	(11) 4 365 133	(87) WO 2023/274587	
(21) 22205733.3	(11) 4 366 140	(21) 22207197.9	(11) 4 365 632	(21) 22713099.4	(11) 4 364 291*
(21) 22205747.3	(11) 4 365 615	(21) 22207944.4	(11) 4 364 670	(87) WO 2023/277750	
(21) 22205758.0	(11) 4 365 217	(21) 22210307.9	(11) 4 365 860	(21) 22714268.4	(11) 4 363 936*
(21) 22205760.6	(11) 4 365 811	(21) 22213096.5	(11) 4 365 694	(87) WO 2023/276268	
(21) 22205766.3	(11) 4 365 026	(21) 22213411.6	(11) 4 365 909	(21) 22714984.6	(11) 4 363 151*
(21) 22205767.1	(11) 4 364 918	(21) 22213413.2	(11) 4 364 683	(87) WO 2023/272318	
(21) 22205768.9	(11) 4 366 179	(21) 22213673.1	(11) 4 365 438	(21) 22715619.7	(11) 4 363 285*
(21) 22205774.7	(11) 4 365 441	(21) 22214246.5	(11) 4 365 493	(87) WO 2023/274589	
(21) 22205776.2	(11) 4 365 406	(21) 22217146.4	(11) 4 365 958	(21) 22716444.9	(11) 4 363 257*
(21) 22205796.0	(11) 4 365 763	(21) 22217310.6	(11) 4 365 068	(87) WO 2023/275428	
(21) 22205805.9	(11) 4 364 625	(21) 22275138.0	(11) 4 366 103	(21) 22718241.7	(11) 4 363 528*
(21) 22205808.3	(11) 4 366 347	(21) 22306653.1	(11) 4 365 053	(87) WO 2023/275429	
				(21) 22718724.2	(11) 4 364 027*
				(87) WO 2023/274594	
				(21) 22720847.7	(11) 4 364 055*
				(87) WO 2023/277986	

(21) 22721042.4 (87) WO 2023/274592	(11) 4 363 863*	(21) 22729312.3 (87) WO 2023/277751	(11) 4 363 688*	(21) 22730945.7 (87) WO 2023/274803	(11) 4 362 723*
(21) 22721640.5 (87) WO 2023/272366	(11) 4 363 160*	(21) 22729432.9 (87) WO 2023/274441	(11) 4 364 220*	(21) 22731047.1 (87) WO 2022/133502	(11) 4 362 863*
(21) 22721680.1 (87) WO 2023/274597	(11) 4 364 189*	(21) 22729521.9 (87) WO 2023/274617	(11) 4 364 519*	(21) 22731202.2 (87) WO 2023/274647	(11) 4 363 119*
(21) 22722124.9 (87) WO 2023/274595	(11) 4 363 762*	(21) 22729747.0 (87) WO 2023/275432	(11) 4 363 117*	(21) 22731269.1 (87) WO 2023/275448	(11) 4 363 286*
(21) 22722557.0 (87) WO 2023/275627	(11) 4 363 516*	(21) 22729748.8 (87) WO 2023/275433	(11) 4 363 118*	(21) 22731270.9 (87) WO 2023/275449	(11) 4 363 253*
(21) 22722920.0 (87) WO 2023/277989	(11) 4 364 393*	(21) 22729820.5 (87) WO 2023/275637	(11) 4 362 881*	(21) 22731321.0 (87) WO 2023/275636	(11) 4 363 165*
(21) 22723024.0 (87) WO 2023/274455	(11) 4 363 752*	(21) 22729912.0 (87) WO 2023/278020	(11) 4 362 733*	(21) 22731358.2 (87) WO 2023/278040	(11) 4 364 539*
(21) 22723026.5 (87) WO 2023/274457	(11) 4 363 357*	(21) 22729927.8 (87) WO 2023/278029	(11) 4 364 021*	(21) 22731359.0 (87) WO 2023/278041	(11) 4 363 755*
(21) 22723027.3 (87) WO 2023/274458	(11) 4 363 818*	(21) 22729928.6 (87) WO 2023/278034	(11) 4 363 996*	(21) 22731360.8 (87) WO 2023/278043	(11) 4 363 970*
(21) 22723932.4 (87) WO 2023/278004	(11) 4 362 760*	(21) 22729980.7 (87) WO 2023/278049	(11) 4 364 140*	(21) 22731376.4 (87) WO 2023/278059	(11) 4 363 980*
(21) 22724976.0 (87) WO 2023/278002	(11) 4 364 028*	(21) 22729984.9 (87) WO 2023/278054	(11) 4 364 005*	(21) 22731408.5 (87) WO 2023/278074	(11) 4 364 116*
(21) 22725140.2 (87) WO 2023/278909	(11) 4 364 320*	(21) 22729985.6 (87) WO 2023/278056	(11) 4 363 961*	(21) 22731458.0 (87) WO 2023/278916	(11) 4 364 473*
(21) 22725161.8 (87) WO 2023/274456	(11) 4 364 038*	(21) 22729987.2 (87) WO 2023/278058	(11) 4 363 944*	(21) 22731480.4 (87) WO 2023/274447	(11) 4 362 669*
(21) 22725691.4 (87) WO 2023/278911	(11) 4 364 206*	(21) 22730002.7 (87) WO 2023/278064	(11) 4 363 969*	(21) 22731483.8 (87) WO 2023/274572	(11) 4 363 371*
(21) 22725916.5 (87) WO 2023/274630	(11) 4 363 383*	(21) 22730003.5 (87) WO 2023/278065	(11) 4 364 134*	(21) 22731484.6 (87) WO 2023/274573	(11) 4 363 372*
(21) 22725958.7 (87) WO 2023/278007	(11) 4 364 196*	(21) 22730004.3 (87) WO 2023/278066	(11) 4 364 371*	(21) 22731511.6 (87) WO 2023/274636	(11) 4 363 751*
(21) 22726332.4 (87) WO 2023/278009	(11) 4 362 672*	(21) 22730005.0 (87) WO 2023/278067	(11) 4 363 799*	(21) 22731537.1 (87) WO 2023/274640	(11) 4 363 205*
(21) 22726565.9 (87) WO 2023/278003	(11) 4 364 207*	(21) 22730019.1 (87) WO 2023/278910	(11) 4 363 878*	(21) 22731624.7 (87) WO 2023/274657	(11) 4 363 288*
(21) 22727162.4 (87) WO 2023/274606	(11) 4 363 895*	(21) 22730170.2 (87) WO 2023/274624	(11) 4 363 166*	(21) 22731664.3 (87) WO 2023/274663	(11) 4 363 184*
(21) 22727208.5 (87) WO 2023/274651	(11) 4 363 743*	(21) 22730342.7 (87) WO 2023/278906	(11) 4 364 328*	(21) 22731705.4 (87) WO 2022/258631	(11) 4 362 697*
(21) 22727789.4 (87) WO 2023/274603	(11) 4 363 367*	(21) 22730343.5 (87) WO 2023/278907	(11) 4 364 438*	(21) 22731736.9 (87) WO 2023/275447	(11) 4 363 739*
(21) 22728057.5 (87) WO 2023/274604	(11) 4 363 660*	(21) 22730344.3 (87) WO 2023/278908	(11) 4 364 340*	(21) 22731855.7 (87) WO 2023/278027	(11) 4 364 353*
(21) 22728083.1 (87) WO 2023/274607	(11) 4 362 876*	(21) 22730496.1 (87) WO 2023/274639	(11) 4 363 125*	(21) 22731856.5 (87) WO 2023/278028	(11) 4 364 383*
(21) 22728295.1 (87) WO 2023/275634	(11) 4 364 398*	(21) 22730574.5 (87) WO 2023/274658	(11) 4 363 045*	(21) 22731879.7 (87) WO 2023/278046	(11) 4 363 842*
(21) 22728402.3 (87) WO 2023/274609	(11) 4 363 504*	(21) 22730575.2 (87) WO 2023/274659	(11) 4 363 046*	(21) 22731881.3 (87) WO 2023/278052	(11) 4 364 044*
(21) 22728418.9 (87) WO 2023/274610	(11) 4 363 386*	(21) 22730615.6 (87) WO 2023/275635	(11) 4 363 297*	(21) 22731886.2 (87) WO 2023/278061	(11) 4 364 118*
(21) 22728742.2 (87) WO 2023/278033	(11) 4 364 263*	(21) 22730621.4 (87) WO 2023/275644	(11) 4 363 299*	(21) 22731905.0 (87) WO 2023/278068	(11) 4 364 406*
(21) 22728804.0 (87) WO 2023/274612	(11) 4 363 934*	(21) 22730654.5 (87) WO 2023/278063	(11) 4 364 014*	(21) 22731961.3 (87) WO 2023/278913	(11) 4 364 322*
(21) 22728890.9 (87) WO 2023/274615	(11) 4 363 871*	(21) 22730863.2 (87) WO 2023/274641	(11) 4 363 659*	(21) 22731992.8 (87) WO 2023/274574	(11) 4 363 782*
(21) 22729157.2 (87) WO 2023/274616	(11) 4 363 745*	(21) 22730943.2 (87) WO 2023/274798	(11) 4 362 722*	(21) 22732024.9 (87) WO 2023/274627	(11) 4 364 542*

(21) 22732056.1 (87) WO 2023/274642	(11) 4 363 277*	(21) 22733184.0 (87) WO 2023/274995	(11) 4 363 482*	(21) 22734031.2 (87) WO 2023/275516	(11) 4 363 311*
(21) 22732159.3 (87) WO 2023/274665	(11) 4 363 271*	(21) 22733185.7 (87) WO 2023/275108	(11) 4 362 972*	(21) 22734052.8 (87) WO 2023/275663	(11) 4 363 358*
(21) 22732200.5 (87) WO 2023/274674	(11) 4 363 686*	(21) 22733413.3 (87) WO 2023/274699	(11) 4 363 480*	(21) 22734058.5 (87) WO 2023/275772	(11) 4 363 834*
(21) 22732219.5 (87) WO 2023/274679	(11) 4 363 729*	(21) 22733435.6 (87) WO 2023/274729	(11) 4 363 293*	(21) 22734059.3 (87) WO 2023/275775	(11) 4 364 348*
(21) 22732270.8 (87) WO 2023/274709	(11) 4 363 169*	(21) 22733444.8 (87) WO 2023/274740	(11) 4 363 310*	(21) 22734068.4 (87) WO 2023/277681	(11) 4 362 659*
(21) 22732275.7 (87) WO 2023/274912	(11) 4 364 221*	(21) 22733467.9 (87) WO 2023/274764	(11) 4 363 179*	(21) 22734080.9 (87) WO 2023/278122	(11) 4 363 995*
(21) 22732276.5 (87) WO 2023/274944	(11) 4 363 474*	(21) 22733590.8 (87) WO 2023/274682	(11) 4 362 806*	(21) 22734107.0 (87) WO 2023/274466	(11) 4 363 753*
(21) 22732277.3 (87) WO 2023/274947	(11) 4 363 475*	(21) 22733605.4 (87) WO 2023/274706	(11) 4 363 466*	(21) 22734108.8 (87) WO 2023/274467	(11) 4 363 754*
(21) 22732278.1 (87) WO 2023/274952	(11) 4 362 687*	(21) 22733606.2 (87) WO 2023/274707	(11) 4 362 899*	(21) 22734271.4 (87) WO 2023/274726	(11) 4 364 218*
(21) 22732312.8 (87) WO 2023/275512	(11) 4 364 414*	(21) 22733680.7 (87) WO 2023/275110	(11) 4 364 379*	(21) 22734281.3 (87) WO 2023/274736	(11) 4 363 142*
(21) 22732344.1 (87) WO 2023/275674	(11) 4 363 139*	(21) 22733682.3 (87) WO 2023/275343	(11) 4 362 956*	(21) 22734309.2 (87) WO 2023/274783	(11) 4 363 307*
(21) 22732412.6 (87) WO 2023/274629	(11) 4 364 195*	(21) 22733683.1 (87) WO 2023/275355	(11) 4 363 551*	(21) 22734316.7 (87) WO 2023/274812	(11) 4 363 874*
(21) 22732479.5 (87) WO 2023/274653	(11) 4 363 183*	(21) 22733684.9 (87) WO 2023/275357	(11) 4 363 436*	(21) 22734323.3 (87) WO 2023/274850	(11) 4 363 539*
(21) 22732515.6 (87) WO 2023/274669	(11) 4 362 998*	(21) 22733685.6 (87) WO 2023/275378	(11) 4 362 684*	(21) 22734438.9 (87) WO 2023/278093	(11) 4 364 199*
(21) 22732525.5 (87) WO 2023/274681	(11) 4 362 762*	(21) 22733686.4 (87) WO 2023/275384	(11) 4 362 786*	(21) 22734451.2 (87) WO 2023/278118	(11) 4 363 469*
(21) 22732543.8 (87) WO 2023/274693	(11) 4 363 284*	(21) 22733687.2 (87) WO 2023/275395	(11) 4 363 103*	(21) 22734461.1 (87) WO 2023/278920	(11) 4 364 408*
(21) 22732593.3 (87) WO 2023/274998	(11) 4 362 680*	(21) 22733688.0 (87) WO 2023/275396	(11) 4 363 104*	(21) 22734495.9 (87) WO 2023/274656	(11) 4 364 243*
(21) 22732594.1 (87) WO 2023/275081	(11) 4 362 769*	(21) 22733745.8 (87) WO 2023/275746	(11) 4 363 460*	(21) 22734508.9 (87) WO 2023/274660	(11) 4 364 349*
(21) 22732667.5 (87) WO 2023/275641	(11) 4 363 237*	(21) 22733759.9 (87) WO 2023/277683	(11) 4 363 731*	(21) 22734534.5 (87) WO 2022/258537	(11) 4 364 052*
(21) 22732687.3 (87) WO 2023/277753	(11) 4 364 503*	(21) 22733847.2 (87) WO 2023/278923	(11) 4 364 298*	(21) 22734545.1 (87) WO 2023/274689	(11) 4 363 282*
(21) 22732722.8 (87) WO 2023/278026	(11) 4 364 526*	(21) 22733934.8 (87) WO 2023/274723	(11) 4 364 216*	(21) 22734560.0 (87) WO 2023/274712	(11) 4 363 186*
(21) 22732736.8 (87) WO 2023/278069	(11) 4 364 032*	(21) 22733948.8 (87) WO 2023/274728	(11) 4 363 235*	(21) 22734580.8 (87) WO 2023/274754	(11) 4 363 622*
(21) 22732737.6 (87) WO 2023/278070	(11) 4 364 000*	(21) 22733997.5 (87) WO 2023/274808	(11) 4 362 704*	(21) 22734596.4 (87) WO 2023/274793	(11) 4 363 278*
(21) 22732791.3 (87) WO 2023/278077	(11) 4 363 983*	(21) 22734006.4 (87) WO 2023/274839	(11) 4 363 178*	(21) 22734606.1 (87) WO 2023/274805	(11) 4 363 679*
(21) 22732972.9 (87) WO 2023/274662	(11) 4 363 607*	(21) 22734008.0 (87) WO 2023/274845	(11) 4 363 274*	(21) 22734613.7 (87) WO 2023/274814	(11) 4 363 767*
(21) 22732977.8 (87) WO 2022/254014	(11) 4 362 918*	(21) 22734012.2 (87) WO 2023/275335	(11) 4 362 679*	(21) 22734614.5 (87) WO 2023/274816	(11) 4 363 263*
(21) 22733003.2 (87) WO 2022/258649	(11) 4 363 051*	(21) 22734013.0 (87) WO 2023/275383	(11) 4 363 825*	(21) 22734622.8 (87) WO 2023/274827	(11) 4 363 254*
(21) 22733080.0 (87) WO 2023/274710	(11) 4 363 815*	(21) 22734015.5 (87) WO 2023/275387	(11) 4 363 672*	(21) 22734629.3 (87) WO 2023/274853	(11) 4 363 667*
(21) 22733123.8 (87) WO 2023/274722	(11) 4 363 784*	(21) 22734016.3 (87) WO 2023/275390	(11) 4 363 911*	(21) 22734630.1 (87) WO 2023/274857	(11) 4 362 721*
(21) 22733176.6 (87) WO 2023/274765	(11) 4 363 349*	(21) 22734017.1 (87) WO 2023/275391	(11) 4 362 708*	(21) 22734634.3 (87) WO 2023/274866	(11) 4 362 724*

(21) 22734642.6 (87) WO 2023/274894	(11) 4 362 805*	(21) 22735133.5 (87) WO 2023/274746	(11) 4 364 107*	(21) 22735442.0 (87) WO 2023/275040	(11) 4 363 308*
(21) 22734643.4 (87) WO 2023/274901	(11) 4 363 176*	(21) 22735169.9 (87) WO 2023/274863	(11) 4 363 353*	(21) 22735447.9 (87) WO 2023/275064	(11) 4 363 351*
(21) 22734647.5 (87) WO 2023/274971	(11) 4 362 725*	(21) 22735170.7 (87) WO 2023/274864	(11) 4 363 354*	(21) 22735452.9 (87) WO 2023/275072	(11) 4 363 303*
(21) 22734648.3 (87) WO 2023/274978	(11) 4 362 726*	(21) 22735173.1 (87) WO 2023/274876	(11) 4 363 261*	(21) 22735453.7 (87) WO 2023/275077	(11) 4 363 275*
(21) 22734650.9 (87) WO 2023/275078	(11) 4 362 742*	(21) 22735183.0 (87) WO 2023/274905	(11) 4 362 753*	(21) 22735454.5 (87) WO 2023/275079	(11) 4 362 714*
(21) 22734651.7 (87) WO 2023/275096	(11) 4 363 736*	(21) 22735187.1 (87) WO 2023/274945	(11) 4 363 221*	(21) 22735462.8 (87) WO 2023/275113	(11) 4 362 671*
(21) 22734653.3 (87) WO 2023/275374	(11) 4 363 561*	(21) 22735188.9 (87) WO 2023/274951	(11) 4 363 817*	(21) 22735463.6 (87) WO 2023/275114	(11) 4 363 283*
(21) 22734667.3 (87) WO 2023/275514	(11) 4 363 986*	(21) 22735189.7 (87) WO 2023/274973	(11) 4 362 727*	(21) 22735464.4 (87) WO 2023/275121	(11) 4 362 716*
(21) 22734673.1 (87) WO 2023/275517	(11) 4 363 687*	(21) 22735190.5 (87) WO 2023/274975	(11) 4 362 728*	(21) 22735465.1 (87) WO 2023/275143	(11) 4 363 177*
(21) 22734718.4 (87) WO 2023/278021	(11) 4 364 512*	(21) 22735191.3 (87) WO 2023/274977	(11) 4 362 729*	(21) 22735467.7 (87) WO 2023/275152	(11) 4 362 698*
(21) 22734728.3 (87) WO 2023/278123	(11) 4 363 966*	(21) 22735192.1 (87) WO 2023/274980	(11) 4 362 730*	(21) 22735471.9 (87) WO 2023/275257	(11) 4 363 840*
(21) 22734889.3 (87) WO 2023/274668	(11) 4 363 155*	(21) 22735193.9 (87) WO 2023/274988	(11) 4 363 763*	(21) 22735472.7 (87) WO 2023/275356	(11) 4 362 696*
(21) 22734897.6 (87) WO 2023/274677	(11) 4 362 874*	(21) 22735195.4 (87) WO 2023/274996	(11) 4 363 363*	(21) 22735479.2 (87) WO 2023/275402	(11) 4 363 441*
(21) 22734960.2 (87) WO 2023/274822	(11) 4 363 821*	(21) 22735198.8 (87) WO 2023/275043	(11) 4 364 101*	(21) 22735564.1 (87) WO 2023/275507	(11) 4 363 867*
(21) 22734966.9 (87) WO 2023/274836	(11) 4 363 259*	(21) 22735224.2 (87) WO 2023/275557	(11) 4 363 816*	(21) 22735580.7 (87) WO 2023/275540	(11) 4 364 173*
(21) 22734977.6 (87) WO 2023/274854	(11) 4 363 924*	(21) 22735237.4 (87) WO 2023/275904	(11) 4 362 757*	(21) 22735582.3 (87) WO 2023/275551	(11) 4 364 293*
(21) 22734979.2 (87) WO 2023/274865	(11) 4 363 693*	(21) 22735260.6 (87) WO 2023/278050	(11) 4 364 372*	(21) 22735584.9 (87) WO 2023/275560	(11) 4 362 735*
(21) 22734981.8 (87) WO 2023/274880	(11) 4 363 830*	(21) 22735262.2 (87) WO 2023/278053	(11) 4 363 956*	(21) 22735585.6 (87) WO 2023/275561	(11) 4 363 822*
(21) 22734982.6 (87) WO 2023/274881	(11) 4 363 831*	(21) 22735263.0 (87) WO 2023/278055	(11) 4 364 113*	(21) 22735586.4 (87) WO 2023/275562	(11) 4 363 646*
(21) 22734986.7 (87) WO 2023/274896	(11) 4 363 315*	(21) 22735290.3 (87) WO 2023/274237	(11) 4 363 403*	(21) 22735617.7 (87) WO 2023/275687	(11) 4 363 158*
(21) 22734991.7 (87) WO 2023/274943	(11) 4 362 761*	(21) 22735407.3 (87) WO 2023/274796	(11) 4 363 639*	(21) 22735641.7 (87) WO 2023/277684	(11) 4 364 239*
(21) 22734999.0 (87) WO 2023/275178	(11) 4 363 304*	(21) 22735413.1 (87) WO 2023/274884	(11) 4 363 642*	(21) 22735643.3 (87) WO 2023/277686	(11) 4 364 208*
(21) 22735001.4 (87) WO 2023/275234	(11) 4 363 779*	(21) 22735424.8 (87) WO 2023/274919	(11) 4 363 696*	(21) 22735644.1 (87) WO 2023/277687	(11) 4 364 209*
(21) 22735002.2 (87) WO 2023/275293	(11) 4 362 710*	(21) 22735430.5 (87) WO 2023/274953	(11) 4 364 114*	(21) 22735646.6 (87) WO 2023/277689	(11) 4 363 073*
(21) 22735003.0 (87) WO 2023/275323	(11) 4 362 711*	(21) 22735432.1 (87) WO 2023/274963	(11) 4 363 795*	(21) 22735647.4 (87) WO 2023/277690	(11) 4 364 210*
(21) 22735004.8 (87) WO 2023/275325	(11) 4 362 712*	(21) 22735436.2 (87) WO 2023/275008	(11) 4 363 668*	(21) 22735648.2 (87) WO 2023/277691	(11) 4 363 829*
(21) 22735047.7 (87) WO 2023/278031	(11) 4 363 894*	(21) 22735437.0 (87) WO 2023/275009	(11) 4 362 751*	(21) 22735649.0 (87) WO 2023/277693	(11) 4 363 689*
(21) 22735114.5 (87) WO 2023/274727	(11) 4 363 325*	(21) 22735439.6 (87) WO 2023/275017	(11) 4 362 688*	(21) 22735661.5 (87) WO 2023/277759	(11) 4 362 880*
(21) 22735119.4 (87) WO 2023/274730	(11) 4 364 527*	(21) 22735440.4 (87) WO 2023/275018	(11) 4 363 350*	(21) 22735663.1 (87) WO 2023/277761	(11) 4 362 934*
(21) 22735130.1 (87) WO 2023/274742	(11) 4 363 852*	(21) 22735441.2 (87) WO 2023/275023	(11) 4 363 858*	(21) 22735675.5 (87) WO 2023/278045	(11) 4 363 971*

(21) 22735679.7 (87) WO 2023/278048	(11) 4 363 845*	(21) 22736017.9 (87) WO 2023/277692	(11) 4 363 958*	(21) 22736385.0 (87) WO 2023/275710	(11) 4 363 345*
(21) 22735684.7 (87) WO 2023/278072	(11) 4 364 033*	(21) 22736035.1 (87) WO 2023/277825	(11) 4 363 378*	(21) 22737407.1 (87) WO 2023/274734	(11) 4 363 946*
(21) 22735711.8 (87) WO 2023/278084	(11) 4 364 354*	(21) 22736042.7 (87) WO 2023/278025	(11) 4 364 056*	(21) 22737412.1 (87) WO 2023/274737	(11) 4 364 248*
(21) 22735715.9 (87) WO 2023/278091	(11) 4 364 300*	(21) 22736073.2 (87) WO 2023/278085	(11) 4 363 919*	(21) 22737418.8 (87) WO 2023/274743	(11) 4 364 258*
(21) 22735749.8 (87) WO 2023/278917	(11) 4 364 482*	(21) 22736077.3 (87) WO 2023/278087	(11) 4 364 384*	(21) 22737453.5 (87) WO 2023/274833	(11) 4 363 738*
(21) 22735776.1 (87) WO 2023/274472	(11) 4 363 636*	(21) 22736079.9 (87) WO 2023/278092	(11) 4 363 670*	(21) 22737466.7 (87) WO 2023/274862	(11) 4 362 905*
(21) 22735784.5 (87) WO 2023/274673	(11) 4 364 035*	(21) 22736159.9 (87) WO 2023/274702	(11) 4 364 532*	(21) 22737468.3 (87) WO 2023/274870	(11) 4 363 407*
(21) 22735798.5 (87) WO 2023/274688	(11) 4 364 423*	(21) 22736162.3 (87) WO 2023/274705	(11) 4 363 937*	(21) 22737481.6 (87) WO 2023/275275	(11) 4 363 643*
(21) 22735800.9 (87) WO 2023/274690	(11) 4 364 094*	(21) 22736190.4 (87) WO 2023/274717	(11) 4 364 531*	(21) 22737485.7 (87) WO 2023/275291	(11) 4 362 700*
(21) 22735806.6 (87) WO 2023/274694	(11) 4 363 361*	(21) 22736203.5 (87) WO 2023/274721	(11) 4 364 241*	(21) 22737487.3 (87) WO 2023/275305	(11) 4 362 692*
(21) 22735821.5 (87) WO 2023/274696	(11) 4 364 268*	(21) 22736230.8 (87) WO 2023/274809	(11) 4 363 432*	(21) 22737488.1 (87) WO 2023/275309	(11) 4 363 813*
(21) 22735825.6 (87) WO 2023/274698	(11) 4 363 770*	(21) 22736243.1 (87) WO 2023/274843	(11) 4 363 933*	(21) 22737490.7 (87) WO 2023/275380	(11) 4 363 129*
(21) 22735832.2 (87) WO 2023/274744	(11) 4 363 685*	(21) 22736257.1 (87) WO 2023/274903	(11) 4 364 294*	(21) 22737536.7 (87) WO 2023/275712	(11) 4 363 394*
(21) 22735836.3 (87) WO 2023/274759	(11) 4 363 180*	(21) 22736262.1 (87) WO 2023/275084	(11) 4 363 836*	(21) 22737569.8 (87) WO 2023/274745	(11) 4 363 981*
(21) 22735837.1 (87) WO 2023/274760	(11) 4 363 146*	(21) 22736263.9 (87) WO 2023/275100	(11) 4 363 766*	(21) 22737599.5 (87) WO 2023/274773	(11) 4 364 171*
(21) 22735862.9 (87) WO 2023/274790	(11) 4 363 159*	(21) 22736268.8 (87) WO 2023/275140	(11) 4 363 255*	(21) 22737603.5 (87) WO 2023/274775	(11) 4 364 168*
(21) 22735888.4 (87) WO 2023/274820	(11) 4 363 497*	(21) 22736271.2 (87) WO 2023/275171	(11) 4 363 269*	(21) 22737619.1 (87) WO 2023/274846	(11) 4 364 156*
(21) 22735905.6 (87) WO 2023/275045	(11) 4 363 807*	(21) 22736274.6 (87) WO 2023/275277	(11) 4 363 692*	(21) 22737625.8 (87) WO 2023/274860	(11) 4 362 974*
(21) 22735907.2 (87) WO 2023/275126	(11) 4 362 682*	(21) 22736276.1 (87) WO 2023/275290	(11) 4 363 804*	(21) 22737631.6 (87) WO 2023/274885	(11) 4 363 379*
(21) 22735909.8 (87) WO 2023/275172	(11) 4 362 703*	(21) 22736279.5 (87) WO 2023/275304	(11) 4 362 690*	(21) 22737634.0 (87) WO 2023/274992	(11) 4 363 809*
(21) 22735910.6 (87) WO 2023/275184	(11) 4 363 932*	(21) 22736281.1 (87) WO 2023/275326	(11) 4 362 691*	(21) 22737660.5 (87) WO 2023/275655	(11) 4 363 145*
(21) 22735911.4 (87) WO 2023/275189	(11) 4 363 925*	(21) 22736283.7 (87) WO 2023/275340	(11) 4 363 296*	(21) 22737662.1 (87) WO 2023/275690	(11) 4 362 656*
(21) 22735912.2 (87) WO 2023/275192	(11) 4 363 092*	(21) 22736286.0 (87) WO 2023/275372	(11) 4 363 828*	(21) 22737664.7 (87) WO 2023/275790	(11) 4 362 928*
(21) 22735913.0 (87) WO 2023/275203	(11) 4 363 873*	(21) 22736288.6 (87) WO 2023/275382	(11) 4 362 747*	(21) 22737690.2 (87) WO 2023/278176	(11) 4 363 974*
(21) 22735917.1 (87) WO 2023/275259	(11) 4 363 280*	(21) 22736290.2 (87) WO 2023/275388	(11) 4 363 788*	(21) 22737708.2 (87) WO 2023/272322	(11) 4 363 355*
(21) 22735918.9 (87) WO 2023/275265	(11) 4 363 279*	(21) 22736296.9 (87) WO 2023/001560	(11) 4 362 658*	(21) 22737709.0 (87) WO 2023/272323	(11) 4 364 067*
(21) 22735919.7 (87) WO 2023/275274	(11) 4 363 826*	(21) 22736345.4 (87) WO 2023/275536	(11) 4 363 540*	(21) 22737710.8 (87) WO 2023/272326	(11) 4 363 637*
(21) 22735922.1 (87) WO 2023/275318	(11) 4 362 717*	(21) 22736346.2 (87) WO 2023/275544	(11) 4 363 877*	(21) 22737711.6 (87) WO 2023/272327	(11) 4 364 262*
(21) 22735934.6 (87) WO 2023/275437	(11) 4 363 746*	(21) 22736348.8 (87) WO 2023/275553	(11) 4 363 837*	(21) 22737716.5 (87) WO 2023/279127	(11) 4 363 352*
(21) 22735953.6 (87) WO 2023/275509	(11) 4 364 144*	(21) 22736378.5 (87) WO 2023/275671	(11) 4 363 042*	(21) 22737738.9 (87) WO 2023/274477	(11) 4 363 713*

(21) 22737739.7 (87) WO 2023/274478	(11) 4 363 714*	(21) 22737895.7 (87) WO 2023/275240	(11) 4 363 684*	(21) 22738086.2 (87) WO 2023/277774	(11) 4 363 430*
(21) 22737740.5 (87) WO 2023/274479	(11) 4 363 716*	(21) 22737896.5 (87) WO 2023/275331	(11) 4 363 554*	(21) 22738087.0 (87) WO 2023/277775	(11) 4 364 468*
(21) 22737741.3 (87) WO 2023/274480	(11) 4 363 715*	(21) 22737933.6 (87) WO 2023/275440	(11) 4 362 802*	(21) 22738088.8 (87) WO 2023/277777	(11) 4 364 504*
(21) 22737748.8 (87) WO 2023/274576	(11) 4 362 695*	(21) 22737934.4 (87) WO 2023/275443	(11) 4 363 824*	(21) 22738093.8 (87) WO 2023/278071	(11) 4 364 016*
(21) 22737762.9 (87) WO 2023/274748	(11) 4 363 498*	(21) 22737953.4 (87) WO 2023/275519	(11) 4 363 748*	(21) 22738110.0 (87) WO 2023/278079	(11) 4 363 732*
(21) 22737768.6 (87) WO 2023/274755	(11) 4 364 355*	(21) 22737954.2 (87) WO 2023/275520	(11) 4 363 750*	(21) 22738162.1 (87) WO 2023/278125	(11) 4 363 002*
(21) 22737776.9 (87) WO 2023/274761	(11) 4 363 968*	(21) 22737960.9 (87) WO 2023/275537	(11) 4 362 988*	(21) 22738219.9 (87) WO 2023/278133	(11) 4 364 099*
(21) 22737781.9 (87) WO 2023/274763	(11) 4 363 889*	(21) 22737961.7 (87) WO 2023/275542	(11) 4 363 417*	(21) 22738221.5 (87) WO 2023/278136	(11) 4 363 550*
(21) 22737785.0 (87) WO 2023/274766	(11) 4 364 463*	(21) 22737964.1 (87) WO 2023/275550	(11) 4 363 737*	(21) 22738223.1 (87) WO 2023/278137	(11) 4 363 089*
(21) 22737798.3 (87) WO 2023/274770	(11) 4 363 771*	(21) 22737969.0 (87) WO 2023/275556	(11) 4 364 297*	(21) 22738253.8 (87) WO 2023/278146	(11) 4 362 962*
(21) 22737799.1 (87) WO 2023/274771	(11) 4 364 187*	(21) 22737971.6 (87) WO 2023/275559	(11) 4 364 295*	(21) 22738266.0 (87) WO 2023/278156	(11) 4 364 462*
(21) 22737801.5 (87) WO 2023/274772	(11) 4 364 415*	(21) 22738014.4 (87) WO 2023/275682	(11) 4 362 817*	(21) 22738281.9 (87) WO 2023/278163	(11) 4 364 240*
(21) 22737810.6 (87) WO 2023/274777	(11) 4 363 730*	(21) 22738018.5 (87) WO 2023/275685	(11) 4 363 906*	(21) 22738286.8 (87) WO 2023/278165	(11) 4 363 939*
(21) 22737812.2 (87) WO 2023/274778	(11) 4 364 483*	(21) 22738024.3 (87) WO 2023/275688	(11) 4 363 734*	(21) 22738313.0 (87) WO 2023/278936	(11) 4 364 474*
(21) 22737818.9 (87) WO 2023/274819	(11) 4 363 088*	(21) 22738028.4 (87) WO 2023/275691	(11) 4 363 281*	(21) 22738315.5 (87) WO 2023/278937	(11) 4 364 260*
(21) 22737842.9 (87) WO 2023/274867	(11) 4 363 377*	(21) 22738032.6 (87) WO 2023/275694	(11) 4 364 184*	(21) 22738316.3 (87) WO 2023/278938	(11) 4 362 765*
(21) 22737843.7 (87) WO 2023/274875	(11) 4 363 514*	(21) 22738033.4 (87) WO 2023/275700	(11) 4 362 818*	(21) 22738325.4 (87) WO 2023/278941	(11) 4 364 301*
(21) 22737862.7 (87) WO 2023/274915	(11) 4 363 226*	(21) 22738034.2 (87) WO 2023/275701	(11) 4 363 174*	(21) 22738333.8 (87) WO 2023/274581	(11) 4 363 872*
(21) 22737865.0 (87) WO 2023/274921	(11) 4 362 799*	(21) 22738035.9 (87) WO 2023/275709	(11) 4 363 289*	(21) 22738334.6 (87) WO 2023/274626	(11) 4 364 318*
(21) 22737866.8 (87) WO 2023/274936	(11) 4 362 676*	(21) 22738036.7 (87) WO 2023/275725	(11) 4 362 734*	(21) 22738351.0 (87) WO 2023/274780	(11) 4 363 121*
(21) 22737867.6 (87) WO 2023/274937	(11) 4 363 600*	(21) 22738042.5 (87) WO 2023/275783	(11) 4 363 238*	(21) 22738369.2 (87) WO 2023/274787	(11) 4 364 222*
(21) 22737868.4 (87) WO 2023/274939	(11) 4 363 095*	(21) 22738043.3 (87) WO 2023/275831	(11) 4 363 109*	(21) 22738374.2 (87) WO 2023/274795	(11) 4 364 093*
(21) 22737869.2 (87) WO 2023/274960	(11) 4 363 484*	(21) 22738044.1 (87) WO 2023/275840	(11) 4 363 132*	(21) 22738382.5 (87) WO 2023/274799	(11) 4 364 127*
(21) 22737872.6 (87) WO 2023/274965	(11) 4 362 898*	(21) 22738045.8 (87) WO 2023/275843	(11) 4 364 541*	(21) 22738384.1 (87) WO 2023/274800	(11) 4 362 852*
(21) 22737876.7 (87) WO 2023/274982	(11) 4 363 152*	(21) 22738046.6 (87) WO 2023/275844	(11) 4 364 238*	(21) 22738391.6 (87) WO 2023/274810	(11) 4 363 471*
(21) 22737877.5 (87) WO 2023/274985	(11) 4 363 080*	(21) 22738060.7 (87) WO 2023/277688	(11) 4 363 846*	(21) 22738394.0 (87) WO 2023/274813	(11) 4 364 255*
(21) 22737880.9 (87) WO 2023/275000	(11) 4 362 743*	(21) 22738080.5 (87) WO 2023/277767	(11) 4 362 667*	(21) 22738406.2 (87) WO 2023/274821	(11) 4 363 462*
(21) 22737882.5 (87) WO 2023/275030	(11) 4 362 809*	(21) 22738081.3 (87) WO 2023/277770	(11) 4 363 912*	(21) 22738407.0 (87) WO 2023/274823	(11) 4 363 458*
(21) 22737883.3 (87) WO 2023/275059	(11) 4 363 024*	(21) 22738083.9 (87) WO 2023/277771	(11) 4 364 256*	(21) 22738408.8 (87) WO 2023/274838	(11) 4 363 625*
(21) 22737893.2 (87) WO 2023/275232	(11) 4 363 741*	(21) 22738084.7 (87) WO 2023/277773	(11) 4 363 110*	(21) 22738413.8 (87) WO 2023/274887	(11) 4 363 401*

(21) 22738416.1 (87) WO 2023/274900	(11) 4 362 770*	(21) 22738614.1 (87) WO 2023/274961	(11) 4 363 515*	(21) 22740324.3 (87) WO 2023/274858	(11) 4 363 760*
(21) 22738418.7 (87) WO 2023/274902	(11) 4 363 759*	(21) 22738615.8 (87) WO 2023/274964	(11) 4 363 147*	(21) 22740328.4 (87) WO 2023/274871	(11) 4 364 219*
(21) 22738419.5 (87) WO 2023/274904	(11) 4 363 343*	(21) 22738617.4 (87) WO 2023/274968	(11) 4 363 234*	(21) 22740335.9 (87) WO 2023/274889	(11) 4 363 202*
(21) 22738420.3 (87) WO 2023/274906	(11) 4 363 426*	(21) 22738621.6 (87) WO 2023/274970	(11) 4 363 529*	(21) 22740339.1 (87) WO 2023/274899	(11) 4 362 772*
(21) 22738421.1 (87) WO 2023/274907	(11) 4 363 427*	(21) 22738622.4 (87) WO 2023/274972	(11) 4 363 530*	(21) 22740341.7 (87) WO 2023/274916	(11) 4 363 150*
(21) 22738422.9 (87) WO 2023/274908	(11) 4 363 500*	(21) 22738623.2 (87) WO 2023/274993	(11) 4 363 409*	(21) 22740342.5 (87) WO 2023/274922	(11) 4 363 542*
(21) 22738423.7 (87) WO 2023/274909	(11) 4 363 428*	(21) 22738625.7 (87) WO 2023/275019	(11) 4 362 771*	(21) 22740343.3 (87) WO 2023/274923	(11) 4 363 543*
(21) 22738427.8 (87) WO 2023/274931	(11) 4 362 783*	(21) 22738627.3 (87) WO 2023/275048	(11) 4 362 660*	(21) 22740344.1 (87) WO 2023/274924	(11) 4 363 052*
(21) 22738430.2 (87) WO 2023/274941	(11) 4 362 953*	(21) 22738630.7 (87) WO 2023/275061	(11) 4 362 677*	(21) 22740345.8 (87) WO 2023/274925	(11) 4 363 544*
(21) 22738431.0 (87) WO 2023/274954	(11) 4 363 617*	(21) 22738631.5 (87) WO 2023/275069	(11) 4 364 223*	(21) 22740347.4 (87) WO 2023/274929	(11) 4 363 339*
(21) 22738440.1 (87) WO 2023/274986	(11) 4 362 955*	(21) 22738633.1 (87) WO 2023/275075	(11) 4 363 446*	(21) 22740348.2 (87) WO 2023/274930	(11) 4 364 176*
(21) 22738441.9 (87) WO 2023/274989	(11) 4 363 101*	(21) 22738634.9 (87) WO 2023/275091	(11) 4 363 405*	(21) 22740350.8 (87) WO 2023/274938	(11) 4 364 529*
(21) 22738443.5 (87) WO 2023/274997	(11) 4 363 111*	(21) 22738642.2 (87) WO 2023/275137	(11) 4 363 396*	(21) 22740352.4 (87) WO 2023/274940	(11) 4 364 158*
(21) 22738446.8 (87) WO 2023/275016	(11) 4 363 518*	(21) 22738643.0 (87) WO 2023/275153	(11) 4 363 717*	(21) 22740354.0 (87) WO 2023/274956	(11) 4 362 888*
(21) 22738449.2 (87) WO 2023/275029	(11) 4 363 472*	(21) 22738644.8 (87) WO 2023/275154	(11) 4 363 718*	(21) 22740356.5 (87) WO 2023/274969	(11) 4 364 111*
(21) 22738450.0 (87) WO 2023/275031	(11) 4 363 476*	(21) 22738645.5 (87) WO 2023/275155	(11) 4 363 719*	(21) 22740357.3 (87) WO 2023/274976	(11) 4 363 519*
(21) 22738451.8 (87) WO 2023/275033	(11) 4 363 477*	(21) 22738646.3 (87) WO 2023/275217	(11) 4 363 570*	(21) 22740358.1 (87) WO 2023/275003	(11) 4 362 910*
(21) 22738452.6 (87) WO 2023/275035	(11) 4 363 478*	(21) 22738653.9 (87) WO 2023/275368	(11) 4 363 735*	(21) 22740359.9 (87) WO 2023/275004	(11) 4 362 911*
(21) 22738453.4 (87) WO 2023/275036	(11) 4 363 479*	(21) 22738654.7 (87) WO 2023/275373	(11) 4 363 864*	(21) 22740360.7 (87) WO 2023/275007	(11) 4 363 392*
(21) 22738454.2 (87) WO 2023/275037	(11) 4 363 473*	(21) 22738655.4 (87) WO 2023/275397	(11) 4 363 130*	(21) 22740361.5 (87) WO 2023/275024	(11) 4 362 971*
(21) 22738455.9 (87) WO 2023/275038	(11) 4 363 397*	(21) 22738714.9 (87) WO 2023/275529	(11) 4 363 211*	(21) 22740362.3 (87) WO 2023/275025	(11) 4 362 982*
(21) 22738473.2 (87) WO 2023/275344	(11) 4 363 262*	(21) 22738737.0 (87) WO 2023/275662	(11) 4 363 814*	(21) 22740367.2 (87) WO 2023/275080	(11) 4 363 749*
(21) 22738474.0 (87) WO 2023/275354	(11) 4 362 702*	(21) 22738738.8 (87) WO 2023/275664	(11) 4 362 763*	(21) 22740369.8 (87) WO 2023/275093	(11) 4 363 546*
(21) 22738477.3 (87) WO 2023/275394	(11) 4 362 976*	(21) 22738799.0 (87) WO 2023/278103	(11) 4 362 995*	(21) 22740371.4 (87) WO 2023/275131	(11) 4 363 385*
(21) 22738507.7 (87) WO 2023/275702	(11) 4 364 276*	(21) 22738834.5 (87) WO 2023/278928	(11) 4 364 505*	(21) 22740372.2 (87) WO 2023/275132	(11) 4 362 959*
(21) 22738542.4 (87) WO 2023/274473	(11) 4 363 726*	(21) 22740097.5 (87) WO 2022/155392	(11) 4 362 784*	(21) 22740373.0 (87) WO 2023/275136	(11) 4 362 736*
(21) 22738550.7 (87) WO 2023/274781	(11) 4 364 356*	(21) 22740283.1 (87) WO 2023/274450	(11) 4 363 135*	(21) 22740376.3 (87) WO 2023/275241	(11) 4 362 994*
(21) 22738578.8 (87) WO 2022/268940	(11) 4 363 853*	(21) 22740309.4 (87) WO 2023/274840	(11) 4 364 435*	(21) 22740435.7 (87) WO 2023/275454	(11) 4 363 706*
(21) 22738581.2 (87) WO 2023/274828	(11) 4 364 200*	(21) 22740312.8 (87) WO 2023/274842	(11) 4 363 786*	(21) 22740447.2 (87) WO 2023/275510	(11) 4 362 991*
(21) 22738612.5 (87) WO 2023/274934	(11) 4 363 236*	(21) 22740318.5 (87) WO 2023/274852	(11) 4 363 347*	(21) 22740461.3 (87) WO 2023/275511	(11) 4 362 749*

(21) 22740485.2 (87) WO 2023/275643	(11) 4 363 072*	(21) 22740820.0 (87) WO 2023/275111	(11) 4 362 810*	(21) 22741158.4 (87) WO 2023/274883	(11) 4 364 022*
(21) 22740512.3 (87) WO 2023/275649	(11) 4 363 043*	(21) 22740821.8 (87) WO 2023/275112	(11) 4 363 447*	(21) 22741164.2 (87) WO 2023/274886	(11) 4 364 170*
(21) 22740519.8 (87) WO 2023/275683	(11) 4 363 907*	(21) 22740822.6 (87) WO 2023/275116	(11) 4 362 675*	(21) 22741165.9 (87) WO 2023/274890	(11) 4 364 280*
(21) 22740524.8 (87) WO 2023/275728	(11) 4 363 791*	(21) 22740824.2 (87) WO 2023/275118	(11) 4 363 340*	(21) 22741176.6 (87) WO 2023/274926	(11) 4 364 310*
(21) 22740525.5 (87) WO 2023/275756	(11) 4 363 463*	(21) 22740826.7 (87) WO 2023/275128	(11) 4 363 085*	(21) 22741184.0 (87) WO 2023/274949	(11) 4 364 245*
(21) 22740570.1 (87) WO 2023/278086	(11) 4 364 071*	(21) 22740829.1 (87) WO 2023/275134	(11) 4 362 849*	(21) 22741190.7 (87) WO 2023/275073	(11) 4 362 907*
(21) 22740571.9 (87) WO 2023/278088	(11) 4 363 947*	(21) 22740830.9 (87) WO 2023/275135	(11) 4 363 374*	(21) 22741191.5 (87) WO 2023/275076	(11) 4 362 841*
(21) 22740582.6 (87) WO 2023/278095	(11) 4 364 475*	(21) 22740838.2 (87) WO 2023/275157	(11) 4 362 912*	(21) 22741198.0 (87) WO 2023/275158	(11) 4 362 844*
(21) 22740611.3 (87) WO 2023/278098	(11) 4 364 487*	(21) 22740841.6 (87) WO 2023/275164	(11) 4 362 960*	(21) 22741199.8 (87) WO 2023/275163	(11) 4 364 162*
(21) 22740628.7 (87) WO 2023/278099	(11) 4 363 053*	(21) 22740842.4 (87) WO 2023/275165	(11) 4 363 645*	(21) 22741201.2 (87) WO 2023/275168	(11) 4 362 891*
(21) 22740636.0 (87) WO 2023/278101	(11) 4 363 948*	(21) 22740844.0 (87) WO 2023/275176	(11) 4 363 592*	(21) 22741202.0 (87) WO 2023/275174	(11) 4 362 999*
(21) 22740674.1 (87) WO 2023/278106	(11) 4 363 921*	(21) 22740846.5 (87) WO 2023/275187	(11) 4 362 906*	(21) 22741203.8 (87) WO 2023/275175	(11) 4 362 807*
(21) 22740684.0 (87) WO 2023/278110	(11) 4 364 476*	(21) 22740847.3 (87) WO 2023/275191	(11) 4 363 545*	(21) 22741204.6 (87) WO 2023/275177	(11) 4 362 764*
(21) 22740700.4 (87) WO 2023/278117	(11) 4 363 547*	(21) 22740848.1 (87) WO 2023/275193	(11) 4 362 889*	(21) 22741207.9 (87) WO 2023/275195	(11) 4 362 989*
(21) 22740711.1 (87) WO 2023/278511	(11) 4 362 908*	(21) 22740850.7 (87) WO 2023/275197	(11) 4 362 890*	(21) 22741208.7 (87) WO 2023/275204	(11) 4 362 892*
(21) 22740715.2 (87) WO 2023/278919	(11) 4 364 517*	(21) 22740853.1 (87) WO 2023/275236	(11) 4 363 534*	(21) 22741209.5 (87) WO 2023/275205	(11) 4 362 893*
(21) 22740718.6 (87) WO 2023/278922	(11) 4 364 292*	(21) 22740854.9 (87) WO 2023/275243	(11) 4 363 850*	(21) 22741210.3 (87) WO 2023/275206	(11) 4 362 894*
(21) 22740722.8 (87) WO 2023/278925	(11) 4 363 985*	(21) 22740855.6 (87) WO 2023/275246	(11) 4 364 165*	(21) 22741211.1 (87) WO 2023/275207	(11) 4 362 895*
(21) 22740728.5 (87) WO 2023/278927	(11) 4 364 154*	(21) 22740856.4 (87) WO 2023/275272	(11) 4 362 838*	(21) 22741212.9 (87) WO 2023/275209	(11) 4 362 896*
(21) 22740760.8 (87) WO 2023/273689	(11) 4 364 198*	(21) 22740924.0 (87) WO 2023/281110	(11) 4 363 122*	(21) 22741214.5 (87) WO 2023/275211	(11) 4 362 901*
(21) 22740772.3 (87) WO 2023/274575	(11) 4 364 037*	(21) 22740935.6 (87) WO 2023/275439	(11) 4 363 260*	(21) 22741216.0 (87) WO 2023/275216	(11) 4 363 758*
(21) 22740780.6 (87) WO 2023/274861	(11) 4 364 478*	(21) 22740966.1 (87) WO 2023/275650	(11) 4 362 813*	(21) 22741218.6 (87) WO 2023/275219	(11) 4 363 559*
(21) 22740788.9 (87) WO 2023/274872	(11) 4 363 990*	(21) 22740982.8 (87) WO 2023/275657	(11) 4 363 513*	(21) 22741219.4 (87) WO 2023/275223	(11) 4 364 215*
(21) 22740796.2 (87) WO 2023/274879	(11) 4 364 426*	(21) 22740993.5 (87) WO 2023/275727	(11) 4 363 144*	(21) 22741221.0 (87) WO 2023/275237	(11) 4 363 633*
(21) 22740802.8 (87) WO 2023/274920	(11) 4 363 054*	(21) 22740995.0 (87) WO 2023/275766	(11) 4 363 039*	(21) 22741222.8 (87) WO 2023/275248	(11) 4 363 404*
(21) 22740805.1 (87) WO 2023/274983	(11) 4 362 864*	(21) 22740998.4 (87) WO 2023/275798	(11) 4 362 715*	(21) 22741223.6 (87) WO 2023/275249	(11) 4 362 938*
(21) 22740808.5 (87) WO 2023/275020	(11) 4 362 925*	(21) 22740999.2 (87) WO 2023/275817	(11) 4 363 623*	(21) 22741224.4 (87) WO 2023/275251	(11) 4 363 004*
(21) 22740809.3 (87) WO 2023/275027	(11) 4 363 055*	(21) 22741117.0 (87) WO 2023/278383	(11) 4 363 060*	(21) 22741225.1 (87) WO 2023/275252	(11) 4 363 005*
(21) 22740818.4 (87) WO 2023/275088	(11) 4 362 927*	(21) 22741131.1 (87) WO 2023/278929	(11) 4 363 644*	(21) 22741226.9 (87) WO 2023/275254	(11) 4 363 006*
(21) 22740819.2 (87) WO 2023/275099	(11) 4 363 859*	(21) 22741155.0 (87) WO 2023/274753	(11) 4 364 277*	(21) 22741227.7 (87) WO 2023/275256	(11) 4 363 007*

(21) 22741228.5 (87) WO 2023/275258	(11) 4 363 008*	(21) 22741467.9 (87) WO 2023/275012	(11) 4 363 975*	(21) 22741692.2 (87) WO 2023/274469	(11) 4 363 244*
(21) 22741229.3 (87) WO 2023/275260	(11) 4 363 596*	(21) 22741470.3 (87) WO 2023/275120	(11) 4 363 189*	(21) 22741700.3 (87) WO 2023/275013	(11) 4 364 428*
(21) 22741231.9 (87) WO 2023/275262	(11) 4 363 200*	(21) 22741472.9 (87) WO 2023/275173	(11) 4 362 947*	(21) 22741703.7 (87) WO 2023/275021	(11) 4 364 186*
(21) 22741232.7 (87) WO 2023/275263	(11) 4 363 490*	(21) 22741473.7 (87) WO 2023/275199	(11) 4 363 422*	(21) 22741705.2 (87) WO 2023/275026	(11) 4 363 505*
(21) 22741234.3 (87) WO 2023/275270	(11) 4 363 632*	(21) 22741475.2 (87) WO 2023/275227	(11) 4 362 845*	(21) 22741706.0 (87) WO 2023/275028	(11) 4 364 484*
(21) 22741236.8 (87) WO 2023/275271	(11) 4 362 654*	(21) 22741476.0 (87) WO 2023/275230	(11) 4 363 418*	(21) 22741707.8 (87) WO 2023/275032	(11) 4 364 081*
(21) 22741238.4 (87) WO 2023/275278	(11) 4 362 993*	(21) 22741481.0 (87) WO 2023/275298	(11) 4 362 883*	(21) 22741708.6 (87) WO 2023/275034	(11) 4 364 528*
(21) 22741239.2 (87) WO 2023/275280	(11) 4 363 380*	(21) 22741482.8 (87) WO 2023/275299	(11) 4 362 884*	(21) 22741710.2 (87) WO 2023/275039	(11) 4 363 489*
(21) 22741242.6 (87) WO 2023/275292	(11) 4 362 917*	(21) 22741486.9 (87) WO 2023/275334	(11) 4 363 608*	(21) 22741713.6 (87) WO 2023/275044	(11) 4 364 341*
(21) 22741245.9 (87) WO 2023/275296	(11) 4 363 535*	(21) 22741489.3 (87) WO 2023/275342	(11) 4 362 773*	(21) 22741717.7 (87) WO 2023/275047	(11) 4 364 368*
(21) 22741246.7 (87) WO 2023/275300	(11) 4 363 536*	(21) 22741490.1 (87) WO 2023/275351	(11) 4 363 756*	(21) 22741724.3 (87) WO 2023/275180	(11) 4 363 388*
(21) 22741247.5 (87) WO 2023/275301	(11) 4 363 421*	(21) 22741492.7 (87) WO 2023/275360	(11) 4 363 337*	(21) 22741728.4 (87) WO 2023/275201	(11) 4 362 768*
(21) 22741248.3 (87) WO 2023/275307	(11) 4 363 537*	(21) 22741493.5 (87) WO 2023/275371	(11) 4 363 938*	(21) 22741729.2 (87) WO 2023/275208	(11) 4 362 897*
(21) 22741249.1 (87) WO 2023/275308	(11) 4 363 538*	(21) 22741494.3 (87) WO 2023/275400	(11) 4 363 778*	(21) 22741735.9 (87) WO 2023/275297	(11) 4 363 851*
(21) 22741250.9 (87) WO 2023/275324	(11) 4 363 410*	(21) 22741552.8 (87) WO 2023/275535	(11) 4 363 317*	(21) 22741736.7 (87) WO 2023/275303	(11) 4 363 035*
(21) 22741253.3 (87) WO 2023/275329	(11) 4 362 887*	(21) 22741554.4 (87) WO 2023/275548	(11) 4 363 091*	(21) 22741738.3 (87) WO 2023/275310	(11) 4 363 381*
(21) 22741254.1 (87) WO 2023/275408	(11) 4 363 747*	(21) 22741556.9 (87) WO 2023/275563	(11) 4 363 647*	(21) 22741740.9 (87) WO 2023/275312	(11) 4 363 508*
(21) 22741354.9 (87) WO 2023/275455	(11) 4 363 295*	(21) 22741557.7 (87) WO 2023/275565	(11) 4 362 666*	(21) 22741741.7 (87) WO 2023/275319	(11) 4 363 470*
(21) 22741356.4 (87) WO 2023/275461	(11) 4 363 141*	(21) 22741560.1 (87) WO 2023/275571	(11) 4 362 952*	(21) 22741742.5 (87) WO 2023/275321	(11) 4 363 548*
(21) 22741357.2 (87) WO 2023/275528	(11) 4 363 215*	(21) 22741572.6 (87) WO 2023/275703	(11) 4 362 814*	(21) 22741743.3 (87) WO 2023/275322	(11) 4 363 618*
(21) 22741376.2 (87) WO 2023/275679	(11) 4 363 949*	(21) 22741573.4 (87) WO 2023/275704	(11) 4 362 815*	(21) 22741815.9 (87) WO 2023/275451	(11) 4 364 323*
(21) 22741385.3 (87) WO 2023/275837	(11) 4 362 713*	(21) 22741575.9 (87) WO 2023/275716	(11) 4 364 175*	(21) 22741830.8 (87) WO 2023/275566	(11) 4 364 086*
(21) 22741440.6 (87) WO 2023/274481	(11) 4 363 710*	(21) 22741577.5 (87) WO 2023/275732	(11) 4 363 124*	(21) 22741831.6 (87) WO 2023/275568	(11) 4 364 166*
(21) 22741441.4 (87) WO 2023/274482	(11) 4 363 711*	(21) 22741587.4 (87) WO 2023/277766	(11) 4 362 668*	(21) 22741851.4 (87) WO 2023/275711	(11) 4 363 290*
(21) 22741446.3 (87) WO 2023/274957	(11) 4 364 063*	(21) 22741588.2 (87) WO 2023/277776	(11) 4 363 661*	(21) 22741853.0 (87) WO 2023/275713	(11) 4 363 188*
(21) 22741448.9 (87) WO 2023/274959	(11) 4 364 445*	(21) 22741591.6 (87) WO 2023/277782	(11) 4 364 329*	(21) 22741855.5 (87) WO 2023/275737	(11) 4 362 774*
(21) 22741449.7 (87) WO 2023/274962	(11) 4 364 250*	(21) 22741606.2 (87) WO 2023/278102	(11) 4 364 261*	(21) 22741857.1 (87) WO 2023/275777	(11) 4 363 833*
(21) 22741455.4 (87) WO 2023/274974	(11) 4 362 983*	(21) 22741619.5 (87) WO 2023/278132	(11) 4 364 396*	(21) 22741895.1 (87) WO 2023/278145	(11) 4 363 808*
(21) 22741461.2 (87) WO 2023/274990	(11) 4 363 197*	(21) 22741637.7 (87) WO 2023/278166	(11) 4 364 252*	(21) 22741915.7 (87) WO 2023/278180	(11) 4 364 040*
(21) 22741466.1 (87) WO 2023/275011	(11) 4 364 282*	(21) 22741682.3 (87) WO 2023/279004	(11) 4 364 045*	(21) 22741930.6 (87) WO 2023/278185	(11) 4 364 145*

(21) 22741937.1 (87) WO 2023/278196	(11) 4 364 087*	(21) 22743736.5 (87) WO 2023/274582	(11) 4 364 448*	(21) 22743906.4 (87) WO 2023/275830	(11) 4 363 602*
(21) 22741944.7 (87) WO 2023/278626	(11) 4 362 746*	(21) 22743737.3 (87) WO 2023/274583	(11) 4 364 447*	(21) 22743907.2 (87) WO 2023/275834	(11) 4 363 048*
(21) 22741948.8 (87) WO 2023/278939	(11) 4 362 825*	(21) 22743742.3 (87) WO 2023/274851	(11) 4 363 517*	(21) 22743908.0 (87) WO 2023/275836	(11) 4 363 702*
(21) 22743452.9 (87) WO 2023/275050	(11) 4 364 068*	(21) 22743748.0 (87) WO 2023/275086	(11) 4 364 105*	(21) 22743910.6 (87) WO 2023/275838	(11) 4 363 703*
(21) 22743455.2 (87) WO 2023/275105	(11) 4 363 893*	(21) 22743756.3 (87) WO 2023/275115	(11) 4 364 249*	(21) 22743911.4 (87) WO 2023/275848	(11) 4 362 831*
(21) 22743457.8 (87) WO 2023/275124	(11) 4 364 361*	(21) 22743757.1 (87) WO 2023/275127	(11) 4 364 244*	(21) 22743928.8 (87) WO 2023/275877	(11) 4 363 199*
(21) 22743461.0 (87) WO 2023/275215	(11) 4 363 640*	(21) 22743760.5 (87) WO 2023/275144	(11) 4 364 399*	(21) 22743942.9 (87) WO 2023/277781	(11) 4 364 350*
(21) 22743465.1 (87) WO 2023/275245	(11) 4 363 593*	(21) 22743762.1 (87) WO 2023/275150	(11) 4 364 131*	(21) 22743979.1 (87) WO 2023/278173	(11) 4 364 146*
(21) 22743466.9 (87) WO 2023/275255	(11) 4 362 662*	(21) 22743763.9 (87) WO 2023/275156	(11) 4 364 400*	(21) 22743998.1 (87) WO 2023/278188	(11) 4 362 877*
(21) 22743471.9 (87) WO 2023/275302	(11) 4 363 201*	(21) 22743769.6 (87) WO 2023/275169	(11) 4 363 883*	(21) 22744003.9 (87) WO 2023/278192	(11) 4 364 430*
(21) 22743475.0 (87) WO 2023/275359	(11) 4 363 233*	(21) 22743771.2 (87) WO 2023/275188	(11) 4 364 522*	(21) 22744011.2 (87) WO 2023/278200	(11) 4 363 869*
(21) 22743476.8 (87) WO 2023/275361	(11) 4 363 562*	(21) 22743773.8 (87) WO 2023/275202	(11) 4 364 283*	(21) 22744015.3 (87) WO 2023/278201	(11) 4 363 467*
(21) 22743478.4 (87) WO 2023/275367	(11) 4 363 156*	(21) 22743774.6 (87) WO 2023/275214	(11) 4 364 103*	(21) 22744017.9 (87) WO 2023/278202	(11) 4 363 223*
(21) 22743520.3 (87) WO 2023/275446	(11) 4 363 465*	(21) 22743775.3 (87) WO 2023/275233	(11) 4 363 691*	(21) 22744040.1 (87) WO 2023/278211	(11) 4 364 388*
(21) 22743537.7 (87) WO 2023/275466	(11) 4 363 313*	(21) 22743779.5 (87) WO 2023/275264	(11) 4 364 391*	(21) 22744068.2 (87) WO 2023/278245	(11) 4 364 307*
(21) 22743539.3 (87) WO 2023/275506	(11) 4 363 359*	(21) 22743782.9 (87) WO 2023/275269	(11) 4 363 541*	(21) 22744070.8 (87) WO 2023/278246	(11) 4 363 102*
(21) 22743567.4 (87) WO 2023/275707	(11) 4 363 298*	(21) 22743784.5 (87) WO 2023/275273	(11) 4 363 009*	(21) 22744074.0 (87) WO 2023/278269	(11) 4 362 885*
(21) 22743576.5 (87) WO 2023/275779	(11) 4 364 213*	(21) 22743791.0 (87) WO 2023/275363	(11) 4 363 335*	(21) 22744077.3 (87) WO 2023/278277	(11) 4 364 360*
(21) 22743577.3 (87) WO 2023/275780	(11) 4 362 816*	(21) 22743792.8 (87) WO 2023/275365	(11) 4 363 338*	(21) 22744107.8 (87) WO 2023/274578	(11) 4 364 020*
(21) 22743580.7 (87) WO 2023/275791	(11) 4 362 853*	(21) 22743794.4 (87) WO 2023/275375	(11) 4 363 626*	(21) 22744118.5 (87) WO 2023/275125	(11) 4 364 518*
(21) 22743581.5 (87) WO 2023/275792	(11) 4 362 732*	(21) 22743797.7 (87) WO 2023/275386	(11) 4 363 495*	(21) 22744129.2 (87) WO 2023/275181	(11) 4 364 079*
(21) 22743582.3 (87) WO 2023/275794	(11) 4 364 303*	(21) 22743847.0 (87) WO 2023/275444	(11) 4 363 331*	(21) 22744131.8 (87) WO 2023/275222	(11) 4 364 424*
(21) 22743583.1 (87) WO 2023/275795	(11) 4 363 512*	(21) 22743849.6 (87) WO 2023/275460	(11) 4 363 301*	(21) 22744135.9 (87) WO 2023/275268	(11) 4 363 609*
(21) 22743585.6 (87) WO 2023/275797	(11) 4 362 826*	(21) 22743850.4 (87) WO 2023/275463	(11) 4 363 191*	(21) 22744139.1 (87) WO 2023/275350	(11) 4 363 440*
(21) 22743588.0 (87) WO 2023/275846	(11) 4 362 859*	(21) 22743851.2 (87) WO 2023/275464	(11) 4 363 485*	(21) 22744149.0 (87) WO 2023/275366	(11) 4 363 406*
(21) 22743599.7 (87) WO 2023/275878	(11) 4 363 224*	(21) 22743852.0 (87) WO 2023/275465	(11) 4 363 210*	(21) 22744151.6 (87) WO 2023/275369	(11) 4 362 943*
(21) 22743634.2 (87) WO 2023/278107	(11) 4 364 342*	(21) 22743854.6 (87) WO 2022/263839	(11) 4 364 025*	(21) 22744152.4 (87) WO 2023/275376	(11) 4 363 578*
(21) 22743658.1 (87) WO 2023/278172	(11) 4 363 034*	(21) 22743893.4 (87) WO 2023/275735	(11) 4 362 720*	(21) 22744153.2 (87) WO 2023/275377	(11) 4 363 382*
(21) 22743665.6 (87) WO 2023/278182	(11) 4 364 270*	(21) 22743901.5 (87) WO 2023/275822	(11) 4 363 047*	(21) 22744169.8 (87) WO 2023/275406	(11) 4 363 571*
(21) 22743702.7 (87) WO 2023/272319	(11) 4 363 803*	(21) 22743904.9 (87) WO 2023/275827	(11) 4 363 276*	(21) 22744255.5 (87) WO 2023/275456	(11) 4 363 698*

(21) 22744271.2 (87) WO 2023/275459	(11) 4 363 697*	(21) 22744593.9 (87) WO 2023/278244	(11) 4 363 360*	(21) 22744866.9 (87) WO 2023/278193	(11) 4 363 943*
(21) 22744280.3 (87) WO 2023/275468	(11) 4 363 216*	(21) 22744599.6 (87) WO 2023/278260	(11) 4 363 094*	(21) 22744872.7 (87) WO 2023/278209	(11) 4 364 088*
(21) 22744284.5 (87) WO 2023/275469	(11) 4 364 333*	(21) 22744600.2 (87) WO 2023/278263	(11) 4 363 036*	(21) 22744891.7 (87) WO 2023/278262	(11) 4 363 153*
(21) 22744285.2 (87) WO 2023/275470	(11) 4 363 312*	(21) 22744604.4 (87) WO 2023/278267	(11) 4 363 849*	(21) 22744906.3 (87) WO 2023/278323	(11) 4 363 991*
(21) 22744286.0 (87) WO 2023/275471	(11) 4 364 212*	(21) 22744609.3 (87) WO 2023/278274	(11) 4 363 003*	(21) 22744909.7 (87) WO 2023/278343	(11) 4 364 161*
(21) 22744287.8 (87) WO 2023/275473	(11) 4 363 318*	(21) 22744613.5 (87) WO 2023/278326	(11) 4 363 423*	(21) 22744911.3 (87) WO 2023/278374	(11) 4 364 311*
(21) 22744288.6 (87) WO 2023/275474	(11) 4 363 319*	(21) 22744618.4 (87) WO 2023/278918	(11) 4 363 488*	(21) 22744912.1 (87) WO 2023/278375	(11) 4 363 330*
(21) 22744291.0 (87) WO 2023/275476	(11) 4 363 306*	(21) 22744625.9 (87) WO 2023/278955	(11) 4 363 982*	(21) 22744917.0 (87) WO 2023/278949	(11) 4 364 312*
(21) 22744292.8 (87) WO 2023/275477	(11) 4 364 076*	(21) 22744643.2 (87) WO 2023/274468	(11) 4 363 294*	(21) 22744918.8 (87) WO 2023/278950	(11) 4 364 313*
(21) 22744294.4 (87) WO 2023/275490	(11) 4 364 498*	(21) 22744651.5 (87) WO 2023/275123	(11) 4 363 391*	(21) 22744926.1 (87) WO 2023/278966	(11) 4 364 149*
(21) 22744303.3 (87) WO 2023/275722	(11) 4 364 316*	(21) 22744653.1 (87) WO 2023/275253	(11) 4 363 880*	(21) 22744927.9 (87) WO 2023/279018	(11) 4 364 330*
(21) 22744307.4 (87) WO 2023/275839	(11) 4 363 704*	(21) 22744657.2 (87) WO 2023/001520	(11) 4 363 879*	(21) 22744928.7 (87) WO 2023/279023	(11) 4 362 665*
(21) 22744308.2 (87) WO 2023/275841	(11) 4 363 368*	(21) 22744659.8 (87) WO 2023/275287	(11) 4 364 537*	(21) 22746961.6 (87) WO 2023/001506	(11) 4 363 373*
(21) 22744396.7 (87) WO 2023/275186	(11) 4 364 317*	(21) 22744667.1 (87) WO 2023/275317	(11) 4 364 072*	(21) 22746974.9 (87) WO 2023/275410	(11) 4 363 433*
(21) 22744401.5 (87) WO 2023/275218	(11) 4 364 436*	(21) 22744669.7 (87) WO 2023/275320	(11) 4 364 254*	(21) 22747075.4 (87) WO 2023/275483	(11) 4 363 222*
(21) 22744402.3 (87) WO 2023/275220	(11) 4 364 202*	(21) 22744671.3 (87) WO 2023/275332	(11) 4 363 899*	(21) 22747077.0 (87) WO 2023/275487	(11) 4 363 744*
(21) 22744408.0 (87) WO 2023/275228	(11) 4 364 201*	(21) 22744679.6 (87) WO 2023/275403	(11) 4 362 913*	(21) 22747079.6 (87) WO 2023/275491	(11) 4 364 387*
(21) 22744409.8 (87) WO 2023/275229	(11) 4 364 130*	(21) 22744709.1 (87) WO 2023/280902	(11) 4 362 832*	(21) 22747080.4 (87) WO 2023/275493	(11) 4 363 634*
(21) 22744412.2 (87) WO 2023/275285	(11) 4 363 928*	(21) 22744711.7 (87) WO 2023/025447	(11) 4 363 844*	(21) 22747081.2 (87) WO 2023/275494	(11) 4 363 239*
(21) 22744414.8 (87) WO 2023/275288	(11) 4 364 288*	(21) 22744792.7 (87) WO 2023/275453	(11) 4 363 063*	(21) 22747082.0 (87) WO 2023/275495	(11) 4 363 140*
(21) 22744415.5 (87) WO 2023/275295	(11) 4 364 057*	(21) 22744799.2 (87) WO 2023/275457	(11) 4 363 207*	(21) 22747091.1 (87) WO 2023/275524	(11) 4 363 900*
(21) 22744416.3 (87) WO 2023/275315	(11) 4 364 117*	(21) 22744801.6 (87) WO 2023/275472	(11) 4 364 064*	(21) 22747116.6 (87) WO 2023/275810	(11) 4 363 375*
(21) 22744417.1 (87) WO 2023/275316	(11) 4 363 930*	(21) 22744804.0 (87) WO 2023/275484	(11) 4 364 011*	(21) 22747117.4 (87) WO 2023/275813	(11) 4 364 012*
(21) 22744423.9 (87) WO 2023/275364	(11) 4 363 327*	(21) 22744805.7 (87) WO 2023/275486	(11) 4 364 108*	(21) 22747180.2 (87) WO 2023/278240	(11) 4 363 599*
(21) 22744424.7 (87) WO 2023/275393	(11) 4 364 153*	(21) 22744806.5 (87) WO 2023/275488	(11) 4 363 131*	(21) 22747183.6 (87) WO 2023/278254	(11) 4 364 334*
(21) 22744431.2 (87) WO 2023/275409	(11) 4 362 821*	(21) 22744823.0 (87) WO 2023/275714	(11) 4 363 621*	(21) 22747189.3 (87) WO 2023/278266	(11) 4 364 357*
(21) 22744497.3 (87) WO 2023/275452	(11) 4 363 012*	(21) 22744825.5 (87) WO 2023/275742	(11) 4 363 309*	(21) 22747202.4 (87) WO 2023/278305	(11) 4 362 986*
(21) 22744514.5 (87) WO 2023/275680	(11) 4 363 329*	(21) 22744846.1 (87) WO 2023/275907	(11) 4 363 133*	(21) 22747204.0 (87) WO 2023/278344	(11) 4 363 015*
(21) 22744515.2 (87) WO 2023/275681	(11) 4 363 328*	(21) 22744853.7 (87) WO 2023/278083	(11) 4 364 296*	(21) 22747205.7 (87) WO 2023/278345	(11) 4 362 739*
(21) 22744516.0 (87) WO 2023/275818	(11) 4 363 854*	(21) 22744863.6 (87) WO 2023/278189	(11) 4 364 141*	(21) 22747211.5 (87) WO 2023/278443	(11) 4 363 876*

(21) 22747213.1 (87) WO 2023/278529	(11) 4 363 610*	(21) 22747492.1 (87) WO 2023/278448	(11) 4 364 410*	(21) 22747854.2 (87) WO 2023/278549	(11) 4 363 249*
(21) 22747214.9 (87) WO 2023/278531	(11) 4 363 526*	(21) 22747493.9 (87) WO 2023/278449	(11) 4 363 579*	(21) 22747855.9 (87) WO 2023/278577	(11) 4 362 833*
(21) 22747216.4 (87) WO 2023/278546	(11) 4 363 811*	(21) 22747496.2 (87) WO 2023/278475	(11) 4 363 963*	(21) 22747857.5 (87) WO 2023/278599	(11) 4 363 038*
(21) 22747217.2 (87) WO 2023/278548	(11) 4 363 521*	(21) 22747497.0 (87) WO 2023/278477	(11) 4 362 961*	(21) 22747858.3 (87) WO 2023/278625	(11) 4 362 741*
(21) 22747219.8 (87) WO 2023/278570	(11) 4 363 037*	(21) 22747503.5 (87) WO 2023/278498	(11) 4 363 010*	(21) 22747861.7 (87) WO 2023/278634	(11) 4 363 860*
(21) 22747220.6 (87) WO 2023/278726	(11) 4 362 902*	(21) 22747507.6 (87) WO 2023/278500	(11) 4 362 903*	(21) 22747867.4 (87) WO 2023/278653	(11) 4 364 157*
(21) 22747230.5 (87) WO 2023/278987	(11) 4 362 944*	(21) 22747509.2 (87) WO 2023/278505	(11) 4 362 886*	(21) 22747868.2 (87) WO 2023/278654	(11) 4 362 822*
(21) 22747231.3 (87) WO 2023/278991	(11) 4 362 942*	(21) 22747517.5 (87) WO 2023/278553	(11) 4 363 558*	(21) 22747869.0 (87) WO 2023/278671	(11) 4 363 835*
(21) 22747241.2 (87) WO 2023/272321	(11) 4 363 356*	(21) 22747523.3 (87) WO 2023/278574	(11) 4 363 976*	(21) 22747871.6 (87) WO 2023/278694	(11) 4 363 581*
(21) 22747253.7 (87) WO 2023/274451	(11) 4 364 246*	(21) 22747525.8 (87) WO 2023/278576	(11) 4 363 580*	(21) 22747872.4 (87) WO 2023/278706	(11) 4 363 507*
(21) 22747262.8 (87) WO 2023/274897	(11) 4 363 764*	(21) 22747526.6 (87) WO 2023/278585	(11) 4 363 448*	(21) 22747874.0 (87) WO 2023/278731	(11) 4 362 997*
(21) 22747283.4 (87) WO 2023/275370	(11) 4 363 694*	(21) 22747531.6 (87) WO 2023/278704	(11) 4 363 611*	(21) 22747875.7 (87) WO 2023/278736	(11) 4 362 775*
(21) 22747286.7 (87) WO 2023/275392	(11) 4 364 098*	(21) 22747544.9 (87) WO 2023/278951	(11) 4 363 977*	(21) 22747876.5 (87) WO 2023/278754	(11) 4 362 920*
(21) 22747363.4 (87) WO 2023/275481	(11) 4 364 281*	(21) 22747550.6 (87) WO 2023/278964	(11) 4 364 418*	(21) 22747880.7 (87) WO 2023/278791	(11) 4 363 909*
(21) 22747364.2 (87) WO 2023/275482	(11) 4 363 722*	(21) 22747552.2 (87) WO 2023/278981	(11) 4 363 424*	(21) 22747890.6 (87) WO 2023/278890	(11) 4 364 343*
(21) 22747365.9 (87) WO 2023/275492	(11) 4 364 489*	(21) 22747558.9 (87) WO 2023/278996	(11) 4 364 227*	(21) 22747912.8 (87) WO 2023/278965	(11) 4 364 104*
(21) 22747368.3 (87) WO 2023/275521	(11) 4 364 257*	(21) 22747560.5 (87) WO 2023/278999	(11) 4 364 469*	(21) 22747914.4 (87) WO 2023/279000	(11) 4 364 421*
(21) 22747370.9 (87) WO 2023/275530	(11) 4 364 008*	(21) 22747561.3 (87) WO 2023/279002	(11) 4 364 047*	(21) 22748066.2 (87) WO 2023/275672	(11) 4 362 872*
(21) 22747404.6 (87) WO 2023/275666	(11) 4 363 709*	(21) 22747589.4 (87) WO 2023/274751	(11) 4 364 278*	(21) 22748069.6 (87) WO 2023/275811	(11) 4 362 904*
(21) 22747406.1 (87) WO 2023/275723	(11) 4 362 655*	(21) 22747594.4 (87) WO 2023/275266	(11) 4 363 390*	(21) 22748122.3 (87) WO 2023/278287	(11) 4 362 834*
(21) 22747478.0 (87) WO 2023/278304	(11) 4 363 776*	(21) 22747794.0 (87) WO 2023/275906	(11) 4 363 134*	(21) 22748126.4 (87) WO 2023/278350	(11) 4 363 031*
(21) 22747479.8 (87) WO 2023/278309	(11) 4 362 681*	(21) 22747812.0 (87) WO 2023/278179	(11) 4 364 457*	(21) 22748128.0 (87) WO 2023/278407	(11) 4 363 575*
(21) 22747480.6 (87) WO 2023/278314	(11) 4 363 775*	(21) 22747826.0 (87) WO 2023/278249	(11) 4 363 099*	(21) 22748129.8 (87) WO 2023/278409	(11) 4 363 614*
(21) 22747484.8 (87) WO 2023/278362	(11) 4 364 188*	(21) 22747831.0 (87) WO 2023/278259	(11) 4 363 097*	(21) 22748130.6 (87) WO 2023/278413	(11) 4 364 164*
(21) 22747485.5 (87) WO 2023/278377	(11) 4 362 977*	(21) 22747837.7 (87) WO 2023/278293	(11) 4 363 857*	(21) 22748137.1 (87) WO 2023/278591	(11) 4 362 766*
(21) 22747486.3 (87) WO 2023/278398	(11) 4 364 138*	(21) 22747839.3 (87) WO 2023/278297	(11) 4 363 565*	(21) 22748139.7 (87) WO 2023/003682	(11) 4 362 996*
(21) 22747487.1 (87) WO 2023/278410	(11) 4 363 574*	(21) 22747840.1 (87) WO 2023/278302	(11) 4 364 411*	(21) 22748140.5 (87) WO 2023/278611	(11) 4 364 269*
(21) 22747488.9 (87) WO 2023/278414	(11) 4 364 381*	(21) 22747843.5 (87) WO 2023/278338	(11) 4 363 984*	(21) 22748146.2 (87) WO 2023/278658	(11) 4 362 653*
(21) 22747490.5 (87) WO 2023/278417	(11) 4 364 224*	(21) 22747852.6 (87) WO 2023/278536	(11) 4 364 228*	(21) 22748151.2 (87) WO 2023/278713	(11) 4 363 582*
(21) 22747491.3 (87) WO 2023/278445	(11) 4 362 811*	(21) 22747853.4 (87) WO 2023/278539	(11) 4 364 214*	(21) 22748155.3 (87) WO 2023/278749	(11) 4 364 039*

(21) 22748158.7 (87) WO 2023/278798	(11) 4 363 112*	(21) 22748549.7 (87) WO 2023/278621	(11) 4 364 266*	(21) 22750857.9 (87) WO 2023/275501	(11) 4 364 315*
(21) 22748164.5 (87) WO 2023/278861	(11) 4 364 264*	(21) 22748550.5 (87) WO 2023/278623	(11) 4 364 178*	(21) 22750887.6 (87) WO 2023/275576	(11) 4 364 389*
(21) 22748174.4 (87) WO 2023/278884	(11) 4 363 913*	(21) 22748552.1 (87) WO 2023/278647	(11) 4 362 850*	(21) 22750921.3 (87) WO 2023/277680	(11) 4 363 431*
(21) 22748197.5 (87) WO 2023/278968	(11) 4 362 701*	(21) 22748559.6 (87) WO 2023/278663	(11) 4 362 854*	(21) 22750941.1 (87) WO 2023/278441	(11) 4 362 709*
(21) 22748199.1 (87) WO 2023/279028	(11) 4 364 029*	(21) 22748560.4 (87) WO 2023/278664	(11) 4 363 583*	(21) 22750943.7 (87) WO 2023/278581	(11) 4 363 525*
(21) 22748202.3 (87) WO 2023/279066	(11) 4 364 062*	(21) 22748562.0 (87) WO 2023/278677	(11) 4 363 584*	(21) 22750944.5 (87) WO 2023/278619	(11) 4 364 151*
(21) 22748205.6 (87) WO 2023/279086	(11) 4 363 062*	(21) 22748564.6 (87) WO 2023/278714	(11) 4 364 073*	(21) 22750945.2 (87) WO 2023/278651	(11) 4 362 663*
(21) 22748217.1 (87) WO 2023/272331	(11) 4 363 136*	(21) 22748565.3 (87) WO 2023/278715	(11) 4 364 034*	(21) 22750947.8 (87) WO 2023/278804	(11) 4 362 661*
(21) 22748253.6 (87) WO 2023/275055	(11) 4 363 765*	(21) 22748566.1 (87) WO 2023/278735	(11) 4 364 431*	(21) 22750974.2 (87) WO 2023/278940	(11) 4 364 507*
(21) 22748281.7 (87) WO 2023/275411	(11) 4 363 994*	(21) 22748567.9 (87) WO 2023/278739	(11) 4 363 615*	(21) 22750976.7 (87) WO 2023/278969	(11) 4 362 694*
(21) 22748282.5 (87) WO 2023/275412	(11) 4 364 001*	(21) 22748568.7 (87) WO 2023/278741	(11) 4 363 585*	(21) 22750977.5 (87) WO 2023/278998	(11) 4 362 673*
(21) 22748394.8 (87) WO 2023/275458	(11) 4 363 204*	(21) 22748569.5 (87) WO 2023/278744	(11) 4 363 613*	(21) 22750999.9 (87) WO 2023/275247	(11) 4 364 422*
(21) 22748396.3 (87) WO 2023/275489	(11) 4 363 792*	(21) 22748571.1 (87) WO 2023/278757	(11) 4 364 412*	(21) 22751126.8 (87) WO 2023/275500	(11) 4 362 909*
(21) 22748429.2 (87) WO 2023/275793	(11) 4 363 387*	(21) 22748574.5 (87) WO 2023/278775	(11) 4 362 785*	(21) 22751127.6 (87) WO 2022/208038	(11) 4 363 533*
(21) 22748431.8 (87) WO 2023/275806	(11) 4 363 217*	(21) 22748575.2 (87) WO 2023/278777	(11) 4 363 724*	(21) 22751188.8 (87) WO 2023/278247	(11) 4 364 344*
(21) 22748521.6 (87) WO 2023/278395	(11) 4 364 109*	(21) 22748576.0 (87) WO 2023/278790	(11) 4 364 506*	(21) 22751191.2 (87) WO 2023/278270	(11) 4 364 440*
(21) 22748523.2 (87) WO 2023/278418	(11) 4 364 453*	(21) 22748578.6 (87) WO 2023/278808	(11) 4 364 403*	(21) 22751232.4 (87) WO 2023/279105	(11) 4 363 058*
(21) 22748524.0 (87) WO 2023/278434	(11) 4 363 700*	(21) 22748587.7 (87) WO 2023/278875	(11) 4 362 856*	(21) 22751256.3 (87) WO 2023/274285	(11) 4 363 812*
(21) 22748525.7 (87) WO 2023/278435	(11) 4 363 997*	(21) 22748593.5 (87) WO 2023/278886	(11) 4 363 567*	(21) 22751265.4 (87) WO 2024/002399	(11) 4 364 179*
(21) 22748526.5 (87) WO 2023/278436	(11) 4 363 576*	(21) 22748602.4 (87) WO 2023/278897	(11) 4 362 984*	(21) 22751270.4 (87) WO 2023/274439	(11) 4 363 172*
(21) 22748530.7 (87) WO 2023/278470	(11) 4 363 032*	(21) 22748679.2 (87) WO 2023/278954	(11) 4 364 019*	(21) 22751329.8 (87) WO 2023/285520	(11) 4 362 767*
(21) 22748531.5 (87) WO 2023/278471	(11) 4 363 669*	(21) 22748681.8 (87) WO 2023/278978	(11) 4 362 921*	(21) 22751416.3 (87) WO 2023/275567	(11) 4 364 119*
(21) 22748532.3 (87) WO 2023/278486	(11) 4 362 738*	(21) 22748682.6 (87) WO 2023/278979	(11) 4 362 922*	(21) 22751432.0 (87) WO 2023/275726	(11) 4 363 675*
(21) 22748536.4 (87) WO 2023/278496	(11) 4 363 365*	(21) 22748683.4 (87) WO 2023/279016	(11) 4 363 522*	(21) 22751433.8 (87) WO 2023/275730	(11) 4 363 676*
(21) 22748538.0 (87) WO 2023/278542	(11) 4 363 901*	(21) 22748684.2 (87) WO 2023/279017	(11) 4 364 123*	(21) 22751434.6 (87) WO 2023/275731	(11) 4 363 677*
(21) 22748539.8 (87) WO 2023/278545	(11) 4 363 376*	(21) 22748686.7 (87) WO 2023/279036	(11) 4 362 705*	(21) 22751437.9 (87) WO 2023/275849	(11) 4 363 552*
(21) 22748543.0 (87) WO 2023/278609	(11) 4 364 150*	(21) 22748691.7 (87) WO 2023/279076	(11) 4 364 112*	(21) 22751465.0 (87) WO 2023/277701	(11) 4 363 081*
(21) 22748545.5 (87) WO 2023/278615	(11) 4 363 884*	(21) 22748692.5 (87) WO 2023/279077	(11) 4 364 106*	(21) 22751487.4 (87) WO 2023/278298	(11) 4 364 007*
(21) 22748547.1 (87) WO 2023/278617	(11) 4 363 920*	(21) 22750852.0 (87) WO 2023/275498	(11) 4 363 520*	(21) 22751491.6 (87) WO 2023/278365	(11) 4 364 314*
(21) 22748548.9 (87) WO 2023/278618	(11) 4 364 265*	(21) 22750853.8 (87) WO 2023/275499	(11) 4 363 705*	(21) 22751492.4 (87) WO 2023/278439	(11) 4 364 009*

(21) 22751495.7 (87) WO 2023/278608	(11) 4 364 155*	(21) 22754745.2 (87) WO 2023/019055	(11) 4 364 133*	(21) 22758160.0 (87) WO 2023/016802	(11) 4 364 534*
(21) 22751498.1 (87) WO 2023/278724	(11) 4 364 148*	(21) 22754907.8 (87) WO 2022/263873	(11) 4 363 847*	(21) 22758264.0 (87) WO 2023/275729	(11) 4 363 678*
(21) 22751500.4 (87) WO 2023/278787	(11) 4 363 586*	(21) 22754974.8 (87) WO 2023/278349	(11) 4 364 024*	(21) 22758331.7 (87) WO 2023/009841	(11) 4 362 919*
(21) 22751507.9 (87) WO 2023/278856	(11) 4 363 793*	(21) 22755217.1 (87) WO 2023/006844	(11) 4 363 182*	(21) 22758334.1 (87) WO 2023/014618	(11) 4 363 950*
(21) 22751603.6 (87) WO 2023/279100	(11) 4 363 903*	(21) 22755327.8 (87) WO 2023/278479	(11) 4 363 927*	(21) 22758381.2 (87) WO 2023/279056	(11) 4 363 802*
(21) 22751784.4 (87) WO 2023/275570	(11) 4 364 432*	(21) 22755332.8 (87) WO 2023/278730	(11) 4 364 363*	(21) 22758382.0 (87) WO 2023/279060	(11) 4 364 128*
(21) 22751881.8 (87) WO 2023/278419	(11) 4 364 373*	(21) 22755333.6 (87) WO 2023/278753	(11) 4 364 089*	(21) 22758385.3 (87) WO 2023/279091	(11) 4 363 783*
(21) 22751886.7 (87) WO 2023/278793	(11) 4 363 079*	(21) 22755372.4 (87) WO 2023/279052	(11) 4 362 683*	(21) 22758517.1 (87) WO 2023/036516	(11) 4 363 076*
(21) 22751964.2 (87) WO 2023/278988	(11) 4 364 382*	(21) 22755374.0 (87) WO 2023/279092	(11) 4 363 449*	(21) 22758580.9 (87) WO 2023/275546	(11) 4 363 252*
(21) 22753596.0 (87) WO 2023/274438	(11) 4 363 916*	(21) 22757338.3 (87) WO 2023/275851	(11) 4 363 326*	(21) 22760706.6 (87) WO 2023/020815	(11) 4 364 172*
(21) 22753745.3 (87) WO 2023/007159	(11) 4 363 926*	(21) 22757383.9 (87) WO 2023/278258	(11) 4 363 098*	(21) 22760768.6 (87) WO 2023/275577	(11) 4 363 866*
(21) 22753766.9 (87) WO 2023/275689	(11) 4 363 728*	(21) 22757384.7 (87) WO 2023/278582	(11) 4 362 706*	(21) 22760781.9 (87) WO 2023/017340	(11) 4 364 513*
(21) 22753767.7 (87) WO 2023/275744	(11) 4 363 415*	(21) 22757385.4 (87) WO 2023/278740	(11) 4 364 077*	(21) 22760808.0 (87) WO 2023/278187	(11) 4 363 395*
(21) 22753803.0 (87) WO 2023/278250	(11) 4 364 538*	(21) 22757386.2 (87) WO 2023/278761	(11) 4 363 885*	(21) 22760812.2 (87) WO 2023/278248	(11) 4 363 100*
(21) 22753806.3 (87) WO 2023/278331	(11) 4 363 972*	(21) 22757442.3 (87) WO 2023/279075	(11) 4 363 509*	(21) 22760815.5 (87) WO 2023/278282	(11) 4 363 506*
(21) 22753808.9 (87) WO 2023/278447	(11) 4 364 479*	(21) 22757443.1 (87) WO 2023/279080	(11) 4 363 510*	(21) 22760821.3 (87) WO 2023/278561	(11) 4 363 499*
(21) 22753809.7 (87) WO 2023/278580	(11) 4 364 452*	(21) 22757444.9 (87) WO 2023/279087	(11) 4 363 511*	(21) 22760822.1 (87) WO 2023/278572	(11) 4 363 457*
(21) 22753810.5 (87) WO 2023/278788	(11) 4 364 152*	(21) 22757446.4 (87) WO 2023/279108	(11) 4 362 987*	(21) 22760823.9 (87) WO 2023/278641	(11) 4 363 059*
(21) 22754002.8 (87) WO 2022/234155	(11) 4 363 154*	(21) 22757486.0 (87) WO 2023/274470	(11) 4 362 758*	(21) 22760824.7 (87) WO 2023/278781	(11) 4 363 838*
(21) 22754144.8 (87) WO 2023/007158	(11) 4 363 908*	(21) 22757490.2 (87) WO 2023/275404	(11) 4 363 620*	(21) 22761006.0 (87) WO 2023/275852	(11) 4 363 662*
(21) 22754202.4 (87) WO 2023/278612	(11) 4 364 319*	(21) 22757707.9 (87) WO 2023/278431	(11) 4 364 523*	(21) 22761589.5 (87) WO 2023/275617	(11) 4 363 861*
(21) 22754259.4 (87) WO 2023/279083	(11) 4 364 096*	(21) 22757781.4 (87) WO 2023/279043	(11) 4 364 324*	(21) 22761590.3 (87) WO 2023/275619	(11) 4 363 483*
(21) 22754284.2 (87) WO 2023/011323	(11) 4 362 803*	(21) 22757783.0 (87) WO 2023/279099	(11) 4 362 985*	(21) 22761619.0 (87) WO 2023/021376	(11) 4 363 941*
(21) 22754320.4 (87) WO 2023/041222	(11) 4 364 259*	(21) 22757976.0 (87) WO 2023/046362	(11) 4 363 181*	(21) 22761622.4 (87) WO 2023/275854	(11) 4 363 870*
(21) 22754514.2 (87) WO 2023/275784	(11) 4 363 780*	(21) 22758006.5 (87) WO 2023/275621	(11) 4 363 450*	(21) 22761637.2 (87) WO 2023/026818	(11) 4 364 455*
(21) 22754593.6 (87) WO 2023/278401	(11) 4 364 467*	(21) 22758022.2 (87) WO 2023/012644	(11) 4 363 532*	(21) 22761652.1 (87) WO 2023/278742	(11) 4 362 812*
(21) 22754596.9 (87) WO 2023/278659	(11) 4 364 010*	(21) 22758033.9 (87) WO 2023/275908	(11) 4 364 225*	(21) 22761732.1 (87) WO 2023/014706	(11) 4 362 678*
(21) 22754724.7 (87) WO 2023/278953	(11) 4 364 364*	(21) 22758034.7 (87) WO 2023/275909	(11) 4 364 226*	(21) 22761767.7 (87) WO 2022/204621	(11) 4 364 499*
(21) 22754726.2 (87) WO 2023/279012	(11) 4 363 287*	(21) 22758045.3 (87) WO 2023/278433	(11) 4 364 454*	(21) 22762134.9 (87) WO 2023/275850	(11) 4 362 748*
(21) 22754727.0 (87) WO 2023/279025	(11) 4 364 397*	(21) 22758047.9 (87) WO 2023/278809	(11) 4 364 084*	(21) 22762160.4 (87) WO 2023/278378	(11) 4 363 503*

(21) 22762161.2 (87) WO 2023/278379	(11) 4 363 494*	(21) 22785632.5 (87) WO 2022/217227	(11) 4 363 594*	(21) 22831053.8 (87) WO 2023/272334	(11) 4 363 256*
(21) 22762196.8 (87) WO 2023/018706	(11) 4 363 014*	(21) 22789366.6 (87) WO 2024/058769	(11) 4 364 358*	(21) 22831055.3 (87) WO 2023/272336	(11) 4 363 774*
(21) 22762224.8 (87) WO 2023/019051	(11) 4 363 757*	(21) 22793430.4 (87) WO 2023/046914	(11) 4 362 689*	(21) 22831060.3 (87) WO 2023/272342	(11) 4 364 405*
(21) 22764231.1 (87) WO 2022/187754	(11) 4 364 095*	(21) 22797117.3 (87) WO 2023/052944	(11) 4 362 827*	(21) 22831066.0 (87) WO 2023/272348	(11) 4 363 797*
(21) 22764336.8 (87) WO 2023/046350	(11) 4 363 638*	(21) 22799985.1 (87) WO 2023/067535	(11) 4 363 664*	(21) 22831072.8 (87) WO 2023/272354	(11) 4 363 248*
(21) 22764505.8 (87) WO 2023/018636	(11) 4 363 414*	(21) 22801342.1 (87) WO 2023/006348	(11) 4 363 438*	(21) 22831075.1 (87) WO 2023/272357	(11) 4 363 665*
(21) 22764907.6 (87) WO 2023/278831	(11) 4 363 106*	(21) 22808573.4 (87) WO 2023/273865	(11) 4 365 883	(21) 22831076.9 (87) WO 2023/272358	(11) 4 364 159*
(21) 22764967.0 (87) WO 2023/015103	(11) 4 363 962*	(21) 22808657.5 (87) WO 2023/072692	(11) 4 364 231*	(21) 22831077.7 (87) WO 2023/272359	(11) 4 363 796*
(21) 22765260.9 (87) WO 2023/278530	(11) 4 363 527*	(21) 22809447.0 (87) WO 2023/078775	(11) 4 363 346*	(21) 22831078.5 (87) WO 2023/272360	(11) 4 363 942*
(21) 22765261.7 (87) WO 2023/278555	(11) 4 363 502*	(21) 22811391.6 (87) WO 2022/250123	(11) 4 365 287	(21) 22831080.1 (87) WO 2023/272362	(11) 4 362 945*
(21) 22765262.5 (87) WO 2023/278789	(11) 4 364 163*	(21) 22811708.1 (87) WO 2022/250517	(11) 4 365 310	(21) 22831085.0 (87) WO 2023/272370	(11) 4 364 753
(21) 22765263.3 (87) WO 2023/278813	(11) 4 363 496*	(21) 22812078.8 (87) WO 2022/251371	(11) 4 362 782*	(21) 22831092.6 (87) WO 2023/272378	(11) 4 363 843*
(21) 22765349.0 (87) WO 2023/279044	(11) 4 364 392*	(21) 22815455.5 (87) WO 2022/254333	(11) 4 363 240*	(21) 22831094.2 (87) WO 2023/272380	(11) 4 362 878*
(21) 22765356.5 (87) WO 2023/010052	(11) 4 363 922*	(21) 22815464.7 (87) WO 2022/254357	(11) 4 363 206*	(21) 22831096.7 (87) WO 2023/272382	(11) 4 363 190*
(21) 22765421.7 (87) WO 2023/020893	(11) 4 363 149*	(21) 22817058.5 (87) WO 2023/277290	(11) 4 364 884	(21) 22831099.1 (87) WO 2023/272385	(11) 4 363 175*
(21) 22765503.2 (87) WO 2023/025607	(11) 4 364 046*	(21) 22817615.2 (87) WO 2023/094178	(11) 4 362 719*	(21) 22831100.7 (87) WO 2023/272386	(11) 4 363 435*
(21) 22765578.4 (87) WO 2023/031357	(11) 4 363 250*	(21) 22819206.8 (87) WO 2022/257603	(11) 4 366 164	(21) 22831101.5 (87) WO 2023/272387	(11) 4 363 790*
(21) 22768460.2 (87) WO 2023/275578	(11) 4 363 370*	(21) 22819640.8 (87) WO 2022/258043	(11) 4 365 182	(21) 22831104.9 (87) WO 2023/272390	(11) 4 363 897*
(21) 22768508.8 (87) WO 2023/018741	(11) 4 362 835*	(21) 22821646.1 (87) WO 2023/100117	(11) 4 364 232*	(21) 22831106.4 (87) WO 2023/272392	(11) 4 363 701*
(21) 22768557.5 (87) WO 2023/279073	(11) 4 363 437*	(21) 22823467.0 (87) WO 2023/134919	(11) 4 363 227*	(21) 22831107.2 (87) WO 2023/272393	(11) 4 363 914*
(21) 22768687.0 (87) WO 2023/025712	(11) 4 364 013*	(21) 22823534.7 (87) WO 2023/099643	(11) 4 362 718*	(21) 22831108.0 (87) WO 2023/272394	(11) 4 363 918*
(21) 22769427.0 (87) WO 2023/014870	(11) 4 364 441*	(21) 22826544.3 (87) WO 2023/136944	(11) 4 362 820*	(21) 22831109.8 (87) WO 2023/272395	(11) 4 364 090*
(21) 22769432.0 (87) WO 2023/027912	(11) 4 363 923*	(21) 22827668.9 (87) WO 2022/268176	(11) 4 365 183	(21) 22831110.6 (87) WO 2023/272396	(11) 4 364 404*
(21) 22772550.4 (87) WO 2023/275549	(11) 4 362 657*	(21) 22828045.9 (87) WO 2022/270126	(11) 4 365 586	(21) 22831111.4 (87) WO 2023/272397	(11) 4 363 915*
(21) 22772891.2 (87) WO 2023/036672	(11) 4 364 015*	(21) 22829278.5 (87) WO 2022/271904	(11) 4 363 225*	(21) 22831112.2 (87) WO 2023/272398	(11) 4 364 289*
(21) 22773208.8 (87) WO 2023/057144	(11) 4 363 787*	(21) 22830360.8 (87) WO 2023/277988	(11) 4 363 777*	(21) 22831122.1 (87) WO 2023/273285	(11) 4 365 055
(21) 22776866.0 (87) WO 2023/066512	(11) 4 363 959*	(21) 22830370.7 (87) WO 2023/276342	(11) 4 365 468	(21) 22831123.9 (87) WO 2023/273286	(11) 4 365 054
(21) 22777714.1 (87) WO 2023/037309	(11) 4 363 491*	(21) 22830371.5 (87) WO 2023/277020	(11) 4 365 887	(21) 22831148.6 (87) WO 2023/273312	(11) 4 365 011
(21) 22782776.3 (87) WO 2023/278811	(11) 4 362 957*	(21) 22830373.1 (87) WO 2023/276753	(11) 4 365 177	(21) 22831149.4 (87) WO 2023/273313	(11) 4 365 961
(21) 22783367.0 (87) WO 2023/275618	(11) 4 363 219*	(21) 22830378.0 (87) WO 2023/279082	(11) 4 362 776*	(21) 22831158.5 (87) WO 2023/273324	(11) 4 364 710

(21) 22831228.6 (87) WO 2023/273397	(11) 4 366 375	(21) 22831769.9 (87) WO 2023/273951	(11) 4 366 205	(21) 22832039.6 (87) WO 2023/274225	(11) 4 366 460
(21) 22831252.6 (87) WO 2023/273421	(11) 4 365 634	(21) 22831776.4 (87) WO 2023/273958	(11) 4 365 205	(21) 22832041.2 (87) WO 2023/274227	(11) 4 363 126*
(21) 22831321.9 (87) WO 2023/273490	(11) 4 366 124	(21) 22831785.5 (87) WO 2023/273967	(11) 4 366 377	(21) 22832043.8 (87) WO 2023/274229	(11) 4 365 552
(21) 22831322.7 (87) WO 2023/273491	(11) 4 366 381	(21) 22831824.2 (87) WO 2023/274008	(11) 4 365 934	(21) 22832045.3 (87) WO 2023/274231	(11) 4 366 109
(21) 22831408.4 (87) WO 2023/273580	(11) 4 365 015	(21) 22831832.5 (87) WO 2023/274016	(11) 4 366 360	(21) 22832048.7 (87) WO 2023/274234	(11) 4 363 273*
(21) 22831414.2 (87) WO 2023/273586	(11) 4 364 443*	(21) 22831834.1 (87) WO 2023/274018	(11) 4 365 518	(21) 22832059.4 (87) WO 2023/274246	(11) 4 365 170
(21) 22831469.6 (87) WO 2023/273642	(11) 4 364 591	(21) 22831838.2 (87) WO 2023/274022	(11) 4 365 474	(21) 22832062.8 (87) WO 2023/274249	(11) 4 366 404
(21) 22831472.0 (87) WO 2023/273645	(11) 4 364 838	(21) 22831845.7 (87) WO 2023/274029	(11) 4 366 361	(21) 22832063.6 (87) WO 2023/274250	(11) 4 366 211
(21) 22831473.8 (87) WO 2023/273646	(11) 4 365 831	(21) 22831854.9 (87) WO 2023/274040	(11) 4 365 171	(21) 22832089.1 (87) WO 2023/274276	(11) 4 365 201
(21) 22831484.5 (87) WO 2023/273657	(11) 4 366 115	(21) 22831858.0 (87) WO 2023/274044	(11) 4 366 305	(21) 22832094.1 (87) WO 2023/274281	(11) 4 365 327
(21) 22831498.5 (87) WO 2023/273672	(11) 4 366 298	(21) 22831878.8 (87) WO 2023/274064	(11) 4 366 344	(21) 22832095.8 (87) WO 2023/274282	(11) 4 363 598*
(21) 22831506.5 (87) WO 2023/273681	(11) 4 364 508*	(21) 22831884.6 (87) WO 2023/274070	(11) 4 366 365	(21) 22832105.5 (87) WO 2023/274293	(11) 4 366 279
(21) 22831519.8 (87) WO 2023/273696	(11) 4 365 796	(21) 22831898.6 (87) WO 2023/274084	(11) 4 364 588	(21) 22832112.1 (87) WO 2023/274300	(11) 4 364 881
(21) 22831530.5 (87) WO 2023/273707	(11) 4 365 515	(21) 22831900.0 (87) WO 2023/274086	(11) 4 364 626	(21) 22832113.9 (87) WO 2023/274301	(11) 4 365 564
(21) 22831532.1 (87) WO 2023/273709	(11) 4 365 516	(21) 22831931.5 (87) WO 2023/274117	(11) 4 364 735	(21) 22832115.4 (87) WO 2023/274303	(11) 4 365 193
(21) 22831553.7 (87) WO 2023/273730	(11) 4 365 469	(21) 22831937.2 (87) WO 2023/274123	(11) 4 362 937*	(21) 22832118.8 (87) WO 2023/274306	(11) 4 365 553
(21) 22831563.6 (87) WO 2023/273741	(11) 4 365 522	(21) 22831940.6 (87) WO 2023/274126	(11) 4 366 199	(21) 22832119.6 (87) WO 2023/274307	(11) 4 366 386
(21) 22831575.0 (87) WO 2023/273753	(11) 4 364 705	(21) 22831945.5 (87) WO 2023/274131	(11) 4 365 846	(21) 22832131.1 (87) WO 2023/274319	(11) 4 366 477
(21) 22831577.6 (87) WO 2023/273755	(11) 4 364 721	(21) 22831947.1 (87) WO 2023/274133	(11) 4 366 428	(21) 22832136.0 (87) WO 2023/274324	(11) 4 365 178
(21) 22831598.2 (87) WO 2023/273777	(11) 4 365 265	(21) 22831956.2 (87) WO 2023/274142	(11) 4 366 373	(21) 22832138.6 (87) WO 2023/274326	(11) 4 366 110
(21) 22831601.4 (87) WO 2023/273780	(11) 4 365 048	(21) 22831961.2 (87) WO 2023/274147	(11) 4 364 578	(21) 22832140.2 (87) WO 2023/274328	(11) 4 365 008
(21) 22831613.9 (87) WO 2023/273792	(11) 4 365 559	(21) 22831964.6 (87) WO 2023/274150	(11) 4 364 748	(21) 22832146.9 (87) WO 2023/274334	(11) 4 365 447
(21) 22831638.6 (87) WO 2023/273817	(11) 4 365 109	(21) 22831972.9 (87) WO 2023/274158	(11) 4 365 937	(21) 22832152.7 (87) WO 2023/274340	(11) 4 363 445*
(21) 22831645.1 (87) WO 2023/273824	(11) 4 366 376	(21) 22831973.7 (87) WO 2023/274159	(11) 4 366 089	(21) 22832158.4 (87) WO 2023/274346	(11) 4 365 921
(21) 22831652.7 (87) WO 2023/273832	(11) 4 365 808	(21) 22831986.9 (87) WO 2023/274172	(11) 4 364 926	(21) 22832161.8 (87) WO 2023/274349	(11) 4 366 142
(21) 22831725.1 (87) WO 2023/273907	(11) 4 363 725*	(21) 22831997.6 (87) WO 2023/274183	(11) 4 365 199	(21) 22832164.2 (87) WO 2023/274352	(11) 4 363 443*
(21) 22831729.3 (87) WO 2023/273911	(11) 4 365 612	(21) 22832002.4 (87) WO 2023/274188	(11) 4 366 145	(21) 22832177.4 (87) WO 2023/274365	(11) 4 365 202
(21) 22831732.7 (87) WO 2023/273914	(11) 4 365 198	(21) 22832015.6 (87) WO 2023/274201	(11) 4 365 200	(21) 22832178.2 (87) WO 2023/274366	(11) 4 364 442*
(21) 22831747.5 (87) WO 2023/273929	(11) 4 364 638	(21) 22832030.5 (87) WO 2023/274216	(11) 4 365 640	(21) 22832192.3 (87) WO 2023/274380	(11) 4 364 746
(21) 22831768.1 (87) WO 2023/273950	(11) 4 365 933	(21) 22832035.4 (87) WO 2023/274221	(11) 4 364 684	(21) 22832195.6 (87) WO 2023/274383	(11) 4 365 176

(21) 22832196.4 (87) WO 2023/274384	(11) 4 365 203	(21) 22832295.4 (87) WO 2023/275724	(11) 4 363 945*	(21) 22832428.1 (87) WO 2023/276261	(11) 4 365 848
(21) 22832207.9 (87) WO 2023/274395	(11) 4 365 290	(21) 22832301.0 (87) WO 2023/275754	(11) 4 364 058*	(21) 22832429.9 (87) WO 2023/276262	(11) 4 365 866
(21) 22832211.1 (87) WO 2023/274399	(11) 4 364 433*	(21) 22832303.6 (87) WO 2023/275757	(11) 4 362 842*	(21) 22832435.6 (87) WO 2023/276269	(11) 4 365 572
(21) 22832215.2 (87) WO 2023/274403	(11) 4 362 965*	(21) 22832306.9 (87) WO 2023/275762	(11) 4 362 840*	(21) 22832445.5 (87) WO 2023/276279	(11) 4 366 321
(21) 22832220.2 (87) WO 2023/274408	(11) 4 365 562	(21) 22832307.7 (87) WO 2023/275768	(11) 4 364 132*	(21) 22832455.4 (87) WO 2023/276290	(11) 4 364 950
(21) 22832225.1 (87) WO 2023/274413	(11) 4 365 542	(21) 22832308.5 (87) WO 2023/275769	(11) 4 363 658*	(21) 22832456.2 (87) WO 2023/276291	(11) 4 365 250
(21) 22832227.7 (87) WO 2023/274415	(11) 4 365 700	(21) 22832309.3 (87) WO 2023/275770	(11) 4 363 050*	(21) 22832458.8 (87) WO 2023/276294	(11) 4 366 226
(21) 22832238.4 (87) WO 2023/274426	(11) 4 364 948	(21) 22832317.6 (87) WO 2023/275803	(11) 4 362 868*	(21) 22832462.0 (87) WO 2023/276298	(11) 4 365 573
(21) 22832242.6 (87) WO 2023/274471	(11) 4 363 680*	(21) 22832321.8 (87) WO 2023/275815	(11) 4 362 755*	(21) 22832466.1 (87) WO 2023/276302	(11) 4 365 249
(21) 22832243.4 (87) WO 2023/274474	(11) 4 363 805*	(21) 22832323.4 (87) WO 2023/275824	(11) 4 362 777*	(21) 22832474.5 (87) WO 2023/276311	(11) 4 365 368
(21) 22832245.9 (87) WO 2023/274476	(11) 4 363 806*	(21) 22832324.2 (87) WO 2023/275825	(11) 4 364 054*	(21) 22832477.8 (87) WO 2023/276314	(11) 4 365 982
(21) 22832248.3 (87) WO 2023/275418	(11) 4 364 822	(21) 22832330.9 (87) WO 2023/275858	(11) 4 364 369*	(21) 22832482.8 (87) WO 2023/276319	(11) 4 365 333
(21) 22832249.1 (87) WO 2023/275420	(11) 4 365 837	(21) 22832333.3 (87) WO 2023/275861	(11) 4 364 023*	(21) 22832484.4 (87) WO 2023/276321	(11) 4 365 867
(21) 22832252.5 (87) WO 2023/275423	(11) 4 365 274	(21) 22832338.2 (87) WO 2023/275866	(11) 4 362 685*	(21) 22832486.9 (87) WO 2023/276323	(11) 4 365 938
(21) 22832256.6 (87) WO 2023/275434	(11) 4 364 417*	(21) 22832339.0 (87) WO 2023/275867	(11) 4 363 569*	(21) 22832487.7 (87) WO 2023/276324	(11) 4 365 329
(21) 22832257.4 (87) WO 2023/275435	(11) 4 364 136*	(21) 22832343.2 (87) WO 2023/275871	(11) 4 363 113*	(21) 22832491.9 (87) WO 2023/276328	(11) 4 365 488
(21) 22832259.0 (87) WO 2023/275441	(11) 4 363 721*	(21) 22832344.0 (87) WO 2023/275872	(11) 4 363 855*	(21) 22832492.7 (87) WO 2023/276329	(11) 4 365 666
(21) 22832260.8 (87) WO 2023/275442	(11) 4 363 066*	(21) 22832346.5 (87) WO 2023/275874	(11) 4 364 273*	(21) 22832493.5 (87) WO 2023/276330	(11) 4 365 275
(21) 22832262.4 (87) WO 2023/275614	(11) 4 364 362*	(21) 22832360.6 (87) WO 2023/275892	(11) 4 363 568*	(21) 22832495.0 (87) WO 2023/276332	(11) 4 365 835
(21) 22832263.2 (87) WO 2023/275616	(11) 4 363 451*	(21) 22832366.3 (87) WO 2023/275898	(11) 4 363 839*	(21) 22832500.7 (87) WO 2023/276337	(11) 4 365 130
(21) 22832264.0 (87) WO 2023/275620	(11) 4 362 949*	(21) 22832380.4 (87) WO 2023/276212	(11) 4 365 730	(21) 22832502.3 (87) WO 2023/276339	(11) 4 365 131
(21) 22832267.3 (87) WO 2023/275631	(11) 4 363 305*	(21) 22832381.2 (87) WO 2023/276213	(11) 4 365 781	(21) 22832503.1 (87) WO 2023/276340	(11) 4 365 636
(21) 22832269.9 (87) WO 2023/275633	(11) 4 362 990*	(21) 22832388.7 (87) WO 2023/276220	(11) 4 366 268	(21) 22832504.9 (87) WO 2023/276341	(11) 4 365 809
(21) 22832272.3 (87) WO 2023/275645	(11) 4 362 839*	(21) 22832402.6 (87) WO 2023/276234	(11) 4 365 891	(21) 22832506.4 (87) WO 2023/276344	(11) 4 365 604
(21) 22832273.1 (87) WO 2023/275646	(11) 4 362 750*	(21) 22832403.4 (87) WO 2023/276235	(11) 4 365 897	(21) 22832507.2 (87) WO 2023/276345	(11) 4 365 372
(21) 22832276.4 (87) WO 2023/275656	(11) 4 363 699*	(21) 22832408.3 (87) WO 2023/276240	(11) 4 365 951	(21) 22832510.6 (87) WO 2023/276349	(11) 4 365 370
(21) 22832285.5 (87) WO 2023/275677	(11) 4 363 402*	(21) 22832418.2 (87) WO 2023/276250	(11) 4 365 696	(21) 22832512.2 (87) WO 2023/276351	(11) 4 365 690
(21) 22832286.3 (87) WO 2023/275686	(11) 4 363 320*	(21) 22832419.0 (87) WO 2023/276252	(11) 4 366 293	(21) 22832516.3 (87) WO 2023/276355	(11) 4 365 448
(21) 22832291.3 (87) WO 2023/275706	(11) 4 363 302*	(21) 22832420.8 (87) WO 2023/276253	(11) 4 365 746	(21) 22832519.7 (87) WO 2023/276358	(11) 4 365 273
(21) 22832293.9 (87) WO 2023/275720	(11) 4 363 595*	(21) 22832425.7 (87) WO 2023/276258	(11) 4 365 104	(21) 22832532.0 (87) WO 2023/276371	(11) 4 364 763

(21) 22832534.6 (87) WO 2023/276373	(11) 4 365 374	(21) 22832639.3 (87) WO 2023/276480	(11) 4 366 322	(21) 22832781.3 (87) WO 2023/276624	(11) 4 365 968
(21) 22832535.3 (87) WO 2023/276374	(11) 4 365 375	(21) 22832642.7 (87) WO 2023/276483	(11) 4 364 825	(21) 22832785.4 (87) WO 2023/276628	(11) 4 365 239
(21) 22832541.1 (87) WO 2023/276380	(11) 4 365 584	(21) 22832655.9 (87) WO 2023/276497	(11) 4 364 637	(21) 22832793.8 (87) WO 2023/276637	(11) 4 365 543
(21) 22832543.7 (87) WO 2023/276382	(11) 4 365 773	(21) 22832657.5 (87) WO 2023/276499	(11) 4 365 220	(21) 22832798.7 (87) WO 2023/276642	(11) 4 364 827
(21) 22832547.8 (87) WO 2023/276386	(11) 4 366 136	(21) 22832684.9 (87) WO 2023/276526	(11) 4 366 014	(21) 22832801.9 (87) WO 2023/276645	(11) 4 365 832
(21) 22832552.8 (87) WO 2023/276391	(11) 4 365 121	(21) 22832685.6 (87) WO 2023/276527	(11) 4 366 015	(21) 22832804.3 (87) WO 2023/276648	(11) 4 365 240
(21) 22832553.6 (87) WO 2023/276392	(11) 4 366 324	(21) 22832693.0 (87) WO 2023/276535	(11) 4 365 505	(21) 22832811.8 (87) WO 2023/276656	(11) 4 366 036
(21) 22832554.4 (87) WO 2023/276393	(11) 4 365 810	(21) 22832698.9 (87) WO 2023/276540	(11) 4 365 264	(21) 22832814.2 (87) WO 2023/276659	(11) 4 365 574
(21) 22832556.9 (87) WO 2023/276395	(11) 4 365 295	(21) 22832708.6 (87) WO 2023/276550	(11) 4 364 840	(21) 22832815.9 (87) WO 2023/276660	(11) 4 366 026
(21) 22832557.7 (87) WO 2023/276396	(11) 4 365 219	(21) 22832709.4 (87) WO 2023/276551	(11) 4 364 639	(21) 22832817.5 (87) WO 2023/276662	(11) 4 366 161
(21) 22832562.7 (87) WO 2023/276401	(11) 4 365 692	(21) 22832711.0 (87) WO 2023/276553	(11) 4 366 141	(21) 22832825.8 (87) WO 2023/276671	(11) 4 365 059
(21) 22832563.5 (87) WO 2023/276402	(11) 4 365 228	(21) 22832712.8 (87) WO 2023/276554	(11) 4 366 129	(21) 22832831.6 (87) WO 2023/276677	(11) 4 365 129
(21) 22832565.0 (87) WO 2023/276404	(11) 4 365 450	(21) 22832714.4 (87) WO 2023/276556	(11) 4 366 130	(21) 22832854.8 (87) WO 2023/276704	(11) 4 365 481
(21) 22832569.2 (87) WO 2023/276408	(11) 4 365 770	(21) 22832715.1 (87) WO 2023/276557	(11) 4 365 035	(21) 22832858.9 (87) WO 2023/276708	(11) 4 365 253
(21) 22832575.9 (87) WO 2023/276414	(11) 4 364 830	(21) 22832718.5 (87) WO 2023/276560	(11) 4 366 131	(21) 22832859.7 (87) WO 2023/276709	(11) 4 365 995
(21) 22832579.1 (87) WO 2023/276418	(11) 4 364 758	(21) 22832726.8 (87) WO 2023/276569	(11) 4 365 815	(21) 22832885.2 (87) WO 2023/276735	(11) 4 365 501
(21) 22832586.6 (87) WO 2023/276426	(11) 4 365 247	(21) 22832735.9 (87) WO 2023/276578	(11) 4 365 679	(21) 22832888.6 (87) WO 2023/276738	(11) 4 366 066
(21) 22832587.4 (87) WO 2023/276427	(11) 4 365 243	(21) 22832737.5 (87) WO 2023/276580	(11) 4 366 133	(21) 22832900.9 (87) WO 2023/276750	(11) 4 364 667
(21) 22832590.8 (87) WO 2023/276430	(11) 4 365 034	(21) 22832739.1 (87) WO 2023/276582	(11) 4 366 016	(21) 22832901.7 (87) WO 2023/276751	(11) 4 365 485
(21) 22832597.3 (87) WO 2023/276437	(11) 4 365 812	(21) 22832741.7 (87) WO 2023/276584	(11) 4 365 510	(21) 22832904.1 (87) WO 2023/276756	(11) 4 366 001
(21) 22832598.1 (87) WO 2023/276438	(11) 4 365 813	(21) 22832743.3 (87) WO 2023/276586	(11) 4 364 829	(21) 22832905.8 (87) WO 2023/276757	(11) 4 366 017
(21) 22832599.9 (87) WO 2023/276439	(11) 4 365 814	(21) 22832748.2 (87) WO 2023/276591	(11) 4 365 988	(21) 22832906.6 (87) WO 2023/276758	(11) 4 365 482
(21) 22832600.5 (87) WO 2023/276440	(11) 4 365 337	(21) 22832749.0 (87) WO 2023/276592	(11) 4 365 621	(21) 22832907.4 (87) WO 2023/276759	(11) 4 365 959
(21) 22832603.9 (87) WO 2023/276443	(11) 4 365 338	(21) 22832751.6 (87) WO 2023/276594	(11) 4 365 546	(21) 22832912.4 (87) WO 2023/276764	(11) 4 364 861
(21) 22832604.7 (87) WO 2023/276444	(11) 4 365 272	(21) 22832755.7 (87) WO 2023/276598	(11) 4 365 461	(21) 22832914.0 (87) WO 2023/276766	(11) 4 364 640
(21) 22832610.4 (87) WO 2023/276450	(11) 4 365 277	(21) 22832758.1 (87) WO 2023/276601	(11) 4 364 941	(21) 22832915.7 (87) WO 2023/276767	(11) 4 364 647
(21) 22832630.2 (87) WO 2023/276471	(11) 4 364 987	(21) 22832764.9 (87) WO 2023/276607	(11) 4 365 244	(21) 22832920.7 (87) WO 2023/276772	(11) 4 365 213
(21) 22832631.0 (87) WO 2023/276472	(11) 4 364 988	(21) 22832770.6 (87) WO 2023/276613	(11) 4 364 907	(21) 22832925.6 (87) WO 2023/276777	(11) 4 364 937
(21) 22832635.1 (87) WO 2023/276476	(11) 4 365 278	(21) 22832771.4 (87) WO 2023/276614	(11) 4 364 826	(21) 22832927.2 (87) WO 2023/276779	(11) 4 365 235
(21) 22832638.5 (87) WO 2023/276479	(11) 4 365 972	(21) 22832778.9 (87) WO 2023/276621	(11) 4 365 963	(21) 22832928.0 (87) WO 2023/276780	(11) 4 365 325

(21) 22832933.0 (87) WO 2023/276785	(11) 4 365 585	(21) 22833038.7 (87) WO 2023/276891	(11) 4 366 151	(21) 22833135.1 (87) WO 2023/276988	(11) 4 366 447
(21) 22832934.8 (87) WO 2023/276786	(11) 4 364 733	(21) 22833040.3 (87) WO 2023/276893	(11) 4 365 916	(21) 22833139.3 (87) WO 2023/276992	(11) 4 365 114
(21) 22832936.3 (87) WO 2023/276788	(11) 4 365 996	(21) 22833042.9 (87) WO 2023/276895	(11) 4 365 693	(21) 22833144.3 (87) WO 2023/276997	(11) 4 366 464
(21) 22832937.1 (87) WO 2023/276789	(11) 4 365 301	(21) 22833043.7 (87) WO 2023/276896	(11) 4 366 357	(21) 22833150.0 (87) WO 2023/277003	(11) 4 365 073
(21) 22832939.7 (87) WO 2023/276791	(11) 4 365 582	(21) 22833044.5 (87) WO 2023/276897	(11) 4 366 419	(21) 22833152.6 (87) WO 2023/277005	(11) 4 365 144
(21) 22832941.3 (87) WO 2023/276793	(11) 4 364 841	(21) 22833045.2 (87) WO 2023/276898	(11) 4 366 449	(21) 22833154.2 (87) WO 2023/277007	(11) 4 366 465
(21) 22832952.0 (87) WO 2023/276804	(11) 4 365 314	(21) 22833047.8 (87) WO 2023/276900	(11) 4 366 450	(21) 22833156.7 (87) WO 2023/277009	(11) 4 365 486
(21) 22832953.8 (87) WO 2023/276805	(11) 4 365 315	(21) 22833048.6 (87) WO 2023/276901	(11) 4 366 452	(21) 22833158.3 (87) WO 2023/277011	(11) 4 366 037
(21) 22832957.9 (87) WO 2023/276809	(11) 4 364 425*	(21) 22833049.4 (87) WO 2023/276902	(11) 4 365 234	(21) 22833159.1 (87) WO 2023/277012	(11) 4 365 868
(21) 22832958.7 (87) WO 2023/276810	(11) 4 364 665	(21) 22833050.2 (87) WO 2023/276903	(11) 4 364 985	(21) 22833161.7 (87) WO 2023/277014	(11) 4 365 172
(21) 22832959.5 (87) WO 2023/276811	(11) 4 364 744	(21) 22833055.1 (87) WO 2023/276908	(11) 4 364 946	(21) 22833162.5 (87) WO 2023/277015	(11) 4 364 570
(21) 22832968.6 (87) WO 2023/276820	(11) 4 365 845	(21) 22833060.1 (87) WO 2023/276913	(11) 4 364 868	(21) 22833163.3 (87) WO 2023/277016	(11) 4 365 646
(21) 22832969.4 (87) WO 2023/276821	(11) 4 365 442	(21) 22833070.0 (87) WO 2023/276923	(11) 4 365 936	(21) 22833165.8 (87) WO 2023/277018	(11) 4 365 221
(21) 22832973.6 (87) WO 2023/276825	(11) 4 365 627	(21) 22833075.9 (87) WO 2023/276928	(11) 4 366 051	(21) 22833175.7 (87) WO 2023/277029	(11) 4 365 245
(21) 22832976.9 (87) WO 2023/276828	(11) 4 364 739	(21) 22833076.7 (87) WO 2023/276929	(11) 4 365 259	(21) 22833179.9 (87) WO 2023/277033	(11) 4 364 828
(21) 22832980.1 (87) WO 2023/276833	(11) 4 366 099	(21) 22833084.1 (87) WO 2023/276937	(11) 4 365 279	(21) 22833182.3 (87) WO 2023/277036	(11) 4 365 236
(21) 22832981.9 (87) WO 2023/276834	(11) 4 364 666	(21) 22833088.2 (87) WO 2023/276941	(11) 4 366 491	(21) 22833186.4 (87) WO 2023/277040	(11) 4 364 820
(21) 22832984.3 (87) WO 2023/276837	(11) 4 364 831	(21) 22833092.4 (87) WO 2023/276945	(11) 4 365 622	(21) 22833188.0 (87) WO 2023/277042	(11) 4 364 718
(21) 22832988.4 (87) WO 2023/276841	(11) 4 365 140	(21) 22833096.5 (87) WO 2023/276949	(11) 4 366 309	(21) 22833190.6 (87) WO 2023/277044	(11) 4 365 269
(21) 22832991.8 (87) WO 2023/276844	(11) 4 364 606	(21) 22833099.9 (87) WO 2023/276952	(11) 4 365 649	(21) 22833195.5 (87) WO 2023/277049	(11) 4 364 581
(21) 22832993.4 (87) WO 2023/276846	(11) 4 365 238	(21) 22833106.2 (87) WO 2023/276959	(11) 4 364 943	(21) 22833196.3 (87) WO 2023/277050	(11) 4 364 579
(21) 22832994.2 (87) WO 2023/276847	(11) 4 364 760	(21) 22833108.8 (87) WO 2023/276961	(11) 4 366 134	(21) 22833199.7 (87) WO 2023/277053	(11) 4 364 947
(21) 22833000.7 (87) WO 2023/276853	(11) 4 365 833	(21) 22833120.3 (87) WO 2023/276973	(11) 4 364 951	(21) 22833201.1 (87) WO 2023/277055	(11) 4 365 997
(21) 22833001.5 (87) WO 2023/276854	(11) 4 365 483	(21) 22833125.2 (87) WO 2023/276978	(11) 4 364 952	(21) 22833203.7 (87) WO 2023/277057	(11) 4 365 229
(21) 22833004.9 (87) WO 2023/276857	(11) 4 365 232	(21) 22833126.0 (87) WO 2023/276979	(11) 4 365 248	(21) 22833208.6 (87) WO 2023/277062	(11) 4 365 844
(21) 22833005.6 (87) WO 2023/276858	(11) 4 365 669	(21) 22833128.6 (87) WO 2023/276981	(11) 4 364 560	(21) 22833210.2 (87) WO 2023/277064	(11) 4 365 463
(21) 22833007.2 (87) WO 2023/276860	(11) 4 365 917	(21) 22833129.4 (87) WO 2023/276982	(11) 4 365 583	(21) 22833211.0 (87) WO 2023/277065	(11) 4 364 688
(21) 22833012.2 (87) WO 2023/276865	(11) 4 366 053	(21) 22833131.0 (87) WO 2023/276984	(11) 4 366 420	(21) 22833212.8 (87) WO 2023/277066	(11) 4 364 690
(21) 22833028.8 (87) WO 2023/276881	(11) 4 364 921	(21) 22833132.8 (87) WO 2023/276985	(11) 4 366 421	(21) 22833214.4 (87) WO 2023/277068	(11) 4 365 336
(21) 22833030.4 (87) WO 2023/276883	(11) 4 365 036	(21) 22833134.4 (87) WO 2023/276987	(11) 4 366 446	(21) 22833215.1 (87) WO 2023/277069	(11) 4 365 298

(21) 22833217.7 (87) WO 2023/277071	(11) 4 365 489	(21) 22833289.6 (87) WO 2023/277143	(11) 4 365 195	(21) 22833422.3 (87) WO 2023/277366	(11) 4 365 879
(21) 22833218.5 (87) WO 2023/277072	(11) 4 365 127	(21) 22833291.2 (87) WO 2023/277145	(11) 4 365 227	(21) 22833432.2 (87) WO 2023/277376	(11) 4 365 185
(21) 22833219.3 (87) WO 2023/277073	(11) 4 366 466	(21) 22833294.6 (87) WO 2023/277148	(11) 4 364 847	(21) 22833434.8 (87) WO 2023/277378	(11) 4 365 352
(21) 22833223.5 (87) WO 2023/277077	(11) 4 365 330	(21) 22833295.3 (87) WO 2023/277149	(11) 4 364 580	(21) 22833435.5 (87) WO 2023/277379	(11) 4 365 353
(21) 22833224.3 (87) WO 2023/277078	(11) 4 366 004	(21) 22833296.1 (87) WO 2023/277150	(11) 4 365 271	(21) 22833445.4 (87) WO 2023/277389	(11) 4 365 347
(21) 22833227.6 (87) WO 2023/277081	(11) 4 364 944	(21) 22833297.9 (87) WO 2023/277151	(11) 4 364 920	(21) 22833447.0 (87) WO 2023/277391	(11) 4 364 692
(21) 22833232.6 (87) WO 2023/277086	(11) 4 365 204	(21) 22833299.5 (87) WO 2023/277153	(11) 4 365 283	(21) 22833449.6 (87) WO 2023/277393	(11) 4 365 348
(21) 22833234.2 (87) WO 2023/277088	(11) 4 365 581	(21) 22833311.8 (87) WO 2023/277165	(11) 4 366 299	(21) 22833450.4 (87) WO 2023/277394	(11) 4 365 354
(21) 22833239.1 (87) WO 2023/277093	(11) 4 365 214	(21) 22833312.6 (87) WO 2023/277166	(11) 4 364 755	(21) 22833452.0 (87) WO 2023/277396	(11) 4 365 355
(21) 22833242.5 (87) WO 2023/277096	(11) 4 364 815	(21) 22833313.4 (87) WO 2023/277167	(11) 4 365 233	(21) 22833454.6 (87) WO 2023/277398	(11) 4 365 356
(21) 22833245.8 (87) WO 2023/277099	(11) 4 364 813	(21) 22833314.2 (87) WO 2023/277168	(11) 4 365 288	(21) 22833455.3 (87) WO 2023/277399	(11) 4 365 363
(21) 22833246.6 (87) WO 2023/277100	(11) 4 366 045	(21) 22833317.5 (87) WO 2023/277171	(11) 4 365 206	(21) 22833458.7 (87) WO 2023/277402	(11) 4 365 349
(21) 22833247.4 (87) WO 2023/277101	(11) 4 364 814	(21) 22833318.3 (87) WO 2023/277173	(11) 4 365 284	(21) 22833467.8 (87) WO 2023/277411	(11) 4 365 350
(21) 22833254.0 (87) WO 2023/277108	(11) 4 366 041	(21) 22833319.1 (87) WO 2023/277174	(11) 4 364 500*	(21) 22833468.6 (87) WO 2023/277412	(11) 4 365 351
(21) 22833255.7 (87) WO 2023/277109	(11) 4 366 042	(21) 22833322.5 (87) WO 2023/277177	(11) 4 364 654	(21) 22833469.4 (87) WO 2023/277413	(11) 4 365 361
(21) 22833260.7 (87) WO 2023/277114	(11) 4 364 747	(21) 22833328.2 (87) WO 2023/277183	(11) 4 365 161	(21) 22833470.2 (87) WO 2023/277414	(11) 4 365 357
(21) 22833266.4 (87) WO 2023/277120	(11) 4 365 174	(21) 22833331.6 (87) WO 2023/277186	(11) 4 365 184	(21) 22833471.0 (87) WO 2023/277415	(11) 4 365 362
(21) 22833269.8 (87) WO 2023/277123	(11) 4 364 919	(21) 22833332.4 (87) WO 2023/277187	(11) 4 364 844	(21) 22833472.8 (87) WO 2023/277416	(11) 4 365 358
(21) 22833271.4 (87) WO 2023/277125	(11) 4 366 429	(21) 22833333.2 (87) WO 2023/277188	(11) 4 364 845	(21) 22833473.6 (87) WO 2023/277417	(11) 4 365 359
(21) 22833273.0 (87) WO 2023/277127	(11) 4 365 136	(21) 22833334.0 (87) WO 2023/277189	(11) 4 364 846	(21) 22833474.4 (87) WO 2023/277418	(11) 4 365 360
(21) 22833276.3 (87) WO 2023/277130	(11) 4 365 596	(21) 22833337.3 (87) WO 2023/277192	(11) 4 364 843	(21) 22833475.1 (87) WO 2023/277419	(11) 4 366 078
(21) 22833278.9 (87) WO 2023/277132	(11) 4 365 478	(21) 22833338.1 (87) WO 2023/277193	(11) 4 365 457	(21) 22833482.7 (87) WO 2023/277426	(11) 4 364 691
(21) 22833279.7 (87) WO 2023/277133	(11) 4 365 479	(21) 22833339.9 (87) WO 2023/277195	(11) 4 365 281	(21) 22833488.4 (87) WO 2023/277432	(11) 4 365 190
(21) 22833280.5 (87) WO 2023/277134	(11) 4 365 237	(21) 22833343.1 (87) WO 2023/277199	(11) 4 365 324	(21) 22833489.2 (87) WO 2023/277433	(11) 4 365 191
(21) 22833282.1 (87) WO 2023/277136	(11) 4 365 258	(21) 22833349.8 (87) WO 2023/277291	(11) 4 365 331	(21) 22833492.6 (87) WO 2023/277436	(11) 4 366 079
(21) 22833283.9 (87) WO 2023/277137	(11) 4 365 222	(21) 22833350.6 (87) WO 2023/277292	(11) 4 365 332	(21) 22833496.7 (87) WO 2023/277440	(11) 4 365 064
(21) 22833284.7 (87) WO 2023/277138	(11) 4 365 223	(21) 22833354.8 (87) WO 2023/277297	(11) 4 365 215	(21) 22833497.5 (87) WO 2023/277441	(11) 4 365 065
(21) 22833285.4 (87) WO 2023/277139	(11) 4 365 212	(21) 22833372.0 (87) WO 2023/277316	(11) 4 365 990	(21) 22833511.3 (87) WO 2023/277455	(11) 4 365 923
(21) 22833286.2 (87) WO 2023/277140	(11) 4 365 211	(21) 22833405.8 (87) WO 2023/277349	(11) 4 365 218	(21) 22833522.0 (87) WO 2023/277466	(11) 4 365 950
(21) 22833288.8 (87) WO 2023/277142	(11) 4 365 293	(21) 22833419.9 (87) WO 2023/277363	(11) 4 365 633	(21) 22833524.6 (87) WO 2023/277468	(11) 4 365 460

(21) 22833526.1 (87) WO 2023/277470	(11) 4 365 373	(21) 22833650.9 (87) WO 2023/277596	(11) 4 365 134	(21) 22833740.8 (87) WO 2023/277705	(11) 4 364 304*
(21) 22833538.6 (87) WO 2023/277482	(11) 4 366 185	(21) 22833651.7 (87) WO 2023/277597	(11) 4 364 459*	(21) 22833741.6 (87) WO 2023/277706	(11) 4 363 673*
(21) 22833539.4 (87) WO 2023/277483	(11) 4 366 148	(21) 22833652.5 (87) WO 2023/277598	(11) 4 363 655*	(21) 22833743.2 (87) WO 2023/277708	(11) 4 363 013*
(21) 22833541.0 (87) WO 2023/277485	(11) 4 365 188	(21) 22833655.8 (87) WO 2023/277601	(11) 4 363 656*	(21) 22833755.6 (87) WO 2023/277754	(11) 4 363 628*
(21) 22833549.3 (87) WO 2023/277493	(11) 4 365 456	(21) 22833658.2 (87) WO 2023/277604	(11) 4 365 165	(21) 22833756.4 (87) WO 2023/277755	(11) 4 364 419*
(21) 22833556.8 (87) WO 2023/277500	(11) 4 366 456	(21) 22833659.0 (87) WO 2023/277605	(11) 4 365 166	(21) 22833757.2 (87) WO 2023/277756	(11) 4 364 420*
(21) 22833558.4 (87) WO 2023/277502	(11) 4 364 740	(21) 22833660.8 (87) WO 2023/277606	(11) 4 365 167	(21) 22833758.0 (87) WO 2023/277757	(11) 4 363 251*
(21) 22833563.4 (87) WO 2023/277507	(11) 4 364 749	(21) 22833661.6 (87) WO 2023/277607	(11) 4 366 083	(21) 22833759.8 (87) WO 2023/277765	(11) 4 363 733*
(21) 22833564.2 (87) WO 2023/277508	(11) 4 365 186	(21) 22833664.0 (87) WO 2023/277610	(11) 4 364 728	(21) 22833760.6 (87) WO 2023/277768	(11) 4 363 785*
(21) 22833565.9 (87) WO 2023/277509	(11) 4 363 650*	(21) 22833669.9 (87) WO 2023/277615	(11) 4 363 657*	(21) 22833761.4 (87) WO 2023/277769	(11) 4 363 789*
(21) 22833566.7 (87) WO 2023/277510	(11) 4 363 648*	(21) 22833674.9 (87) WO 2023/277620	(11) 4 364 750	(21) 22833763.0 (87) WO 2023/277778	(11) 4 362 963*
(21) 22833567.5 (87) WO 2023/277511	(11) 4 363 651*	(21) 22833675.6 (87) WO 2023/277621	(11) 4 365 639	(21) 22833766.3 (87) WO 2023/277791	(11) 4 363 800*
(21) 22833569.1 (87) WO 2023/277513	(11) 4 366 368	(21) 22833683.0 (87) WO 2023/277630	(11) 4 365 181	(21) 22833768.9 (87) WO 2023/277793	(11) 4 364 048*
(21) 22833570.9 (87) WO 2023/277514	(11) 4 365 187	(21) 22833684.8 (87) WO 2023/277631	(11) 4 366 246	(21) 22833769.7 (87) WO 2023/277794	(11) 4 363 819*
(21) 22833571.7 (87) WO 2023/277515	(11) 4 365 132	(21) 22833685.5 (87) WO 2023/277632	(11) 4 366 247	(21) 22833774.7 (87) WO 2023/277799	(11) 4 363 173*
(21) 22833572.5 (87) WO 2023/277516	(11) 4 363 652*	(21) 22833687.1 (87) WO 2023/277634	(11) 4 366 248	(21) 22833779.6 (87) WO 2023/277804	(11) 4 364 407*
(21) 22833576.6 (87) WO 2023/277520	(11) 4 364 567	(21) 22833690.5 (87) WO 2023/277637	(11) 4 366 249	(21) 22833782.0 (87) WO 2023/277807	(11) 4 362 789*
(21) 22833577.4 (87) WO 2023/277521	(11) 4 364 734	(21) 22833691.3 (87) WO 2023/277638	(11) 4 364 583	(21) 22833783.8 (87) WO 2023/277808	(11) 4 363 801*
(21) 22833579.0 (87) WO 2023/277523	(11) 4 363 649*	(21) 22833698.8 (87) WO 2023/277645	(11) 4 363 413*	(21) 22833785.3 (87) WO 2023/277810	(11) 4 364 413*
(21) 22833583.2 (87) WO 2023/277527	(11) 4 363 653*	(21) 22833701.0 (87) WO 2023/277648	(11) 4 366 084	(21) 22833786.1 (87) WO 2023/277811	(11) 4 363 270*
(21) 22833584.0 (87) WO 2023/277528	(11) 4 363 654*	(21) 22833709.3 (87) WO 2023/277656	(11) 4 365 175	(21) 22833803.4 (87) WO 2023/277835	(11) 4 362 699*
(21) 22833589.9 (87) WO 2023/277533	(11) 4 366 422	(21) 22833712.7 (87) WO 2023/277659	(11) 4 366 311	(21) 22833815.8 (87) WO 2023/277847	(11) 4 363 314*
(21) 22833597.2 (87) WO 2023/277541	(11) 4 365 242	(21) 22833714.3 (87) WO 2023/277661	(11) 4 364 869	(21) 22833817.4 (87) WO 2023/277849	(11) 4 363 316*
(21) 22833599.8 (87) WO 2023/277543	(11) 4 364 883	(21) 22833717.6 (87) WO 2023/277664	(11) 4 364 160*	(21) 22833822.4 (87) WO 2023/277854	(11) 4 363 266*
(21) 22833604.6 (87) WO 2023/277549	(11) 4 364 582	(21) 22833721.8 (87) WO 2023/277668	(11) 4 366 318	(21) 22833827.3 (87) WO 2023/277959	(11) 4 363 577*
(21) 22833618.6 (87) WO 2023/277563	(11) 4 365 816	(21) 22833722.6 (87) WO 2023/277669	(11) 4 366 319	(21) 22833843.0 (87) WO 2023/277980	(11) 4 362 778*
(21) 22833622.8 (87) WO 2023/277567	(11) 4 365 066	(21) 22833731.7 (87) WO 2023/277679	(11) 4 362 879*	(21) 22833844.8 (87) WO 2023/277981	(11) 4 363 068*
(21) 22833625.1 (87) WO 2023/277570	(11) 4 365 920	(21) 22833732.5 (87) WO 2023/277694	(11) 4 364 174*	(21) 22833847.1 (87) WO 2023/277987	(11) 4 362 848*
(21) 22833632.7 (87) WO 2023/277577	(11) 4 366 304	(21) 22833733.3 (87) WO 2023/277695	(11) 4 363 712*	(21) 22833850.5 (87) WO 2023/277992	(11) 4 363 069*
(21) 22833647.5 (87) WO 2023/277593	(11) 4 365 164	(21) 22833735.8 (87) WO 2023/277697	(11) 4 363 690*	(21) 22833851.3 (87) WO 2023/277995	(11) 4 364 192*

(21) 22833855.4 (87) WO 2023/278005	(11) 4 363 322*	(21) 22833923.0 (87) WO 2023/278205	(11) 4 363 954*	(21) 22833987.5 (87) WO 2023/278313	(11) 4 363 641*
(21) 22833861.2 (87) WO 2023/278018	(11) 4 364 509*	(21) 22833924.8 (87) WO 2023/278208	(11) 4 363 761*	(21) 22833992.5 (87) WO 2023/278320	(11) 4 364 401*
(21) 22833863.8 (87) WO 2023/278060	(11) 4 364 069*	(21) 22833927.1 (87) WO 2023/278213	(11) 4 362 875*	(21) 22833993.3 (87) WO 2023/278321	(11) 4 362 979*
(21) 22833864.6 (87) WO 2023/278073	(11) 4 364 142*	(21) 22833928.9 (87) WO 2023/278215	(11) 4 363 635*	(21) 22833995.8 (87) WO 2023/278325	(11) 4 362 939*
(21) 22833866.1 (87) WO 2023/278076	(11) 4 364 394*	(21) 22833929.7 (87) WO 2023/278216	(11) 4 363 087*	(21) 22834002.2 (87) WO 2023/278336	(11) 4 363 452*
(21) 22833870.3 (87) WO 2023/278100	(11) 4 363 841*	(21) 22833931.3 (87) WO 2023/278218	(11) 4 362 992*	(21) 22834003.0 (87) WO 2023/278339	(11) 4 364 540*
(21) 22833871.1 (87) WO 2023/278104	(11) 4 363 957*	(21) 22833932.1 (87) WO 2023/278220	(11) 4 362 791*	(21) 22834004.8 (87) WO 2023/278340	(11) 4 364 235*
(21) 22833874.5 (87) WO 2023/278109	(11) 4 363 429*	(21) 22833933.9 (87) WO 2023/278221	(11) 4 362 792*	(21) 22834005.5 (87) WO 2023/278341	(11) 4 363 456*
(21) 22833875.2 (87) WO 2023/278111	(11) 4 363 114*	(21) 22833934.7 (87) WO 2023/278222	(11) 4 362 978*	(21) 22834010.5 (87) WO 2023/278352	(11) 4 363 603*
(21) 22833876.0 (87) WO 2023/278112	(11) 4 364 247*	(21) 22833936.2 (87) WO 2023/278225	(11) 4 362 793*	(21) 22834011.3 (87) WO 2023/278354	(11) 4 362 787*
(21) 22833880.2 (87) WO 2023/278116	(11) 4 363 723*	(21) 22833937.0 (87) WO 2023/278227	(11) 4 362 794*	(21) 22834015.4 (87) WO 2023/278358	(11) 4 363 742*
(21) 22833881.0 (87) WO 2023/278121	(11) 4 364 390*	(21) 22833938.8 (87) WO 2023/278228	(11) 4 362 795*	(21) 22834016.2 (87) WO 2023/278359	(11) 4 363 016*
(21) 22833882.8 (87) WO 2023/278126	(11) 4 364 059*	(21) 22833939.6 (87) WO 2023/278229	(11) 4 362 790*	(21) 22834017.0 (87) WO 2023/278360	(11) 4 363 020*
(21) 22833885.1 (87) WO 2023/278130	(11) 4 363 291*	(21) 22833940.4 (87) WO 2023/278230	(11) 4 362 796*	(21) 22834018.8 (87) WO 2023/278363	(11) 4 363 023*
(21) 22833887.7 (87) WO 2023/278135	(11) 4 364 051*	(21) 22833941.2 (87) WO 2023/278231	(11) 4 363 115*	(21) 22834019.6 (87) WO 2023/278364	(11) 4 362 964*
(21) 22833888.5 (87) WO 2023/278139	(11) 4 364 287*	(21) 22833943.8 (87) WO 2023/278233	(11) 4 363 268*	(21) 22834020.4 (87) WO 2023/278366	(11) 4 363 021*
(21) 22833890.1 (87) WO 2023/278141	(11) 4 362 940*	(21) 22833944.6 (87) WO 2023/278234	(11) 4 363 116*	(21) 22834021.2 (87) WO 2023/278369	(11) 4 364 286*
(21) 22833894.3 (87) WO 2023/278149	(11) 4 364 002*	(21) 22833945.3 (87) WO 2023/278235	(11) 4 363 198*	(21) 22834022.0 (87) WO 2023/278370	(11) 4 363 342*
(21) 22833901.6 (87) WO 2023/278160	(11) 4 364 078*	(21) 22833946.1 (87) WO 2023/278236	(11) 4 362 752*	(21) 22834023.8 (87) WO 2023/278372	(11) 4 363 083*
(21) 22833902.4 (87) WO 2023/278161	(11) 4 364 030*	(21) 22833947.9 (87) WO 2023/278237	(11) 4 364 284*	(21) 22834024.6 (87) WO 2023/278373	(11) 4 362 975*
(21) 22833903.2 (87) WO 2023/278162	(11) 4 363 093*	(21) 22833951.1 (87) WO 2023/278243	(11) 4 362 857*	(21) 22834028.7 (87) WO 2023/278385	(11) 4 362 858*
(21) 22833904.0 (87) WO 2023/278164	(11) 4 363 208*	(21) 22833956.0 (87) WO 2023/278261	(11) 4 363 523*	(21) 22834031.1 (87) WO 2023/278388	(11) 4 363 629*
(21) 22833907.3 (87) WO 2023/278170	(11) 4 362 824*	(21) 22833957.8 (87) WO 2023/278264	(11) 4 363 524*	(21) 22834035.2 (87) WO 2023/278392	(11) 4 362 931*
(21) 22833912.3 (87) WO 2023/278181	(11) 4 362 707*	(21) 22833959.4 (87) WO 2023/278268	(11) 4 363 461*	(21) 22834036.0 (87) WO 2023/278393	(11) 4 364 345*
(21) 22833913.1 (87) WO 2023/278183	(11) 4 364 181*	(21) 22833962.8 (87) WO 2023/278273	(11) 4 364 535*	(21) 22834039.4 (87) WO 2023/278400	(11) 4 362 926*
(21) 22833915.6 (87) WO 2023/278190	(11) 4 364 190*	(21) 22833969.3 (87) WO 2023/278284	(11) 4 363 171*	(21) 22834040.2 (87) WO 2023/278402	(11) 4 363 425*
(21) 22833916.4 (87) WO 2023/278191	(11) 4 363 823*	(21) 22833970.1 (87) WO 2023/278285	(11) 4 363 549*	(21) 22834041.0 (87) WO 2023/278403	(11) 4 362 941*
(21) 22833917.2 (87) WO 2023/278194	(11) 4 364 205*	(21) 22833973.5 (87) WO 2023/278289	(11) 4 362 951*	(21) 22834044.4 (87) WO 2023/278406	(11) 4 363 587*
(21) 22833920.6 (87) WO 2023/278198	(11) 4 364 115*	(21) 22833974.3 (87) WO 2023/278290	(11) 4 362 851*	(21) 22834048.5 (87) WO 2023/278416	(11) 4 363 044*
(21) 22833922.2 (87) WO 2023/278204	(11) 4 364 139*	(21) 22833983.4 (87) WO 2023/278308	(11) 4 363 560*	(21) 22834050.1 (87) WO 2023/278422	(11) 4 363 334*

(21) 22834051.9 (87) WO 2023/278423	(11) 4 363 084*	(21) 22834113.7 (87) WO 2023/278520	(11) 4 363 454*	(21) 22834177.2 (87) WO 2023/278637	(11) 4 364 070*
(21) 22834056.8 (87) WO 2023/278430	(11) 4 363 161*	(21) 22834114.5 (87) WO 2023/278521	(11) 4 363 229*	(21) 22834183.0 (87) WO 2023/278645	(11) 4 363 123*
(21) 22834058.4 (87) WO 2023/278437	(11) 4 362 808*	(21) 22834116.0 (87) WO 2023/278524	(11) 4 364 147*	(21) 22834184.8 (87) WO 2023/278646	(11) 4 363 666*
(21) 22834059.2 (87) WO 2023/278438	(11) 4 362 946*	(21) 22834118.6 (87) WO 2023/278526	(11) 4 363 018*	(21) 22834187.1 (87) WO 2023/278652	(11) 4 364 036*
(21) 22834060.0 (87) WO 2023/278442	(11) 4 363 951*	(21) 22834119.4 (87) WO 2023/278527	(11) 4 362 915*	(21) 22834189.7 (87) WO 2023/278656	(11) 4 363 492*
(21) 22834061.8 (87) WO 2023/278444	(11) 4 363 794*	(21) 22834120.2 (87) WO 2023/278528	(11) 4 363 612*	(21) 22834191.3 (87) WO 2023/278660	(11) 4 363 590*
(21) 22834063.4 (87) WO 2023/278450	(11) 4 364 126*	(21) 22834124.4 (87) WO 2023/278537	(11) 4 363 619*	(21) 22834193.9 (87) WO 2023/278662	(11) 4 363 333*
(21) 22834065.9 (87) WO 2023/278452	(11) 4 362 869*	(21) 22834128.5 (87) WO 2023/278543	(11) 4 364 185*	(21) 22834194.7 (87) WO 2023/278665	(11) 4 362 935*
(21) 22834067.5 (87) WO 2023/278455	(11) 4 363 868*	(21) 22834129.3 (87) WO 2023/278544	(11) 4 364 121*	(21) 22834196.2 (87) WO 2023/278667	(11) 4 363 455*
(21) 22834069.1 (87) WO 2023/278457	(11) 4 364 233*	(21) 22834130.1 (87) WO 2023/278547	(11) 4 363 887*	(21) 22834197.0 (87) WO 2023/278668	(11) 4 363 444*
(21) 22834072.5 (87) WO 2023/278460	(11) 4 362 914*	(21) 22834132.7 (87) WO 2023/278557	(11) 4 363 553*	(21) 22834200.2 (87) WO 2023/278672	(11) 4 363 832*
(21) 22834075.8 (87) WO 2023/278464	(11) 4 362 923*	(21) 22834133.5 (87) WO 2023/278558	(11) 4 363 071*	(21) 22834204.4 (87) WO 2023/278676	(11) 4 363 556*
(21) 22834078.2 (87) WO 2023/278468	(11) 4 363 856*	(21) 22834137.6 (87) WO 2023/278565	(11) 4 362 967*	(21) 22834205.1 (87) WO 2023/278678	(11) 4 363 573*
(21) 22834080.8 (87) WO 2023/278472	(11) 4 362 866*	(21) 22834138.4 (87) WO 2023/278566	(11) 4 363 232*	(21) 22834208.5 (87) WO 2023/278683	(11) 4 362 970*
(21) 22834082.4 (87) WO 2023/278474	(11) 4 363 631*	(21) 22834139.2 (87) WO 2023/278567	(11) 4 363 998*	(21) 22834210.1 (87) WO 2023/278685	(11) 4 363 674*
(21) 22834084.0 (87) WO 2023/278478	(11) 4 364 120*	(21) 22834141.8 (87) WO 2023/278571	(11) 4 362 664*	(21) 22834211.9 (87) WO 2023/278686	(11) 4 363 419*
(21) 22834085.7 (87) WO 2023/278480	(11) 4 363 453*	(21) 22834144.2 (87) WO 2023/278579	(11) 4 362 788*	(21) 22834213.5 (87) WO 2023/278689	(11) 4 363 781*
(21) 22834089.9 (87) WO 2023/278484	(11) 4 363 992*	(21) 22834145.9 (87) WO 2023/278583	(11) 4 362 800*	(21) 22834215.0 (87) WO 2023/278691	(11) 4 362 929*
(21) 22834091.5 (87) WO 2023/278489	(11) 4 364 409*	(21) 22834148.3 (87) WO 2023/278587	(11) 4 363 168*	(21) 22834217.6 (87) WO 2023/278693	(11) 4 362 969*
(21) 22834095.6 (87) WO 2023/278493	(11) 4 363 810*	(21) 22834149.1 (87) WO 2023/278589	(11) 4 363 572*	(21) 22834218.4 (87) WO 2023/278695	(11) 4 362 932*
(21) 22834097.2 (87) WO 2023/278495	(11) 4 362 828*	(21) 22834152.5 (87) WO 2023/278593	(11) 4 363 601*	(21) 22834220.0 (87) WO 2023/278697	(11) 4 362 860*
(21) 22834098.0 (87) WO 2023/278499	(11) 4 363 025*	(21) 22834153.3 (87) WO 2023/278594	(11) 4 363 019*	(21) 22834221.8 (87) WO 2023/278698	(11) 4 362 933*
(21) 22834099.8 (87) WO 2023/278501	(11) 4 363 026*	(21) 22834157.4 (87) WO 2023/278600	(11) 4 363 412*	(21) 22834226.7 (87) WO 2023/278707	(11) 4 363 090*
(21) 22834100.4 (87) WO 2023/278503	(11) 4 363 033*	(21) 22834158.2 (87) WO 2023/278601	(11) 4 363 604*	(21) 22834227.5 (87) WO 2023/278708	(11) 4 362 936*
(21) 22834102.0 (87) WO 2023/278506	(11) 4 364 229*	(21) 22834159.0 (87) WO 2023/278602	(11) 4 363 265*	(21) 22834228.3 (87) WO 2023/278709	(11) 4 363 563*
(21) 22834103.8 (87) WO 2023/278507	(11) 4 362 797*	(21) 22834162.4 (87) WO 2023/278605	(11) 4 364 194*	(21) 22834229.1 (87) WO 2023/278710	(11) 4 363 393*
(21) 22834104.6 (87) WO 2023/278508	(11) 4 363 017*	(21) 22834164.0 (87) WO 2023/278607	(11) 4 363 588*	(21) 22834230.9 (87) WO 2023/278711	(11) 4 362 754*
(21) 22834107.9 (87) WO 2023/278513	(11) 4 363 022*	(21) 22834165.7 (87) WO 2023/278610	(11) 4 363 935*	(21) 22834232.5 (87) WO 2023/278717	(11) 4 363 344*
(21) 22834109.5 (87) WO 2023/278515	(11) 4 363 082*	(21) 22834166.5 (87) WO 2023/278613	(11) 4 362 693*	(21) 22834233.3 (87) WO 2023/278719	(11) 4 363 411*
(21) 22834112.9 (87) WO 2023/278519	(11) 4 364 434*	(21) 22834174.9 (87) WO 2023/278632	(11) 4 364 197*	(21) 22834240.8 (87) WO 2023/278728	(11) 4 363 075*

(21) 22834242.4 (87) WO 2023/278732	(11) 4 362 924*	(21) 22834313.3 (87) WO 2023/278847	(11) 4 363 917*	(21) 22834401.6 (87) WO 2023/279021	(11) 4 363 105*
(21) 22834245.7 (87) WO 2023/278737	(11) 4 362 966*	(21) 22834316.6 (87) WO 2023/278851	(11) 4 364 359*	(21) 22834402.4 (87) WO 2023/279022	(11) 4 363 531*
(21) 22834246.5 (87) WO 2023/278738	(11) 4 363 902*	(21) 22834318.2 (87) WO 2023/278853	(11) 4 363 086*	(21) 22834403.2 (87) WO 2023/279024	(11) 4 363 164*
(21) 22834248.1 (87) WO 2023/278745	(11) 4 363 695*	(21) 22834321.6 (87) WO 2023/278857	(11) 4 364 125*	(21) 22834405.7 (87) WO 2023/279027	(11) 4 364 018*
(21) 22834249.9 (87) WO 2023/278746	(11) 4 364 003*	(21) 22834322.4 (87) WO 2023/278858	(11) 4 362 780*	(21) 22834408.1 (87) WO 2023/279032	(11) 4 364 242*
(21) 22834252.3 (87) WO 2023/278751	(11) 4 364 004*	(21) 22834324.0 (87) WO 2023/278860	(11) 4 362 948*	(21) 22834411.5 (87) WO 2023/279035	(11) 4 363 049*
(21) 22834255.6 (87) WO 2023/278756	(11) 4 362 756*	(21) 22834325.7 (87) WO 2023/278862	(11) 4 363 671*	(21) 22834412.3 (87) WO 2023/279037	(11) 4 364 031*
(21) 22834256.4 (87) WO 2023/278759	(11) 4 363 416*	(21) 22834333.1 (87) WO 2023/278870	(11) 4 362 830*	(21) 22834413.1 (87) WO 2023/279038	(11) 4 364 006*
(21) 22834257.2 (87) WO 2023/278763	(11) 4 364 017*	(21) 22834335.6 (87) WO 2023/278873	(11) 4 363 064*	(21) 22834414.9 (87) WO 2023/279039	(11) 4 364 074*
(21) 22834263.0 (87) WO 2023/278769	(11) 4 364 429*	(21) 22834339.8 (87) WO 2023/278878	(11) 4 363 627*	(21) 22834415.6 (87) WO 2023/279040	(11) 4 362 865*
(21) 22834266.3 (87) WO 2023/278772	(11) 4 363 220*	(21) 22834340.6 (87) WO 2023/278879	(11) 4 362 737*	(21) 22834417.2 (87) WO 2023/279045	(11) 4 363 993*
(21) 22834268.9 (87) WO 2023/278778	(11) 4 362 968*	(21) 22834341.4 (87) WO 2023/278880	(11) 4 363 203*	(21) 22834419.8 (87) WO 2023/279047	(11) 4 363 953*
(21) 22834273.9 (87) WO 2023/278784	(11) 4 362 798*	(21) 22834344.8 (87) WO 2023/278883	(11) 4 363 442*	(21) 22834421.4 (87) WO 2023/279049	(11) 4 362 958*
(21) 22834274.7 (87) WO 2023/278785	(11) 4 364 122*	(21) 22834347.1 (87) WO 2023/278888	(11) 4 363 040*	(21) 22834424.8 (87) WO 2023/279054	(11) 4 364 274*
(21) 22834275.4 (87) WO 2023/278786	(11) 4 363 439*	(21) 22834350.5 (87) WO 2023/278894	(11) 4 362 847*	(21) 22834425.5 (87) WO 2023/279057	(11) 4 363 486*
(21) 22834277.0 (87) WO 2023/278795	(11) 4 363 041*	(21) 22834354.7 (87) WO 2023/278902	(11) 4 364 351*	(21) 22834427.1 (87) WO 2023/279061	(11) 4 363 605*
(21) 22834278.8 (87) WO 2023/278796	(11) 4 363 011*	(21) 22834357.0 (87) WO 2023/278905	(11) 4 363 630*	(21) 22834430.5 (87) WO 2023/279064	(11) 4 363 162*
(21) 22834280.4 (87) WO 2023/278799	(11) 4 362 954*	(21) 22834359.6 (87) WO 2023/278915	(11) 4 363 212*	(21) 22834431.3 (87) WO 2023/279065	(11) 4 364 217*
(21) 22834283.8 (87) WO 2023/278802	(11) 4 363 434*	(21) 22834364.6 (87) WO 2023/278932	(11) 4 364 203*	(21) 22834433.9 (87) WO 2023/279068	(11) 4 362 981*
(21) 22834284.6 (87) WO 2023/278803	(11) 4 363 065*	(21) 22834365.3 (87) WO 2023/278933	(11) 4 364 204*	(21) 22834434.7 (87) WO 2023/279070	(11) 4 364 279*
(21) 22834286.1 (87) WO 2023/278807	(11) 4 362 870*	(21) 22834367.9 (87) WO 2023/278945	(11) 4 362 950*	(21) 22834435.4 (87) WO 2023/279072	(11) 4 363 163*
(21) 22834287.9 (87) WO 2023/278810	(11) 4 363 862*	(21) 22834368.7 (87) WO 2023/278946	(11) 4 364 143*	(21) 22834436.2 (87) WO 2023/279074	(11) 4 363 061*
(21) 22834289.5 (87) WO 2023/278815	(11) 4 362 674*	(21) 22834371.1 (87) WO 2023/278956	(11) 4 363 973*	(21) 22834438.8 (87) WO 2023/279081	(11) 4 364 182*
(21) 22834290.3 (87) WO 2023/278816	(11) 4 362 930*	(21) 22834381.0 (87) WO 2023/278977	(11) 4 363 398*	(21) 22834443.8 (87) WO 2023/279097	(11) 4 363 898*
(21) 22834292.9 (87) WO 2023/278821	(11) 4 362 980*	(21) 22834385.1 (87) WO 2023/278984	(11) 4 363 348*	(21) 22834447.9 (87) WO 2023/279106	(11) 4 363 589*
(21) 22834293.7 (87) WO 2023/278822	(11) 4 364 267*	(21) 22834388.5 (87) WO 2023/278990	(11) 4 364 080*	(21) 22834448.7 (87) WO 2023/279107	(11) 4 362 973*
(21) 22834295.2 (87) WO 2023/278824	(11) 4 363 057*	(21) 22834389.3 (87) WO 2023/278993	(11) 4 364 275*	(21) 22834449.5 (87) WO 2023/279109	(11) 4 363 056*
(21) 22834300.0 (87) WO 2023/278829	(11) 4 364 082*	(21) 22834393.5 (87) WO 2023/279003	(11) 4 362 801*	(21) 22834450.3 (87) WO 2023/279110	(11) 4 363 591*
(21) 22834303.4 (87) WO 2023/278833	(11) 4 363 214*	(21) 22834399.2 (87) WO 2023/279015	(11) 4 363 663*	(21) 22834451.1 (87) WO 2023/279111	(11) 4 364 193*
(21) 22834307.5 (87) WO 2023/278838	(11) 4 363 865*	(21) 22834400.8 (87) WO 2023/279019	(11) 4 363 128*	(21) 22834452.9 (87) WO 2023/279112	(11) 4 363 557*

(21) 22834454.5 (87) WO 2023/279116	(11) 4 363 384*	(21) 22845314.8 (87) WO 2023/001149	(11) 4 366 378	(21) 22849920.8 (87) WO 2023/008945	(11) 4 364 607
(21) 22836431.1 (87) WO 2023/279200	(11) 4 364 450*	(21) 22845341.1 (87) WO 2023/001176	(11) 4 364 736	(21) 22850234.0 (87) WO 2023/009606	(11) 4 363 000*
(21) 22836651.4 (87) WO 2023/279896	(11) 4 366 334	(21) 22845449.2 (87) WO 2023/001286	(11) 4 365 168	(21) 22850241.5 (87) WO 2023/009617	(11) 4 363 001*
(21) 22836674.6 (87) WO 2023/279920	(11) 4 365 774	(21) 22845470.8 (87) WO 2023/001307	(11) 4 366 341	(21) 22850307.4 (87) WO 2023/009704	(11) 4 362 740*
(21) 22836894.0 (87) WO 2023/280143	(11) 4 366 362	(21) 22845780.0 (87) WO 2023/002846	(11) 4 365 929	(21) 22850703.4 (87) WO 2024/060429	(11) 4 365 462
(21) 22836935.1 (87) WO 2023/280186	(11) 4 366 250	(21) 22846129.9 (87) WO 2023/003259	(11) 4 366 027	(21) 22850763.8 (87) WO 2024/063790	(11) 4 364 049*
(21) 22836961.7 (87) WO 2023/280215	(11) 4 365 641	(21) 22846196.8 (87) WO 2023/003326	(11) 4 366 345	(21) 22851011.1 (87) WO 2023/010883	(11) 4 365 135
(21) 22837170.4 (87) WO 2023/281500	(11) 4 362 823*	(21) 22846239.6 (87) WO 2023/003369	(11) 4 366 068	(21) 22851538.3 (87) WO 2023/010810	(11) 4 364 466*
(21) 22837336.1 (87) WO 2023/281915	(11) 4 363 137*	(21) 22846304.8 (87) WO 2023/003434	(11) 4 364 446*	(21) 22851604.3 (87) WO 2023/010880	(11) 4 366 351
(21) 22837488.0 (87) WO 2023/282071	(11) 4 365 318	(21) 22846400.4 (87) WO 2023/003687	(11) 4 363 468*	(21) 22851663.9 (87) WO 2023/010945	(11) 4 364 992
(21) 22837651.3 (87) WO 2023/282236	(11) 4 365 180	(21) 22847936.6 (87) WO 2023/005321	(11) 4 365 578	(21) 22851667.0 (87) WO 2023/010949	(11) 4 365 888
(21) 22838055.6 (87) WO 2023/282703	(11) 4 365 821	(21) 22847949.9 (87) WO 2023/005335	(11) 4 366 266	(21) 22851776.9 (87) WO 2023/011061	(11) 4 364 632
(21) 22838466.5 (87) WO 2023/283421	(11) 4 363 848*	(21) 22848105.7 (87) WO 2023/005498	(11) 4 366 201	(21) 22851803.1 (87) WO 2023/011088	(11) 4 366 186
(21) 22841311.8 (87) WO 2023/284675	(11) 4 366 251	(21) 22848168.5 (87) WO 2023/005561	(11) 4 366 363	(21) 22851859.3 (87) WO 2023/011145	(11) 4 366 202
(21) 22841786.1 (87) WO 2023/286439	(11) 4 364 879	(21) 22848451.5 (87) WO 2023/005846	(11) 4 366 349	(21) 22851863.5 (87) WO 2023/011149	(11) 4 366 264
(21) 22841984.2 (87) WO 2023/286640	(11) 4 365 210	(21) 22848470.5 (87) WO 2023/005865	(11) 4 366 339	(21) 22851866.8 (87) WO 2023/011152	(11) 4 366 346
(21) 22842163.2 (87) WO 2023/286821	(11) 4 365 592	(21) 22848584.3 (87) WO 2023/005979	(11) 4 364 902	(21) 22851902.1 (87) WO 2023/011188	(11) 4 366 423
(21) 22842713.4 (87) WO 2023/287710	(11) 4 363 890*	(21) 22848626.2 (87) WO 2023/006021	(11) 4 365 838	(21) 22851958.3 (87) WO 2023/011244	(11) 4 365 720
(21) 22842714.2 (87) WO 2023/287711	(11) 4 363 127*	(21) 22848695.7 (87) WO 2023/006091	(11) 4 366 191	(21) 22852016.9 (87) WO 2023/011302	(11) 4 366 289
(21) 22842716.7 (87) WO 2023/287713	(11) 4 363 891*	(21) 22848929.0 (87) WO 2023/007845	(11) 4 365 818	(21) 22852094.6 (87) WO 2023/011381	(11) 4 366 253
(21) 22842717.5 (87) WO 2023/287714	(11) 4 363 892*	(21) 22848958.9 (87) WO 2023/007875	(11) 4 365 566	(21) 22852297.5 (87) WO 2023/011586	(11) 4 366 331
(21) 22844818.9 (87) WO 2023/000644	(11) 4 364 880	(21) 22848960.5 (87) WO 2023/007877	(11) 4 365 128	(21) 22852314.8 (87) WO 2023/011603	(11) 4 366 194
(21) 22844868.4 (87) WO 2023/000696	(11) 4 365 749	(21) 22848962.1 (87) WO 2023/007879	(11) 4 364 873	(21) 22852348.6 (87) WO 2023/011637	(11) 4 364 335*
(21) 22844892.4 (87) WO 2023/000720	(11) 4 366 256	(21) 22848963.9 (87) WO 2023/007880	(11) 4 364 874	(21) 22852648.9 (87) WO 2023/013220	(11) 4 364 984
(21) 22844951.8 (87) WO 2023/000784	(11) 4 365 748	(21) 22849133.8 (87) WO 2023/008064	(11) 4 366 060	(21) 22852810.5 (87) WO 2023/013386	(11) 4 364 878
(21) 22845071.4 (87) WO 2023/000906	(11) 4 366 175	(21) 22849134.6 (87) WO 2023/008065	(11) 4 364 986	(21) 22852855.0 (87) WO 2023/013431	(11) 4 365 948
(21) 22845091.2 (87) WO 2023/000926	(11) 4 366 212	(21) 22849234.4 (87) WO 2023/008170	(11) 4 365 313	(21) 22852857.6 (87) WO 2023/013433	(11) 4 365 449
(21) 22845106.8 (87) WO 2023/000941	(11) 4 366 200	(21) 22849361.5 (87) WO 2023/008299	(11) 4 364 924	(21) 22853044.0 (87) WO 2023/013625	(11) 4 364 936
(21) 22845218.1 (87) WO 2023/001053	(11) 4 366 234	(21) 22849600.6 (87) WO 2023/008539	(11) 4 364 672	(21) 22853088.7 (87) WO 2023/013669	(11) 4 366 332
(21) 22845240.5 (87) WO 2023/001075	(11) 4 366 430	(21) 22849794.7 (87) WO 2023/008818	(11) 4 364 685	(21) 22853089.5 (87) WO 2023/013670	(11) 4 366 448

(21) 22853140.6 (87) WO 2023/013722	(11) 4 365 906	(21) 22855500.9 (87) WO 2023/016520	(11) 4 366 166	(21) 22860808.9 (87) WO 2023/026307	(11) 4 363 366*
(21) 22853220.6 (87) WO 2023/013839	(11) 4 366 203	(21) 22855503.3 (87) WO 2023/016523	(11) 4 364 679	(21) 22860866.7 (87) WO 2023/026568	(11) 4 365 376
(21) 22853248.7 (87) WO 2023/013868	(11) 4 364 656	(21) 22855714.6 (87) WO 2023/017648	(11) 4 366 147	(21) 22861515.9 (87) WO 2023/027300	(11) 4 365 659
(21) 22853250.3 (87) WO 2023/013870	(11) 4 364 657	(21) 22855728.6 (87) WO 2023/017664	(11) 4 365 638	(21) 22861747.8 (87) WO 2023/027539	(11) 4 365 973
(21) 22853251.1 (87) WO 2023/013871	(11) 4 364 658	(21) 22855970.4 (87) WO 2023/017968	(11) 4 365 707	(21) 22862755.0 (87) WO 2023/029613	(11) 4 365 962
(21) 22853252.9 (87) WO 2023/013872	(11) 4 364 659	(21) 22855971.2 (87) WO 2023/017969	(11) 4 365 708	(21) 22863125.5 (87) WO 2023/029985	(11) 4 365 722
(21) 22853263.6 (87) WO 2023/013884	(11) 4 365 706	(21) 22855989.4 (87) WO 2023/017987	(11) 4 365 721	(21) 22863134.7 (87) WO 2023/029994	(11) 4 366 296
(21) 22853290.9 (87) WO 2023/013911	(11) 4 366 355	(21) 22855992.8 (87) WO 2023/017990	(11) 4 365 713	(21) 22863408.5 (87) WO 2023/030273	(11) 4 365 656
(21) 22853307.1 (87) WO 2023/013928	(11) 4 363 896*	(21) 22856042.1 (87) WO 2023/018041	(11) 4 366 432	(21) 22863682.5 (87) WO 2023/030548	(11) 4 365 728
(21) 22853361.8 (87) WO 2023/013983	(11) 4 364 524*	(21) 22856092.6 (87) WO 2023/018093	(11) 4 364 501*	(21) 22864514.9 (87) WO 2023/032932	(11) 4 365 326
(21) 22853369.1 (87) WO 2023/013991	(11) 4 364 712	(21) 22856094.2 (87) WO 2023/018095	(11) 4 366 336	(21) 22864582.6 (87) WO 2023/033000	(11) 4 365 535
(21) 22853373.3 (87) WO 2023/013995	(11) 4 366 431	(21) 22856097.5 (87) WO 2023/018098	(11) 4 366 280	(21) 22864815.0 (87) WO 2023/033306	(11) 4 365 709
(21) 22853409.5 (87) WO 2023/014032	(11) 4 364 395*	(21) 22856269.0 (87) WO 2023/018276	(11) 4 365 169	(21) 22864854.9 (87) WO 2023/033345	(11) 4 364 060*
(21) 22853421.0 (87) WO 2023/014044	(11) 4 366 410	(21) 22856289.8 (87) WO 2023/018296	(11) 4 366 126	(21) 22864951.3 (87) WO 2023/033448	(11) 4 366 050
(21) 22853424.4 (87) WO 2023/014047	(11) 4 366 411	(21) 22856356.5 (87) WO 2023/018444	(11) 4 363 960*	(21) 22864985.1 (87) WO 2023/033483	(11) 4 364 722
(21) 22853429.3 (87) WO 2023/014052	(11) 4 366 412	(21) 22856591.7 (87) WO 2023/018848	(11) 4 362 871*	(21) 22864987.7 (87) WO 2023/033485	(11) 4 366 087
(21) 22853430.1 (87) WO 2023/014053	(11) 4 364 510*	(21) 22857287.1 (87) WO 2023/019968	(11) 4 364 629	(21) 22865086.7 (87) WO 2023/033584	(11) 4 365 750
(21) 22853443.4 (87) WO 2023/014066	(11) 4 364 485*	(21) 22857331.7 (87) WO 2023/020013	(11) 4 365 606	(21) 22865268.1 (87) WO 2023/033964	(11) 4 363 886*
(21) 22853505.0 (87) WO 2023/014130	(11) 4 363 929*	(21) 22857361.4 (87) WO 2023/020044	(11) 4 365 157	(21) 22866695.4 (87) WO 2023/036234	(11) 4 365 733
(21) 22853510.0 (87) WO 2023/014135	(11) 4 365 685	(21) 22857456.2 (87) WO 2023/020143	(11) 4 365 670	(21) 22867352.1 (87) WO 2023/038030	(11) 4 364 742
(21) 22853574.6 (87) WO 2023/014199	(11) 4 366 424	(21) 22857461.2 (87) WO 2023/020148	(11) 4 366 342	(21) 22867547.6 (87) WO 2023/038278	(11) 4 365 759
(21) 22853608.2 (87) WO 2023/014284	(11) 4 364 100*	(21) 22859288.7 (87) WO 2023/023458	(11) 4 364 336*	(21) 22867577.3 (87) WO 2023/038308	(11) 4 365 524
(21) 22853759.3 (87) WO 2023/014629	(11) 4 362 779*	(21) 22859805.8 (87) WO 2023/024446	(11) 4 365 138	(21) 22867580.7 (87) WO 2023/038311	(11) 4 365 520
(21) 22853782.5 (87) WO 2023/014675	(11) 4 363 167*	(21) 22860174.6 (87) WO 2023/024828	(11) 4 365 285	(21) 22867585.6 (87) WO 2023/038316	(11) 4 366 326
(21) 22853981.3 (87) WO 2023/015004	(11) 4 363 910*	(21) 22860233.0 (87) WO 2023/024887	(11) 4 366 235	(21) 22868929.5 (87) WO 2023/040553	(11) 4 366 198
(21) 22854023.3 (87) WO 2023/015110	(11) 4 362 804*	(21) 22860238.9 (87) WO 2023/024892	(11) 4 365 724	(21) 22869076.4 (87) WO 2023/040705	(11) 4 366 333
(21) 22854921.8 (87) WO 2023/015916	(11) 4 365 110	(21) 22860240.5 (87) WO 2023/024894	(11) 4 366 244	(21) 22869440.2 (87) WO 2023/041074	(11) 4 365 577
(21) 22854923.4 (87) WO 2023/015918	(11) 4 365 111	(21) 22860441.9 (87) WO 2023/025095	(11) 4 364 729	(21) 22869941.9 (87) WO 2023/042794	(11) 4 365 320
(21) 22855270.9 (87) WO 2023/016287	(11) 4 366 393	(21) 22860494.8 (87) WO 2023/025148	(11) 4 364 889	(21) 22869942.7 (87) WO 2023/042795	(11) 4 365 321
(21) 22855344.2 (87) WO 2023/016363	(11) 4 366 315	(21) 22860620.8 (87) WO 2023/025274	(11) 4 364 850	(21) 22869980.7 (87) WO 2023/042833	(11) 4 365 939

(21) 22870137.1 (87) WO 2023/043050	(11) 4 366 281	(21) 22887657.9 (87) WO 2023/075462	(11) 4 366 006	(21) 22911870.8 (87) WO 2023/121237	(11) 4 364 378*
(21) 22870158.7 (87) WO 2023/043072	(11) 4 366 290	(21) 22887718.9 (87) WO 2023/075523	(11) 4 366 073	(21) 22912990.3 (87) WO 2023/123684	(11) 4 365 443
(21) 22871337.6 (87) WO 2023/045272	(11) 4 366 107	(21) 22889058.8 (87) WO 2023/078032	(11) 4 366 076	(21) 22912992.9 (87) WO 2023/123686	(11) 4 366 112
(21) 22871746.8 (87) WO 2023/045693	(11) 4 366 343	(21) 22889479.6 (87) WO 2023/078458	(11) 4 366 273	(21) 22913568.6 (87) WO 2023/124303	(11) 4 365 984
(21) 22873078.4 (87) WO 2023/048372	(11) 4 366 127	(21) 22891524.5 (87) WO 2023/082715	(11) 4 366 095	(21) 22914391.2 (87) WO 2023/125137	(11) 4 366 335
(21) 22875688.8 (87) WO 2023/053816	(11) 4 366 003	(21) 22891856.1 (87) WO 2023/083060	(11) 4 366 061	(21) 22916290.4 (87) WO 2023/128136	(11) 4 365 231
(21) 22876275.3 (87) WO 2023/054409	(11) 4 364 835	(21) 22892071.6 (87) WO 2023/083278	(11) 4 364 558	(21) 22916414.0 (87) WO 2023/128260	(11) 4 365 500
(21) 22876810.7 (87) WO 2023/055038	(11) 4 365 613	(21) 22892394.2 (87) WO 2023/084891	(11) 4 365 096	(21) 22916769.7 (87) WO 2023/128628	(11) 4 366 024
(21) 22876839.6 (87) WO 2023/055067	(11) 4 365 710	(21) 22893185.3 (87) WO 2023/085765	(11) 4 366 282	(21) 22916792.9 (87) WO 2023/128651	(11) 4 364 711
(21) 22876884.2 (87) WO 2023/055112	(11) 4 365 825	(21) 22893995.5 (87) WO 2024/045189	(11) 4 366 007	(21) 22918495.7 (87) WO 2023/131054	(11) 4 365 971
(21) 22876953.5 (87) WO 2023/055182	(11) 4 366 052	(21) 22895779.1 (87) WO 2023/090569	(11) 4 365 827	(21) 22918976.6 (87) WO 2023/132439	(11) 4 365 497
(21) 22877449.3 (87) WO 2023/056121	(11) 4 363 905*	(21) 22895896.3 (87) WO 2023/090689	(11) 4 366 174	(21) 22919073.1 (87) WO 2023/132536	(11) 4 366 294
(21) 22878384.1 (87) WO 2023/058514	(11) 4 365 424	(21) 22896033.2 (87) WO 2023/090827	(11) 4 366 297	(21) 22919306.5 (87) WO 2024/055267	(11) 4 366 008
(21) 22878856.8 (87) WO 2023/059035	(11) 4 364 439*	(21) 22896273.4 (87) WO 2023/091193	(11) 4 364 169*	(21) 22920766.7 (87) WO 2023/136436	(11) 4 365 711
(21) 22878890.7 (87) WO 2023/059069	(11) 4 366 018	(21) 22896822.8 (87) WO 2024/000874	(11) 4 366 046	(21) 22922353.2 (87) WO 2023/140496	(11) 4 366 038
(21) 22879831.0 (87) WO 2023/060881	(11) 4 366 236	(21) 22896861.6 (87) WO 2024/055424	(11) 4 366 075	(21) 22922724.4 (87) WO 2023/141878	(11) 4 366 062
(21) 22880118.9 (87) WO 2023/061178	(11) 4 364 857	(21) 22897218.8 (87) WO 2023/093123	(11) 4 365 149	(21) 22923297.0 (87) WO 2023/142493	(11) 4 366 237
(21) 22880223.7 (87) WO 2023/061284	(11) 4 365 541	(21) 22898767.3 (87) WO 2023/096083	(11) 4 366 283	(21) 22924320.9 (87) WO 2023/146066	(11) 4 365 672
(21) 22881202.0 (87) WO 2023/063572	(11) 4 365 660	(21) 22898903.4 (87) WO 2023/096221	(11) 4 365 716	(21) 22924499.1 (87) WO 2023/146578	(11) 4 363 904*
(21) 22881223.6 (87) WO 2023/063594	(11) 4 366 433	(21) 22900351.2 (87) WO 2023/098546	(11) 4 365 785	(21) 22924569.1 (87) WO 2024/063711	(11) 4 363 148*
(21) 22881264.0 (87) WO 2023/063635	(11) 4 366 057	(21) 22901634.0 (87) WO 2023/101276	(11) 4 365 822	(21) 22925210.1 (87) WO 2023/149966	(11) 4 364 211*
(21) 22881272.3 (87) WO 2023/063643	(11) 4 366 389	(21) 22901728.0 (87) WO 2023/101370	(11) 4 366 054	(21) 22925932.0 (87) WO 2023/152911	(11) 4 365 254
(21) 22882289.6 (87) WO 2023/065664	(11) 4 366 093	(21) 22903247.9 (87) WO 2023/103825	(11) 4 366 116	(21) 22925933.8 (87) WO 2023/152912	(11) 4 365 255
(21) 22882333.2 (87) WO 2023/065710	(11) 4 365 964	(21) 22904352.6 (87) WO 2023/106425	(11) 4 366 123	(21) 22927541.7 (87) WO 2023/158458	(11) 4 364 167*
(21) 22883749.8 (87) WO 2023/068523	(11) 4 365 366	(21) 22904417.7 (87) WO 2023/106583	(11) 4 365 610	(21) 22930316.9 (87) WO 2023/168677	(11) 4 366 117
(21) 22883757.1 (87) WO 2023/068532	(11) 4 364 653	(21) 22907624.5 (87) WO 2023/113153	(11) 4 365 346	(21) 22931239.2 (87) WO 2024/053065	(11) 4 365 433
(21) 22887313.9 (87) WO 2023/075109	(11) 4 364 651	(21) 22907929.8 (87) WO 2023/113462	(11) 4 365 983	(21) 22931259.0 (87) WO 2023/177346	(11) 4 363 740*
(21) 22887559.7 (87) WO 2023/075363	(11) 4 365 686	(21) 22907938.9 (87) WO 2023/113471	(11) 4 365 840	(21) 22932499.1 (87) WO 2023/182924	(11) 4 362 759*
(21) 22887563.9 (87) WO 2023/075367	(11) 4 366 475	(21) 22910059.9 (87) WO 2023/116747	(11) 4 366 259	(21) 22932534.5 (87) WO 2023/178463	(11) 4 366 118
(21) 22887591.0 (87) WO 2023/075395	(11) 4 365 880	(21) 22911190.1 (87) WO 2023/120488	(11) 4 365 930	(21) 22933884.3 (87) WO 2023/188582	(11) 4 365 611

(21) 22934773.7 (87) WO 2023/184955	(11) 4 365 960	(21) 23161277.1	(11) 4 366 265	(21) 23195021.3	(11) 4 365 282
(21) 22936051.6 (87) WO 2024/057500	(11) 4 365 676	(21) 23162032.9	(11) 4 364 890	(21) 23195352.2	(11) 4 366 214
(21) 22938728.7 (87) WO 2024/045126	(11) 4 365 998	(21) 23162505.4	(11) 4 366 056	(21) 23195602.0	(11) 4 365 529
(21) 22939126.3 (87) WO 2023/206276	(11) 4 364 511*	(21) 23163712.5	(11) 4 365 760	(21) 23195641.8	(11) 4 365 389
(21) 22942078.1 (87) WO 2023/221037	(11) 4 366 119	(21) 23164761.1	(11) 4 365 402	(21) 23195751.5	(11) 4 364 559
(21) 22942093.0 (87) WO 2023/221053	(11) 4 366 120	(21) 23164924.5	(11) 4 366 020	(21) 23195865.3	(11) 4 365 859
(21) 22942095.5 (87) WO 2023/221055	(11) 4 366 028	(21) 23165963.2	(11) 4 364 877	(21) 23196222.6	(11) 4 366 492
(21) 22942530.1 (87) WO 2023/221510	(11) 4 365 965	(21) 23166299.0	(11) 4 366 162	(21) 23196430.5	(11) 4 365 956
(21) 22944037.5 (87) WO 2024/055204	(11) 4 365 994	(21) 23167455.7	(11) 4 365 086	(21) 23196433.9	(11) 4 364 957
(21) 22944046.6 (87) WO 2024/060466	(11) 4 366 049	(21) 23168976.1	(11) 4 365 819	(21) 23196744.9	(11) 4 365 871
(21) 22944557.2 (87) WO 2023/231249	(11) 4 365 445	(21) 23169950.5	(11) 4 365 605	(21) 23196790.2	(11) 4 365 765
(21) 22948050.4 (87) WO 2023/248491	(11) 4 365 931	(21) 23170394.3	(11) 4 364 993	(21) 23196828.0	(11) 4 365 747
(21) 22952141.4 (87) WO 2024/021444	(11) 4 365 560	(21) 23170787.8	(11) 4 365 976	(21) 23196925.4	(11) 4 365 423
(21) 22952143.0 (87) WO 2024/057553	(11) 4 364 660	(21) 23171201.9	(11) 4 366 398	(21) 23197374.4	(11) 4 365 978
(21) 22952145.5 (87) WO 2024/040755	(11) 4 365 989	(21) 23173063.1	(11) 4 364 894	(21) 23197503.8	(11) 4 365 740
(21) 22952146.3 (87) WO 2024/040756	(11) 4 365 992	(21) 23175128.0	(11) 4 365 786	(21) 23198113.5	(11) 4 366 204
(21) 23000146.3	(11) 4 364 885	(21) 23175301.3	(11) 4 365 892	(21) 23198157.2	(11) 4 366 399
(21) 23000152.1	(11) 4 365 508	(21) 23175710.5	(11) 4 365 323	(21) 23198164.8	(11) 4 366 426
(21) 23020406.7	(11) 4 366 059	(21) 23176785.6	(11) 4 366 473	(21) 23198240.6	(11) 4 365 156
(21) 23020470.3	(11) 4 366 039	(21) 23176798.9	(11) 4 366 159	(21) 23198330.5	(11) 4 364 974
(21) 23150329.3	(11) 4 365 153	(21) 23177450.6	(11) 4 365 070	(21) 23198416.2	(11) 4 366 379
(21) 23150587.6	(11) 4 366 137	(21) 23177827.5	(11) 4 364 892	(21) 23198575.5	(11) 4 365 986
(21) 23151610.5	(11) 4 365 977	(21) 23181201.7	(11) 4 365 932	(21) 23198613.4	(11) 4 365 817
(21) 23151933.1	(11) 4 364 816	(21) 23181678.6	(11) 4 365 900	(21) 23198743.9	(11) 4 366 072
(21) 23152251.7	(11) 4 365 642	(21) 23181998.8	(11) 4 366 394	(21) 23198764.5	(11) 4 365 798
(21) 23153315.9	(11) 4 366 213	(21) 23183279.1	(11) 4 365 954	(21) 23198795.9	(11) 4 365 549
(21) 23154243.2	(11) 4 365 732	(21) 23184631.2	(11) 4 365 477	(21) 23198821.3	(11) 4 366 437
(21) 23155281.1	(11) 4 366 195	(21) 23185245.0	(11) 4 365 834	(21) 23199133.2	(11) 4 365 262
(21) 23155321.5	(11) 4 366 406	(21) 23186960.3	(11) 4 365 739	(21) 23199258.7	(11) 4 365 446
(21) 23155328.0	(11) 4 366 196	(21) 23187701.0	(11) 4 365 775	(21) 23199311.4	(11) 4 366 155
(21) 23155650.7	(11) 4 365 028	(21) 23187795.2	(11) 4 365 105	(21) 23199321.3	(11) 4 364 925
(21) 23155667.1	(11) 4 365 025	(21) 23188224.2	(11) 4 364 895	(21) 23199417.9	(11) 4 365 671
(21) 23155673.9	(11) 4 365 598	(21) 23188628.4	(11) 4 365 705	(21) 23199441.9	(11) 4 364 906
(21) 23156333.9	(11) 4 366 358	(21) 23188964.3	(11) 4 366 323	(21) 23199581.2	(11) 4 365 898
(21) 23156347.9	(11) 4 366 359	(21) 23189417.1	(11) 4 365 893	(21) 23199596.0	(11) 4 366 215
(21) 23156570.6	(11) 4 366 461	(21) 23191069.6	(11) 4 364 627	(21) 23199664.6	(11) 4 365 647
(21) 23156577.1	(11) 4 366 462	(21) 23191162.9	(11) 4 366 313	(21) 23199665.3	(11) 4 365 107
(21) 23156586.2	(11) 4 366 348	(21) 23191814.5	(11) 4 365 922	(21) 23199690.1	(11) 4 365 040
		(21) 23192145.3	(11) 4 365 778	(21) 23199710.7	(11) 4 365 946
		(21) 23192678.3	(11) 4 365 422	(21) 23199763.6	(11) 4 366 055
		(21) 23192928.2	(11) 4 364 757	(21) 23199809.7	(11) 4 365 974
		(21) 23193403.5	(11) 4 364 956	(21) 23199901.2	(11) 4 364 700
		(21) 23193641.0	(11) 4 365 039	(21) 23199915.2	(11) 4 364 960
		(21) 23193896.0	(11) 4 365 150	(21) 23199990.5	(11) 4 365 141
		(21) 23194193.1	(11) 4 366 040	(21) 23199997.0	(11) 4 365 041
		(21) 23194276.4	(11) 4 366 182	(21) 23200008.3	(11) 4 365 043
		(21) 23194808.4	(11) 4 365 083	(21) 23200022.4	(11) 4 365 044
		(21) 23194837.3	(11) 4 365 872	(21) 23200127.1	(11) 4 365 591

(21) 23200138.8	(11) 4 365 345	(21) 23203208.6	(11) 4 365 861	(21) 23204799.3	(11) 4 365 378
(21) 23200192.5	(11) 4 365 106	(21) 23203213.6	(11) 4 365 885	(21) 23204805.8	(11) 4 365 735
(21) 23200466.3	(11) 4 366 009	(21) 23203230.0	(11) 4 364 860	(21) 23204828.0	(11) 4 364 848
(21) 23200487.9	(11) 4 365 826	(21) 23203308.4	(11) 4 366 156	(21) 23204835.5	(11) 4 365 756
(21) 23200658.5	(11) 4 365 945	(21) 23203322.5	(11) 4 365 525	(21) 23204864.5	(11) 4 365 603
(21) 23200767.4	(11) 4 364 544	(21) 23203422.3	(11) 4 366 405	(21) 23204878.5	(11) 4 364 963
(21) 23201120.5	(11) 4 365 407	(21) 23203442.1	(11) 4 365 947	(21) 23204936.1	(11) 4 365 991
(21) 23201123.9	(11) 4 366 105	(21) 23203443.9	(11) 4 365 115	(21) 23204946.0	(11) 4 365 545
(21) 23201124.7	(11) 4 365 408	(21) 23203471.0	(11) 4 364 771	(21) 23204963.5	(11) 4 366 101
(21) 23201130.4	(11) 4 365 379	(21) 23203499.1	(11) 4 365 316	(21) 23204971.8	(11) 4 366 158
(21) 23201161.9	(11) 4 365 452	(21) 23203524.6	(11) 4 366 301	(21) 23204975.9	(11) 4 364 990
(21) 23201343.3	(11) 4 365 078	(21) 23203535.2	(11) 4 364 824	(21) 23205074.0	(11) 4 366 445
(21) 23201345.8	(11) 4 366 453	(21) 23203632.7	(11) 4 365 987	(21) 23205077.3	(11) 4 364 958
(21) 23201350.8	(11) 4 364 901	(21) 23203680.6	(11) 4 364 551	(21) 23205108.6	(11) 4 364 916
(21) 23201497.7	(11) 4 366 031	(21) 23203742.4	(11) 4 366 261	(21) 23205125.0	(11) 4 364 968
(21) 23201515.6	(11) 4 364 896	(21) 23203813.3	(11) 4 365 016	(21) 23205160.7	(11) 4 365 698
(21) 23201549.5	(11) 4 365 464	(21) 23203922.2	(11) 4 365 556	(21) 23205175.5	(11) 4 364 994
(21) 23201602.2	(11) 4 366 216	(21) 23203941.2	(11) 4 366 439	(21) 23205230.8	(11) 4 365 377
(21) 23201681.6	(11) 4 365 799	(21) 23203967.7	(11) 4 365 012	(21) 23205245.6	(11) 4 365 782
(21) 23201721.0	(11) 4 366 380	(21) 23204013.9	(11) 4 366 217	(21) 23205249.8	(11) 4 364 995
(21) 23201765.7	(11) 4 365 873	(21) 23204041.0	(11) 4 366 173	(21) 23205268.8	(11) 4 364 996
(21) 23201828.3	(11) 4 365 420	(21) 23204071.7	(11) 4 364 617	(21) 23205298.5	(11) 4 365 371
(21) 23201850.7	(11) 4 364 911	(21) 23204077.4	(11) 4 364 545	(21) 23205321.5	(11) 4 366 395
(21) 23201872.1	(11) 4 365 328	(21) 23204082.4	(11) 4 365 432	(21) 23205407.2	(11) 4 366 402
(21) 23201970.3	(11) 4 365 980	(21) 23204133.5	(11) 4 365 547	(21) 23205418.9	(11) 4 364 922
(21) 23202052.9	(11) 4 364 550	(21) 23204149.1	(11) 4 366 470	(21) 23205455.1	(11) 4 366 218
(21) 23202077.6	(11) 4 365 428	(21) 23204152.5	(11) 4 366 238	(21) 23205465.0	(11) 4 364 584
(21) 23202106.3	(11) 4 365 503	(21) 23204171.5	(11) 4 365 645	(21) 23205471.8	(11) 4 366 032
(21) 23202316.8	(11) 4 365 953	(21) 23204200.2	(11) 4 364 611	(21) 23205510.3	(11) 4 365 159
(21) 23202346.5	(11) 4 366 438	(21) 23204237.4	(11) 4 366 184	(21) 23205528.5	(11) 4 364 546
(21) 23202395.2	(11) 4 365 899	(21) 23204258.0	(11) 4 365 401	(21) 23205577.2	(11) 4 366 382
(21) 23202440.6	(11) 4 365 661	(21) 23204278.8	(11) 4 365 409	(21) 23205589.7	(11) 4 365 854
(21) 23202519.7	(11) 4 365 082	(21) 23204290.3	(11) 4 364 865	(21) 23205604.4	(11) 4 364 630
(21) 23202520.5	(11) 4 365 794	(21) 23204293.7	(11) 4 365 399	(21) 23205610.1	(11) 4 365 095
(21) 23202540.3	(11) 4 364 949	(21) 23204300.0	(11) 4 366 292	(21) 23205620.0	(11) 4 365 741
(21) 23202675.7	(11) 4 364 858	(21) 23204323.2	(11) 4 365 207	(21) 23205662.2	(11) 4 365 060
(21) 23202712.8	(11) 4 365 727	(21) 23204358.8	(11) 4 364 938	(21) 23205672.1	(11) 4 364 954
(21) 23202814.2	(11) 4 365 999	(21) 23204492.5	(11) 4 366 080	(21) 23205703.4	(11) 4 365 018
(21) 23202824.1	(11) 4 365 828	(21) 23204494.1	(11) 4 366 030	(21) 23205718.2	(11) 4 365 158
(21) 23202857.1	(11) 4 365 077	(21) 23204536.9	(11) 4 366 435	(21) 23205720.8	(11) 4 365 027
(21) 23202887.8	(11) 4 365 076	(21) 23204572.4	(11) 4 364 832	(21) 23205727.3	(11) 4 366 219
(21) 23202889.4	(11) 4 365 071	(21) 23204594.8	(11) 4 366 035	(21) 23205737.2	(11) 4 365 874
(21) 23202890.2	(11) 4 365 074	(21) 23204598.9	(11) 4 365 635	(21) 23205743.0	(11) 4 365 112
(21) 23202933.0	(11) 4 365 075	(21) 23204743.1	(11) 4 365 455	(21) 23205784.4	(11) 4 364 940
(21) 23202967.8	(11) 4 365 534	(21) 23204777.9	(11) 4 365 792	(21) 23205787.7	(11) 4 365 600
(21) 23203026.2	(11) 4 364 971	(21) 23204778.7	(11) 4 365 548	(21) 23205791.9	(11) 4 366 106
(21) 23203138.5	(11) 4 366 330	(21) 23204787.8	(11) 4 366 170	(21) 23205802.4	(11) 4 366 440
(21) 23203185.6	(11) 4 365 093	(21) 23204790.2	(11) 4 365 550	(21) 23205808.1	(11) 4 365 856

(21) 23205826.3	(11) 4 366 252	(21) 23206536.7	(11) 4 366 490	(21) 23206983.1	(11) 4 365 017
(21) 23205838.8	(11) 4 365 009	(21) 23206561.5	(11) 4 364 923	(21) 23206994.8	(11) 4 366 230
(21) 23205849.5	(11) 4 364 997	(21) 23206568.0	(11) 4 365 094	(21) 23207006.0	(11) 4 365 022
(21) 23205882.6	(11) 4 366 484	(21) 23206577.1	(11) 4 365 085	(21) 23207008.6	(11) 4 366 480
(21) 23205917.0	(11) 4 366 146	(21) 23206584.7	(11) 4 364 917	(21) 23207011.0	(11) 4 364 548
(21) 23205949.3	(11) 4 365 103	(21) 23206590.4	(11) 4 365 783	(21) 23207022.7	(11) 4 365 800
(21) 23205956.8	(11) 4 364 912	(21) 23206614.2	(11) 4 364 870	(21) 23207024.3	(11) 4 364 955
(21) 23205957.6	(11) 4 364 913	(21) 23206632.4	(11) 4 365 000	(21) 23207048.2	(11) 4 366 121
(21) 23205959.2	(11) 4 364 915	(21) 23206640.7	(11) 4 365 257	(21) 23207082.1	(11) 4 364 959
(21) 23205979.0	(11) 4 366 005	(21) 23206641.5	(11) 4 365 021	(21) 23207097.9	(11) 4 365 940
(21) 23206017.8	(11) 4 364 998	(21) 23206669.6	(11) 4 364 904	(21) 23207111.8	(11) 4 364 675
(21) 23206027.7	(11) 4 365 942	(21) 23206671.2	(11) 4 365 007	(21) 23207116.7	(11) 4 365 010
(21) 23206041.8	(11) 4 365 020	(21) 23206685.2	(11) 4 366 390	(21) 23207140.7	(11) 4 366 163
(21) 23206043.4	(11) 4 365 608	(21) 23206686.0	(11) 4 364 961	(21) 23207141.5	(11) 4 365 142
(21) 23206049.1	(11) 4 364 999	(21) 23206699.3	(11) 4 366 207	(21) 23207154.8	(11) 4 364 723
(21) 23206068.1	(11) 4 365 263	(21) 23206719.9	(11) 4 364 833	(21) 23207175.3	(11) 4 364 552
(21) 23206092.1	(11) 4 365 148	(21) 23206725.6	(11) 4 365 652	(21) 23207187.8	(11) 4 365 949
(21) 23206144.0	(11) 4 365 276	(21) 23206732.2	(11) 4 364 730	(21) 23207200.9	(11) 4 366 169
(21) 23206149.9	(11) 4 366 272	(21) 23206736.3	(11) 4 365 662	(21) 23207202.5	(11) 4 364 634
(21) 23206152.3	(11) 4 366 243	(21) 23206741.3	(11) 4 364 785	(21) 23207203.3	(11) 4 364 633
(21) 23206154.9	(11) 4 365 952	(21) 23206745.4	(11) 4 365 655	(21) 23207225.6	(11) 4 365 425
(21) 23206164.8	(11) 4 365 975	(21) 23206748.8	(11) 4 365 626	(21) 23207230.6	(11) 4 366 271
(21) 23206169.7	(11) 4 364 678	(21) 23206756.1	(11) 4 366 401	(21) 23207235.5	(11) 4 366 468
(21) 23206180.4	(11) 4 366 278	(21) 23206760.3	(11) 4 365 924	(21) 23207237.1	(11) 4 365 884
(21) 23206183.8	(11) 4 364 972	(21) 23206810.6	(11) 4 365 506	(21) 23207248.8	(11) 4 364 725
(21) 23206188.7	(11) 4 364 973	(21) 23206857.7	(11) 4 364 698	(21) 23207250.4	(11) 4 365 981
(21) 23206224.0	(11) 4 366 138	(21) 23206860.1	(11) 4 366 011	(21) 23207254.6	(11) 4 366 033
(21) 23206234.9	(11) 4 364 866	(21) 23206875.9	(11) 4 364 975	(21) 23207260.3	(11) 4 364 623
(21) 23206264.6	(11) 4 365 985	(21) 23206878.3	(11) 4 366 372	(21) 23207261.1	(11) 4 366 070
(21) 23206286.9	(11) 4 366 369	(21) 23206880.9	(11) 4 365 230	(21) 23207272.8	(11) 4 364 624
(21) 23206310.7	(11) 4 364 717	(21) 23206895.7	(11) 4 365 270	(21) 23207276.9	(11) 4 364 969
(21) 23206327.1	(11) 4 366 090	(21) 23206900.5	(11) 4 365 869	(21) 23207279.3	(11) 4 365 777
(21) 23206335.4	(11) 4 365 063	(21) 23206902.1	(11) 4 365 001	(21) 23207288.4	(11) 4 365 430
(21) 23206342.0	(11) 4 365 471	(21) 23206912.0	(11) 4 365 005	(21) 23207289.2	(11) 4 365 742
(21) 23206350.3	(11) 4 364 903	(21) 23206916.1	(11) 4 364 707	(21) 23207293.4	(11) 4 364 714
(21) 23206360.2	(11) 4 364 856	(21) 23206922.9	(11) 4 366 000	(21) 23207296.7	(11) 4 366 487
(21) 23206393.3	(11) 4 365 927	(21) 23206935.1	(11) 4 365 004	(21) 23207302.3	(11) 4 365 903
(21) 23206399.0	(11) 4 364 863	(21) 23206950.0	(11) 4 365 038	(21) 23207314.8	(11) 4 366 467
(21) 23206422.0	(11) 4 365 472	(21) 23206954.2	(11) 4 365 031	(21) 23207315.5	(11) 4 365 918
(21) 23206428.7	(11) 4 366 459	(21) 23206956.7	(11) 4 365 509	(21) 23207317.1	(11) 4 364 715
(21) 23206447.7	(11) 4 365 758	(21) 23206961.7	(11) 4 365 387	(21) 23207320.5	(11) 4 365 804
(21) 23206451.9	(11) 4 366 442	(21) 23206965.8	(11) 4 365 029	(21) 23207322.1	(11) 4 365 091
(21) 23206475.8	(11) 4 366 350	(21) 23206966.6	(11) 4 364 686	(21) 23207326.2	(11) 4 365 536
(21) 23206477.4	(11) 4 365 580	(21) 23206969.0	(11) 4 365 002	(21) 23207333.8	(11) 4 365 319
(21) 23206485.7	(11) 4 366 276	(21) 23206972.4	(11) 4 366 012	(21) 23207337.9	(11) 4 365 292
(21) 23206521.9	(11) 4 366 010	(21) 23206976.5	(11) 4 365 003	(21) 23207339.5	(11) 4 365 769
(21) 23206524.3	(11) 4 365 787	(21) 23206979.9	(11) 4 366 396	(21) 23207347.8	(11) 4 366 192
(21) 23206533.4	(11) 4 364 931	(21) 23206982.3	(11) 4 365 882	(21) 23207354.4	(11) 4 365 050

(21) 23207356.9	(11) 4 365 069	(21) 23207612.5	(11) 4 364 609	(21) 23207977.2	(11) 4 364 864
(21) 23207364.3	(11) 4 364 554	(21) 23207629.9	(11) 4 365 013	(21) 23207981.4	(11) 4 365 427
(21) 23207367.6	(11) 4 366 239	(21) 23207634.9	(11) 4 365 865	(21) 23207990.5	(11) 4 366 222
(21) 23207375.9	(11) 4 365 386	(21) 23207635.6	(11) 4 365 047	(21) 23208000.2	(11) 4 366 391
(21) 23207376.7	(11) 4 365 521	(21) 23207636.4	(11) 4 365 049	(21) 23208001.0	(11) 4 364 854
(21) 23207389.0	(11) 4 364 573	(21) 23207661.2	(11) 4 366 088	(21) 23208004.4	(11) 4 365 412
(21) 23207394.0	(11) 4 365 944	(21) 23207662.0	(11) 4 366 478	(21) 23208009.3	(11) 4 364 914
(21) 23207405.4	(11) 4 364 897	(21) 23207663.8	(11) 4 366 352	(21) 23208014.3	(11) 4 364 555
(21) 23207408.8	(11) 4 364 898	(21) 23207679.4	(11) 4 365 465	(21) 23208021.8	(11) 4 366 223
(21) 23207411.2	(11) 4 364 899	(21) 23207680.2	(11) 4 365 466	(21) 23208024.2	(11) 4 365 413
(21) 23207420.3	(11) 4 365 565	(21) 23207681.0	(11) 4 366 096	(21) 23208031.7	(11) 4 365 067
(21) 23207421.1	(11) 4 364 900	(21) 23207682.8	(11) 4 364 547	(21) 23208032.5	(11) 4 365 033
(21) 23207429.4	(11) 4 366 384	(21) 23207683.6	(11) 4 364 549	(21) 23208036.6	(11) 4 365 006
(21) 23207431.0	(11) 4 366 403	(21) 23207686.9	(11) 4 364 565	(21) 23208042.4	(11) 4 365 414
(21) 23207433.6	(11) 4 365 568	(21) 23207716.4	(11) 4 364 695	(21) 23208049.9	(11) 4 365 684
(21) 23207436.9	(11) 4 365 805	(21) 23207717.2	(11) 4 364 716	(21) 23208050.7	(11) 4 365 014
(21) 23207457.5	(11) 4 365 102	(21) 23207729.7	(11) 4 364 793	(21) 23208061.4	(11) 4 364 882
(21) 23207459.1	(11) 4 365 683	(21) 23207735.4	(11) 4 366 221	(21) 23208062.2	(11) 4 365 429
(21) 23207460.9	(11) 4 366 092	(21) 23207741.2	(11) 4 365 625	(21) 23208098.6	(11) 4 364 576
(21) 23207464.1	(11) 4 365 619	(21) 23207746.1	(11) 4 364 614	(21) 23208120.8	(11) 4 365 717
(21) 23207477.3	(11) 4 365 689	(21) 23207751.1	(11) 4 364 615	(21) 23208166.1	(11) 4 365 403
(21) 23207482.3	(11) 4 366 485	(21) 23207754.5	(11) 4 365 618	(21) 23208170.3	(11) 4 365 404
(21) 23207485.6	(11) 4 366 187	(21) 23207755.2	(11) 4 366 091	(21) 23208173.7	(11) 4 365 405
(21) 23207486.4	(11) 4 365 943	(21) 23207764.4	(11) 4 366 413	(21) 23208192.7	(11) 4 366 254
(21) 23207488.0	(11) 4 365 090	(21) 23207768.5	(11) 4 365 426	(21) 23208200.8	(11) 4 365 385
(21) 23207489.8	(11) 4 364 595	(21) 23207770.1	(11) 4 365 776	(21) 23208201.6	(11) 4 364 677
(21) 23207495.5	(11) 4 364 599	(21) 23207774.3	(11) 4 365 614	(21) 23208202.4	(11) 4 364 872
(21) 23207498.9	(11) 4 365 764	(21) 23207776.8	(11) 4 365 072	(21) 23208212.3	(11) 4 365 766
(21) 23207499.7	(11) 4 366 486	(21) 23207797.4	(11) 4 364 575	(21) 23208214.9	(11) 4 365 415
(21) 23207503.6	(11) 4 365 648	(21) 23207798.2	(11) 4 364 561	(21) 23208220.6	(11) 4 365 902
(21) 23207508.5	(11) 4 366 425	(21) 23207800.6	(11) 4 365 084	(21) 23208233.9	(11) 4 365 416
(21) 23207511.9	(11) 4 366 255	(21) 23207809.7	(11) 4 365 928	(21) 23208271.9	(11) 4 364 909
(21) 23207515.0	(11) 4 365 674	(21) 23207815.4	(11) 4 365 587	(21) 23208285.9	(11) 4 366 206
(21) 23207521.8	(11) 4 366 043	(21) 23207818.8	(11) 4 366 157	(21) 23208294.1	(11) 4 365 139
(21) 23207531.7	(11) 4 366 044	(21) 23207834.5	(11) 4 365 496	(21) 23208307.1	(11) 4 365 623
(21) 23207540.8	(11) 4 366 479	(21) 23207852.7	(11) 4 366 370	(21) 23208315.4	(11) 4 365 762
(21) 23207550.7	(11) 4 365 487	(21) 23207858.4	(11) 4 364 953	(21) 23208350.1	(11) 4 365 400
(21) 23207557.2	(11) 4 366 220	(21) 23207865.9	(11) 4 364 699	(21) 23208368.3	(11) 4 365 417
(21) 23207560.6	(11) 4 366 193	(21) 23207866.7	(11) 4 365 057	(21) 23208378.2	(11) 4 365 544
(21) 23207561.4	(11) 4 366 019	(21) 23207875.8	(11) 4 365 092	(21) 23208383.2	(11) 4 365 418
(21) 23207562.2	(11) 4 366 454	(21) 23207878.2	(11) 4 365 718	(21) 23208384.0	(11) 4 364 562
(21) 23207564.8	(11) 4 365 881	(21) 23207905.3	(11) 4 364 610	(21) 23209933.3	(11) 4 365 913
(21) 23207569.7	(11) 4 366 013	(21) 23207918.6	(11) 4 365 588	(21) 23210412.5	(11) 4 364 772
(21) 23207574.7	(11) 4 366 197	(21) 23207928.5	(11) 4 365 411	(21) 23211015.5	(11) 4 364 702
(21) 23207590.3	(11) 4 366 097	(21) 23207942.6	(11) 4 365 196	(21) 23211323.3	(11) 4 365 311
(21) 23207594.5	(11) 4 364 608	(21) 23207946.7	(11) 4 365 979	(21) 23212574.0	(11) 4 365 421
(21) 23207596.0	(11) 4 365 993	(21) 23207966.5	(11) 4 366 102	(21) 23213698.6	(11) 4 364 799
(21) 23207600.0	(11) 4 366 385	(21) 23207972.3	(11) 4 364 981	(21) 23213872.7	(11) 4 366 310

(21) 23215329.6	(11) 4 364 706	(21) 23726855.2	(11) 4 363 682*	(21) 23765130.2	(11) 4 364 781
(87) WO 2023/232183		(87) WO 2023/232183		(87) WO 2024/063249	
(21) 23215487.2	(11) 4 365 300	(21) 23727223.2	(11) 4 363 683*	(21) 23765134.4	(11) 4 364 782
(87) WO 2023/232182		(87) WO 2023/232182		(87) WO 2024/063248	
(21) 23215636.4	(11) 4 366 463	(21) 23727538.3	(11) 4 362 916*	(21) 23765434.8	(11) 4 366 284
(87) WO 2023/222795		(87) WO 2023/222795		(87) WO 2024/058608	
(21) 23215653.9	(11) 4 366 482	(21) 23729651.2	(11) 4 366 085	(21) 23765736.6	(11) 4 364 859
(87) WO 2024/063255		(87) WO 2024/063255		(87) WO 2023/169158	
(21) 23215708.1	(11) 4 364 696	(21) 23730835.8	(11) 4 362 781*	(21) 23765890.1	(11) 4 366 143
(87) WO 2024/002769		(87) WO 2024/002769		(87) WO 2023/169312	
(21) 23215801.4	(11) 4 364 933	(21) 23732987.5	(11) 4 363 170*	(21) 23769504.4	(11) 4 364 620
(87) WO 2024/056220		(87) WO 2024/056220		(87) WO 2023/173996	
(21) 23215815.4	(11) 4 364 774	(21) 23733015.4	(11) 4 363 321*	(21) 23772616.1	(11) 4 362 855*
(87) WO 2024/003005		(87) WO 2024/003005		(87) WO 2024/052909	
(21) 23215986.3	(11) 4 366 371	(21) 23733140.0	(11) 4 364 050*	(21) 23773591.5	(11) 4 365 504
(87) WO 2024/006007		(87) WO 2024/006007		(87) WO 2023/179340	
(21) 23216044.0	(11) 4 364 635	(21) 23735597.9	(11) 4 364 191*	(21) 23777623.2	(11) 4 366 122
(87) WO 2024/056220		(87) WO 2024/002710		(87) WO 2023/185244	
(21) 23216476.4	(11) 4 364 800	(21) 23735599.5	(11) 4 363 324*	(21) 23778660.3	(11) 4 363 247*
(87) WO 2024/003005		(87) WO 2024/002772		(87) WO 2023/187773	
(21) 23216649.6	(11) 4 364 780	(21) 23737360.0	(11) 4 366 064	(21) 23787001.9	(11) 4 365 797
(87) WO 2024/003005		(87) WO 2023/132612		(87) WO 2024/058630	
(21) 23216913.6	(11) 4 365 513	(21) 23737364.2	(11) 4 366 048	(21) 23787178.5	(11) 4 364 124*
(87) WO 2024/006007		(87) WO 2023/132616		(87) WO 2024/062260	
(21) 23216927.6	(11) 4 364 764	(21) 23738672.7	(11) 4 363 187*	(21) 23788593.4	(11) 4 365 224
(87) WO 2024/006007		(87) WO 2024/022744		(87) WO 2023/200244	
(21) 23217019.1	(11) 4 365 589	(21) 23738829.3	(11) 4 363 323*	(21) 23792020.2	(11) 4 365 567
(87) WO 2024/002710		(87) WO 2024/003483		(87) WO 2023/204440	
(21) 23217394.8	(11) 4 364 655	(21) 23738890.5	(11) 4 362 829*	(21) 23793690.1	(11) 4 366 188
(87) WO 2024/056220		(87) WO 2024/003719		(87) WO 2024/063397	
(21) 23218011.7	(11) 4 366 307	(21) 23738896.2	(11) 4 362 836*	(21) 23797625.3	(11) 4 365 495
(87) WO 2024/003005		(87) WO 2024/003741		(87) WO 2024/055488	
(21) 23218015.8	(11) 4 364 794	(21) 23738900.2	(11) 4 362 843*	(21) 23799128.6	(11) 4 366 455
(87) WO 2024/003005		(87) WO 2024/003746		(87) WO 2023/213140	
(21) 23218035.6	(11) 4 364 964	(21) 23738904.4	(11) 4 362 873*	(21) 23802127.3	(11) 4 366 081
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2024/003817		(87) WO 2024/060479	
(21) 23218065.3	(11) 4 365 470	(21) 23740925.5	(11) 4 365 687	(21) 23802428.5	(11) 4 365 966
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2024/060553		(87) WO 2023/216652	
(21) 23218205.5	(11) 4 365 593	(21) 23742175.5	(11) 4 365 734	(21) 23805841.6	(11) 4 366 451
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2024/060568		(87) WO 2024/058628	
(21) 23218313.7	(11) 4 366 327	(21) 23743546.6	(11) 4 363 987*	(21) 23808652.4	(11) 4 362 731*
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2023/140703		(87) WO 2024/054000	
(21) 23218410.1	(11) 4 365 894	(21) 23745817.9	(11) 4 365 498	(21) 23812147.9	(11) 4 366 063
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2023/142932		(87) WO 2023/229373	
(21) 23218925.8	(11) 4 366 177	(21) 23746068.8	(11) 4 366 267	(21) 23813256.7	(11) 4 366 160
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2023/143186		(87) WO 2024/055606	
(21) 23219327.6	(11) 4 364 795	(21) 23750929.4	(11) 4 363 362*	(21) 23815282.1	(11) 4 365 395
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2024/041828		(87) WO 2023/232105	
(21) 23219352.4	(11) 4 364 766	(21) 23751525.9	(11) 4 365 119	(21) 23816367.9	(11) 4 366 022
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2024/060562		(87) WO 2023/234707	
(21) 23219386.2	(11) 4 365 697	(21) 23752211.5	(11) 4 366 274	(21) 23816368.7	(11) 4 366 023
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2023/151431		(87) WO 2023/234708	
(21) 23219522.2	(11) 4 364 738	(21) 23755316.9	(11) 4 366 288	(21) 23819989.7	(11) 4 366 474
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2024/058415		(87) WO 2023/239053	
(21) 23219582.6	(11) 4 366 388	(21) 23755705.3	(11) 4 365 743	(21) 23821852.3	(11) 4 365 667
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2023/155702		(87) WO 2024/063229	
(21) 23219654.3	(11) 4 364 810	(21) 23760366.7	(11) 4 366 074	(21) 23823519.6	(11) 4 364 934
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2023/163492		(87) WO 2023/243216	
(21) 23219818.4	(11) 4 364 798	(21) 23764302.8	(11) 4 363 875*	(21) 23824036.0	(11) 4 366 067
(87) WO 2024/063249		(87) WO 2024/061584		(87) WO 2023/243806	
(21) 23219935.6	(11) 4 366 270				
(87) WO 2024/063249					
(21) 23220013.9	(11) 4 364 776				
(87) WO 2024/063249					
(21) 23220127.7	(11) 4 365 699				
(87) WO 2024/063249					
(21) 23306906.1	(11) 4 366 108				
(87) WO 2024/063249					
(21) 23383117.1	(11) 4 365 878				
(87) WO 2024/063249					
(21) 23700363.7	(11) 4 363 067*				
(87) WO 2023/139469					
(21) 23701457.6	(11) 4 363 597*				
(87) WO 2023/139224					
(21) 23702304.9	(11) 4 363 231*				
(87) WO 2023/160936					
(21) 23710790.9	(11) 4 362 837*				
(87) WO 2023/175192					
(21) 23714620.4	(11) 4 365 100				
(87) WO 2024/060530					
(21) 23721393.9	(11) 4 364 083*				
(87) WO 2023/208783					
(21) 23726514.5	(11) 4 363 027*				
(87) WO 2023/222721					
(21) 23726854.5	(11) 4 363 681*				
(87) WO 2023/232181					

(21) 23825357.9 (87) WO 2024/060482	(11) 4 366 071	(21) 24151623.6	(11) 4 365 305	(21) 24159445.6	(11) 4 364 876
(21) 23825753.9 (87) WO 2023/246093	(11) 4 365 754	(21) 24151653.3	(11) 4 364 754	(21) 24159615.4	(11) 4 364 737
(21) 23825754.7 (87) WO 2023/246094	(11) 4 366 277	(21) 24151720.0	(11) 4 365 307	(21) 24159677.4	(11) 4 364 563
(21) 23826523.5 (87) WO 2023/246878	(11) 4 365 514	(21) 24151840.6	(11) 4 364 804	(21) 24159713.7	(11) 4 365 162
(21) 23828139.8 (87) WO 2024/060517	(11) 4 365 116	(21) 24151845.5	(11) 4 365 241	(21) 24159890.3	(11) 4 366 135
(21) 23829362.5 (87) WO 2024/001169	(11) 4 365 046	(21) 24151852.1	(11) 4 365 519	(21) 24159937.2	(11) 4 365 365
(21) 23829408.6 (87) WO 2024/001215	(11) 4 365 045	(21) 24151881.0	(11) 4 366 383	(21) 24159966.1	(11) 4 365 490
(21) 23831967.7 (87) WO 2024/005609	(11) 4 366 058	(21) 24151950.3	(11) 4 365 912	(21) 24160288.7	(11) 4 366 094
(21) 23833557.4 (87) WO 2024/055494	(11) 4 366 286	(21) 24152200.2	(11) 4 364 727	(21) 24160314.1	(11) 4 364 674
(21) 23837928.3 (87) WO 2024/058340	(11) 4 365 160	(21) 24152264.8	(11) 4 365 695	(21) 24160370.3	(11) 4 365 189
(21) 23841984.0 (87) WO 2024/016918	(11) 4 365 473	(21) 24152344.8	(11) 4 365 291	(21) 24160516.1	(11) 4 366 029
(21) 23843968.1 (87) WO 2024/041167	(11) 4 365 364	(21) 24152624.3	(11) 4 366 314	(21) 24160938.7	(11) 4 366 240
(21) 23844056.4 (87) WO 2024/063260	(11) 4 364 585	(21) 24152903.1	(11) 4 364 741	(21) 24160949.4	(11) 4 366 320
(21) 23844057.2 (87) WO 2024/058384	(11) 4 365 226	(21) 24152970.0	(11) 4 364 775	(21) 24161243.1	(11) 4 364 802
(21) 23844161.2 (87) WO 2024/055707	(11) 4 365 768	(21) 24153018.7	(11) 4 364 853	(21) 24161286.0	(11) 4 365 702
(21) 23844163.8 (87) WO 2024/034875	(11) 4 366 065	(21) 24153287.8	(11) 4 364 622	(21) 24161425.4	(11) 4 365 309
(21) 23844164.6 (87) WO 2024/032379	(11) 4 365 772	(21) 24153357.9	(11) 4 365 088	(21) 24161521.0	(11) 4 366 269
(21) 23844351.9 (87) WO 2024/034321	(11) 4 366 325	(21) 24153502.0	(11) 4 365 657	(21) 24161558.2	(11) 4 364 801
(21) 23844523.3 (87) WO 2024/053377	(11) 4 364 935	(21) 24154979.9	(11) 4 364 701	(21) 24161589.7	(11) 4 365 434
(21) 24150040.4	(11) 4 365 179	(21) 24155698.4	(11) 4 365 677	(21) 24161714.1	(11) 4 365 602
(21) 24150072.7	(11) 4 364 687	(21) 24155707.3	(11) 4 365 678	(21) 24161732.3	(11) 4 365 601
(21) 24150119.6	(11) 4 366 469	(21) 24155939.2	(11) 4 366 167	(21) 24161753.9	(11) 4 364 942
(21) 24150186.5	(11) 4 365 126	(21) 24156654.6	(11) 4 366 489	(21) 24161843.8	(11) 4 364 751
(21) 24150199.8	(11) 4 365 117	(21) 24156749.4	(11) 4 364 697	(21) 24162090.5	(11) 4 366 224
(21) 24150392.9	(11) 4 365 801	(21) 24156803.9	(11) 4 364 779	(21) 24162101.0	(11) 4 365 925
(21) 24150397.8	(11) 4 365 802	(21) 24156808.8	(11) 4 364 592	(21) 24162143.2	(11) 4 364 808
(21) 24150399.4	(11) 4 365 803	(21) 24156875.7	(11) 4 366 400	(21) 24162165.5	(11) 4 366 457
(21) 24150405.9	(11) 4 365 194	(21) 24156888.0	(11) 4 365 252	(21) 24162214.1	(11) 4 364 745
(21) 24150410.9	(11) 4 364 756	(21) 24156902.9	(11) 4 364 724	(21) 24162263.8	(11) 4 365 663
(21) 24150595.7	(11) 4 365 729	(21) 24156936.7	(11) 4 365 517	(21) 24162476.6	(11) 4 366 189
(21) 24150890.2	(11) 4 366 082	(21) 24156986.2	(11) 4 365 246	(21) 24162787.6	(11) 4 365 467
(21) 24150943.9	(11) 4 365 296	(21) 24157217.1	(11) 4 365 113	(21) 24162795.9	(11) 4 365 312
(21) 24151058.5	(11) 4 365 019	(21) 24157238.7	(11) 4 365 058	(21) 24162853.6	(11) 4 366 364
(21) 24151465.2	(11) 4 364 770	(21) 24157499.5	(11) 4 364 568	(21) 24162953.4	(11) 4 364 601
(21) 24151498.3	(11) 4 366 034	(21) 24157589.3	(11) 4 364 805	(21) 24162975.7	(11) 4 364 602
(21) 24151533.7	(11) 4 366 354	(21) 24157957.2	(11) 4 365 306	(21) 24162985.6	(11) 4 364 603
(21) 24151608.7	(11) 4 365 289	(21) 24157987.9	(11) 4 365 896	(21) 24162994.8	(11) 4 364 604
		(21) 24158018.2	(11) 4 364 806	(21) 24162999.7	(11) 4 365 256
		(21) 24158250.1	(11) 4 364 796	(21) 24163047.4	(11) 4 365 251
		(21) 24158308.7	(11) 4 365 681	(21) 24163057.3	(11) 4 364 809
		(21) 24158533.0	(11) 4 365 394	(21) 24163088.8	(11) 4 365 644
		(21) 24158650.2	(11) 4 365 905	(21) 24163096.1	(11) 4 366 434
		(21) 24158749.2	(11) 4 365 915	(21) 24163130.8	(11) 4 366 069
		(21) 24159268.2	(11) 4 364 648	(21) 24163209.0	(11) 4 364 803
		(21) 24159280.7	(11) 4 364 807	(21) 24163221.5	(11) 4 365 597
		(21) 24159297.1	(11) 4 364 778	(21) 24163271.0	(11) 4 364 811
		(21) 24159308.6	(11) 4 365 682	(21) 24163286.8	(11) 4 365 590
		(21) 24159309.4	(11) 4 365 680	(21) 24163345.2	(11) 4 365 299

(21) 24163404.7	(11) 4 366 328	(21) 24164861.7	(11) 4 364 621	(21) 24165395.5	(11) 4 366 047
(21) 24163426.0	(11) 4 365 267	(21) 24164873.2	(11) 4 365 122	(21) 24165419.3	(11) 4 366 262
(21) 24163588.7	(11) 4 364 743	(21) 24164884.9	(11) 4 364 773	(21) 24165445.8	(11) 4 364 891
(21) 24163654.7	(11) 4 365 793	(21) 24164902.9	(11) 4 365 124	(21) 24165452.4	(11) 4 366 291
(21) 24163675.2	(11) 4 365 723	(21) 24164903.7	(11) 4 365 125	(21) 24165454.0	(11) 4 364 839
(21) 24163762.8	(11) 4 365 911	(21) 24164935.9	(11) 4 364 593	(21) 24165483.9	(11) 4 365 886
(21) 24163767.7	(11) 4 365 261	(21) 24164959.9	(11) 4 365 476	(21) 24165496.1	(11) 4 365 453
(21) 24163855.0	(11) 4 366 021	(21) 24164975.5	(11) 4 364 649	(21) 24165502.6	(11) 4 364 791
(21) 24163881.6	(11) 4 364 855	(21) 24164999.5	(11) 4 364 788	(21) 24165523.2	(11) 4 364 851
(21) 24163969.9	(11) 4 365 771	(21) 24165002.7	(11) 4 364 556	(21) 24165524.0	(11) 4 366 257
(21) 24163984.8	(11) 4 366 441	(21) 24165004.3	(11) 4 366 317	(21) 24165543.0	(11) 4 365 410
(21) 24163995.4	(11) 4 364 849	(21) 24165005.0	(11) 4 366 436	(21) 24165559.6	(11) 4 364 644
(21) 24164021.8	(11) 4 364 572	(21) 24165010.0	(11) 4 365 340	(21) 24165613.1	(11) 4 366 208
(21) 24164074.7	(11) 4 365 381	(21) 24165013.4	(11) 4 365 384	(21) 24165615.6	(11) 4 365 726
(21) 24164077.0	(11) 4 364 694	(21) 24165024.1	(11) 4 366 387	(21) 24165617.2	(11) 4 365 492
(21) 24164117.4	(11) 4 365 173	(21) 24165032.4	(11) 4 364 765	(21) 24165625.5	(11) 4 366 180
(21) 24164217.2	(11) 4 365 079	(21) 24165037.3	(11) 4 364 641	(21) 24165634.7	(11) 4 365 537
(21) 24164238.8	(11) 4 364 812	(21) 24165072.0	(11) 4 365 864	(21) 24165639.6	(11) 4 365 895
(21) 24164248.7	(11) 4 365 967	(21) 24165078.7	(11) 4 365 528	(21) 24165645.3	(11) 4 364 569
(21) 24164265.1	(11) 4 366 458	(21) 24165126.4	(11) 4 364 818	(21) 24165647.9	(11) 4 366 287
(21) 24164283.4	(11) 4 366 302	(21) 24165130.6	(11) 4 366 260	(21) 24165665.1	(11) 4 364 787
(21) 24164297.4	(11) 4 366 172	(21) 24165134.8	(11) 4 364 797	(21) 24165666.9	(11) 4 366 086
(21) 24164301.4	(11) 4 364 598	(21) 24165148.8	(11) 4 364 631	(21) 24165680.0	(11) 4 365 914
(21) 24164330.3	(11) 4 366 225	(21) 24165152.0	(11) 4 365 664	(21) 24165705.5	(11) 4 364 821
(21) 24164354.3	(11) 4 365 714	(21) 24165156.1	(11) 4 365 863	(21) 24165729.5	(11) 4 365 719
(21) 24164361.8	(11) 4 365 857	(21) 24165174.4	(11) 4 365 806	(21) 24165747.7	(11) 4 364 786
(21) 24164365.9	(11) 4 366 285	(21) 24165192.6	(11) 4 365 145	(21) 24165773.3	(11) 4 366 337
(21) 24164392.3	(11) 4 365 454	(21) 24165211.4	(11) 4 365 382	(21) 24165825.1	(11) 4 365 081
(21) 24164409.5	(11) 4 365 725	(21) 24165213.0	(11) 4 365 383	(21) 24165844.2	(11) 4 364 628
(21) 24164456.6	(11) 4 366 308	(21) 24165218.9	(11) 4 365 969	(21) 24165868.1	(11) 4 364 664
(21) 24164457.4	(11) 4 365 398	(21) 24165247.8	(11) 4 364 577	(21) 24165879.8	(11) 4 365 919
(21) 24164458.2	(11) 4 365 396	(21) 24165265.0	(11) 4 365 665	(21) 24165958.0	(11) 4 365 419
(21) 24164460.8	(11) 4 364 777	(21) 24165278.3	(11) 4 364 732	(21) 24165961.4	(11) 4 364 768
(21) 24164484.8	(11) 4 364 769	(21) 24165287.4	(11) 4 365 643	(21) 24165962.2	(11) 4 364 767
(21) 24164531.6	(11) 4 364 661	(21) 24165288.2	(11) 4 365 836	(21) 24165983.8	(11) 4 365 607
(21) 24164543.1	(11) 4 365 540	(21) 24165306.2	(11) 4 365 784	(21) 24166014.1	(11) 4 365 653
(21) 24164588.6	(11) 4 364 817	(21) 24165311.2	(11) 4 364 597	(21) 24166016.6	(11) 4 364 564
(21) 24164600.9	(11) 4 364 557	(21) 24165325.2	(11) 4 364 680	(21) 24166017.4	(11) 4 364 784
(21) 24164637.1	(11) 4 364 673	(21) 24165332.8	(11) 4 366 231	(21) 24166040.6	(11) 4 366 241
(21) 24164671.0	(11) 4 366 476	(21) 24165334.4	(11) 4 365 970	(21) 24166053.9	(11) 4 364 689
(21) 24164710.6	(11) 4 364 600	(21) 24165338.5	(11) 4 366 295	(21) 24166054.7	(11) 4 366 443
(21) 24164712.2	(11) 4 365 673	(21) 24165343.5	(11) 4 364 761	(21) 24166069.5	(11) 4 365 620
(21) 24164738.7	(11) 4 365 089	(21) 24165347.6	(11) 4 366 397	(21) 24166079.4	(11) 4 364 650
(21) 24164739.5	(11) 4 365 152	(21) 24165349.2	(11) 4 365 491	(21) 24166178.4	(11) 4 365 266
(21) 24164807.0	(11) 4 366 171	(21) 24165361.7	(11) 4 366 300	(21) 24166228.7	(11) 4 365 024
(21) 24164825.2	(11) 4 366 150	(21) 24165370.8	(11) 4 365 576	(21) 24166235.2	(11) 4 365 367
(21) 24164857.5	(11) 4 364 676	(21) 24165374.0	(11) 4 365 551	(21) 24166336.8	(11) 4 366 488
(21) 24164860.9	(11) 4 365 523	(21) 24165379.9	(11) 4 365 397	(21) 24166348.3	(11) 4 364 605

I.5

(21) 24166382.2	(11) 4 364 613	(11) 4 220 873	04.04.2024	(11) 4 236 392	04.04.2024
(21) 24166431.7	(11) 4 364 893	(11) 4 223 328	04.04.2024	(11) 4 236 483	02.04.2024
(21) 24166432.5	(11) 4 364 783	(11) 4 227 279	04.04.2024	(11) 4 236 587	03.04.2024
(21) 24166477.0	(11) 4 364 709	(11) 4 230 711	04.04.2024	(11) 4 241 767	02.04.2024
(21) 24166575.1	(11) 4 364 704	(11) 4 230 796	03.04.2024	(11) 4 242 320	29.03.2024
(21) 24166649.4	(11) 4 364 703	(11) 4 231 123	04.04.2024	(11) 4 243 279	03.04.2024
(21) 24166934.0	(11) 4 365 889	(11) 4 233 526	02.04.2024	(11) 4 245 305	04.04.2024
		(11) 4 233 565	04.04.2024	(11) 4 245 637	04.04.2024
I.5		(11) 4 233 614	04.04.2024	(11) 4 246 503	03.04.2024
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 4 233 681	04.04.2024	(11) 4 246 938	04.04.2024
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 4 233 759	02.04.2024	(11) 4 247 068	03.04.2024
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 4 233 778	03.04.2024	(11) 4 247 107	03.04.2024
		(11) 4 233 846	04.04.2024	(11) 4 248 812	03.04.2024
		(11) 4 234 017	04.04.2024	(11) 4 248 864	03.04.2024
		(11) 4 234 022	04.04.2024	(11) 4 249 025	04.04.2024
		(11) 4 234 102	04.04.2024	(11) 4 249 421	02.04.2024
		(11) 4 234 145	04.04.2024	(11) 4 250 738	02.04.2024
		(11) 4 234 221	04.04.2024	(11) 4 250 747	02.04.2024
		(11) 4 234 246	04.04.2024	(11) 4 250 836	29.03.2024
		(11) 4 234 272	02.04.2024	(11) 4 252 507	02.04.2024
		(11) 4 234 356	03.04.2024	(11) 4 252 512	04.04.2024
		(11) 4 234 386	03.04.2024	(11) 4 252 520	03.04.2024
		(11) 4 234 411	03.04.2024	(11) 4 252 529	04.04.2024
I.6		(11) 4 234 581	04.04.2024	(11) 4 252 543	04.04.2024
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 4 234 697	04.04.2024	(11) 4 252 544	04.04.2024
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 4 234 814	31.03.2024	(11) 4 252 545	03.04.2024
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 4 234 892	04.04.2024	(11) 4 252 580	04.04.2024
		(11) 4 234 894	04.04.2024	(11) 4 252 589	04.04.2024
		(11) 4 234 903	28.03.2024	(11) 4 252 616	04.04.2024
I.7		(11) 4 234 973	04.04.2024	(11) 4 252 625	02.04.2024
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 4 235 000	02.04.2024	(11) 4 252 626	03.04.2024
• Date of filing of request for examination		(11) 4 235 113	29.03.2024	(11) 4 252 627	04.04.2024
• Date de présentation de la requête en examen		(11) 4 235 293	29.03.2024	(11) 4 252 637	04.04.2024
(11) 4 186 779	04.04.2024	(11) 4 235 343	31.03.2024	(11) 4 252 659	03.04.2024
(11) 4 194 394	04.04.2024	(11) 4 235 367	31.03.2024	(11) 4 252 665	04.04.2024
(11) 4 195 716	02.04.2024	(11) 4 235 641	02.04.2024	(11) 4 252 668	04.04.2024
(11) 4 207 615	03.04.2024	(11) 4 235 653	02.04.2024	(11) 4 252 699	04.04.2024
(11) 4 213 290	02.04.2024	(11) 4 235 751	03.04.2024	(11) 4 252 722	03.04.2024
(11) 4 213 389	04.04.2024	(11) 4 235 759	04.04.2024	(11) 4 252 729	03.04.2024
(11) 4 215 344	04.04.2024	(11) 4 235 784	03.04.2024	(11) 4 252 731	04.04.2024
(11) 4 215 712	02.04.2024	(11) 4 235 972	03.04.2024	(11) 4 252 829	03.04.2024
(11) 4 216 572	04.04.2024	(11) 4 236 198	04.04.2024	(11) 4 252 855	02.04.2024
(11) 4 218 567	04.04.2024	(11) 4 236 240	04.04.2024	(11) 4 252 865	02.04.2024
(11) 4 219 449	04.04.2024	(11) 4 236 251	04.04.2024	(11) 4 252 867	02.04.2024
(11) 4 219 766	04.04.2024	(11) 4 236 325	02.04.2024	(11) 4 252 869	04.04.2024
(11) 4 219 959	04.04.2024				

(11) 4 252 885	04.04.2024	(11) 4 253 255	04.04.2024	(11) 4 253 775	04.04.2024
(11) 4 252 892	04.04.2024	(11) 4 253 257	03.04.2024	(11) 4 253 780	03.04.2024
(11) 4 252 903	02.04.2024	(11) 4 253 261	02.04.2024	(11) 4 253 784	04.04.2024
(11) 4 252 917	03.04.2024	(11) 4 253 268	29.03.2024	(11) 4 253 810	29.03.2024
(11) 4 252 958	04.04.2024	(11) 4 253 269	04.04.2024	(11) 4 253 811	04.04.2024
(11) 4 252 970	04.04.2024	(11) 4 253 294	04.04.2024	(11) 4 253 827	03.04.2024
(11) 4 252 986	28.03.2024	(11) 4 253 314	03.04.2024	(11) 4 253 828	02.04.2024
(11) 4 252 999	03.04.2024	(11) 4 253 319	02.04.2024	(11) 4 253 841	04.04.2024
(11) 4 253 006	04.04.2024	(11) 4 253 333	04.04.2024	(11) 4 253 856	04.04.2024
(11) 4 253 034	29.03.2024	(11) 4 253 351	04.04.2024	(11) 4 253 865	04.04.2024
(11) 4 253 036	29.03.2024	(11) 4 253 368	03.04.2024	(11) 4 253 874	04.04.2024
(11) 4 253 061	03.04.2024	(11) 4 253 461	04.04.2024	(11) 4 253 891	03.04.2024
(11) 4 253 063	03.04.2024	(11) 4 253 488	03.04.2024	(11) 4 253 897	02.04.2024
(11) 4 253 064	04.04.2024	(11) 4 253 504	03.04.2024	(11) 4 253 898	03.04.2024
(11) 4 253 067	03.04.2024	(11) 4 253 518	04.04.2024	(11) 4 253 899	03.04.2024
(11) 4 253 098	04.04.2024	(11) 4 253 558	04.04.2024	(11) 4 253 914	03.04.2024
(11) 4 253 107	02.04.2024	(11) 4 253 561	03.04.2024	(11) 4 253 919	03.04.2024
(11) 4 253 126	03.04.2024	(11) 4 253 579	04.04.2024	(11) 4 253 928	03.04.2024
(11) 4 253 129	02.04.2024	(11) 4 253 601	04.04.2024	(11) 4 253 932	03.04.2024
(11) 4 253 139	02.04.2024	(11) 4 253 608	28.03.2024	(11) 4 253 961	04.04.2024
(11) 4 253 146	03.04.2024	(11) 4 253 615	02.04.2024	(11) 4 253 968	04.04.2024
(11) 4 253 154	03.04.2024	(11) 4 253 617	02.04.2024	(11) 4 253 983	04.04.2024
(11) 4 253 170	03.04.2024	(11) 4 253 618	04.04.2024	(11) 4 253 991	04.04.2024
(11) 4 253 171	04.04.2024	(11) 4 253 619	04.04.2024	(11) 4 254 021	28.03.2024
(11) 4 253 172	03.04.2024	(11) 4 253 625	04.04.2024	(11) 4 254 026	04.04.2024
(11) 4 253 173	02.04.2024	(11) 4 253 646	03.04.2024	(11) 4 254 027	03.04.2024
(11) 4 253 188	02.04.2024	(11) 4 253 648	03.04.2024	(11) 4 254 028	04.04.2024
(11) 4 253 191	03.04.2024	(11) 4 253 654	02.04.2024	(11) 4 254 036	02.04.2024
(11) 4 253 212	28.03.2024	(11) 4 253 659	03.04.2024	(11) 4 254 044	04.04.2024
(11) 4 253 215	03.04.2024	(11) 4 253 664	29.03.2024	(11) 4 254 047	03.04.2024
(11) 4 253 218	04.04.2024	(11) 4 253 672	03.04.2024	(11) 4 254 053	29.03.2024
(11) 4 253 221	03.04.2024	(11) 4 253 673	29.03.2024	(11) 4 254 076	04.04.2024
(11) 4 253 228	04.04.2024	(11) 4 253 684	03.04.2024	(11) 4 254 086	02.04.2024
(11) 4 253 230	04.04.2024	(11) 4 253 692	03.04.2024	(11) 4 254 087	04.04.2024
(11) 4 253 234	03.04.2024	(11) 4 253 698	03.04.2024	(11) 4 254 089	04.04.2024
(11) 4 253 237	03.04.2024	(11) 4 253 708	03.04.2024	(11) 4 254 107	04.04.2024
(11) 4 253 238	03.04.2024	(11) 4 253 721	04.04.2024	(11) 4 254 110	29.03.2024
(11) 4 253 239	04.04.2024	(11) 4 253 724	03.04.2024	(11) 4 254 146	03.04.2024
(11) 4 253 240	04.04.2024	(11) 4 253 729	04.04.2024	(11) 4 254 155	04.04.2024
(11) 4 253 241	03.04.2024	(11) 4 253 732	03.04.2024	(11) 4 254 167	04.04.2024
(11) 4 253 242	03.04.2024	(11) 4 253 761	03.04.2024	(11) 4 254 175	02.04.2024
(11) 4 253 243	04.04.2024	(11) 4 253 762	04.04.2024	(11) 4 254 177	03.04.2024
(11) 4 253 245	03.04.2024	(11) 4 253 767	03.04.2024	(11) 4 254 179	04.04.2024
(11) 4 253 251	04.04.2024	(11) 4 253 770	30.03.2024	(11) 4 254 186	03.04.2024
(11) 4 253 254	04.04.2024	(11) 4 253 774	29.03.2024	(11) 4 254 197	04.04.2024

(11) 4 254 201	04.04.2024	(11) 4 254 726	04.04.2024	(11) 4 257 213	31.03.2024
(11) 4 254 203	29.03.2024	(11) 4 254 727	04.04.2024	(11) 4 257 249	03.04.2024
(11) 4 254 232	03.04.2024	(11) 4 254 728	04.04.2024	(11) 4 257 286	02.04.2024
(11) 4 254 233	02.04.2024	(11) 4 254 729	03.04.2024	(11) 4 257 287	02.04.2024
(11) 4 254 238	02.04.2024	(11) 4 254 752	04.04.2024	(11) 4 257 310	02.04.2024
(11) 4 254 244	04.04.2024	(11) 4 254 753	02.04.2024	(11) 4 257 328	03.04.2024
(11) 4 254 247	04.04.2024	(11) 4 254 778	04.04.2024	(11) 4 257 335	04.04.2024
(11) 4 254 249	04.04.2024	(11) 4 254 785	03.04.2024	(11) 4 257 361	02.04.2024
(11) 4 254 267	04.04.2024	(11) 4 254 787	04.04.2024	(11) 4 257 370	29.03.2024
(11) 4 254 268	03.04.2024	(11) 4 254 789	02.04.2024	(11) 4 257 377	04.04.2024
(11) 4 254 269	04.04.2024	(11) 4 254 820	03.04.2024	(11) 4 257 414	04.04.2024
(11) 4 254 292	04.04.2024	(11) 4 254 828	02.04.2024	(11) 4 257 529	04.04.2024
(11) 4 254 299	04.04.2024	(11) 4 254 854	04.04.2024	(11) 4 257 559	29.03.2024
(11) 4 254 321	03.04.2024	(11) 4 254 870	04.04.2024	(11) 4 257 664	04.04.2024
(11) 4 254 336	02.04.2024	(11) 4 254 871	04.04.2024	(11) 4 257 685	04.04.2024
(11) 4 254 371	04.04.2024	(11) 4 254 872	03.04.2024	(11) 4 257 707	29.03.2024
(11) 4 254 372	04.04.2024	(11) 4 254 886	03.04.2024	(11) 4 257 790	03.04.2024
(11) 4 254 399	04.04.2024	(11) 4 254 893	04.04.2024	(11) 4 257 872	03.04.2024
(11) 4 254 410	03.04.2024	(11) 4 254 894	02.04.2024	(11) 4 257 947	03.04.2024
(11) 4 254 411	03.04.2024	(11) 4 254 912	02.04.2024	(11) 4 257 953	29.03.2024
(11) 4 254 412	02.04.2024	(11) 4 254 933	03.04.2024	(11) 4 257 954	02.04.2024
(11) 4 254 427	02.04.2024	(11) 4 254 943	03.04.2024	(11) 4 257 960	03.04.2024
(11) 4 254 436	28.03.2024	(11) 4 254 954	02.04.2024	(11) 4 258 063	04.04.2024
(11) 4 254 441	03.04.2024	(11) 4 254 965	04.04.2024	(11) 4 258 155	04.04.2024
(11) 4 254 446	03.04.2024	(11) 4 254 967	04.04.2024	(11) 4 258 159	04.04.2024
(11) 4 254 449	02.04.2024	(11) 4 254 968	29.03.2024	(11) 4 258 238	03.04.2024
(11) 4 254 455	29.03.2024	(11) 4 254 985	03.04.2024	(11) 4 258 247	03.04.2024
(11) 4 254 456	03.04.2024	(11) 4 255 000	02.04.2024	(11) 4 258 271	04.04.2024
(11) 4 254 457	04.04.2024	(11) 4 255 002	04.04.2024	(11) 4 258 309	03.04.2024
(11) 4 254 458	29.03.2024	(11) 4 255 004	03.04.2024	(11) 4 258 327	29.03.2024
(11) 4 254 479	03.04.2024	(11) 4 255 020	04.04.2024	(11) 4 258 440	04.04.2024
(11) 4 254 480	28.03.2024	(11) 4 255 030	02.04.2024	(11) 4 258 496	31.03.2024
(11) 4 254 494	04.04.2024	(11) 4 255 038	04.04.2024	(11) 4 258 508	02.04.2024
(11) 4 254 573	02.04.2024	(11) 4 255 044	04.04.2024	(11) 4 258 657	03.04.2024
(11) 4 254 595	04.04.2024	(11) 4 255 080	04.04.2024	(11) 4 258 760	04.04.2024
(11) 4 254 600	04.04.2024	(11) 4 255 083	04.04.2024	(11) 4 258 832	03.04.2024
(11) 4 254 681	04.04.2024	(11) 4 255 092	04.04.2024	(11) 4 260 700	03.04.2024
(11) 4 254 683	04.04.2024	(11) 4 255 095	04.04.2024	(11) 4 260 702	04.04.2024
(11) 4 254 699	04.04.2024	(11) 4 255 110	04.04.2024	(11) 4 260 756	28.03.2024
(11) 4 254 702	04.04.2024	(11) 4 255 114	28.03.2024	(11) 4 260 757	28.03.2024
(11) 4 254 703	03.04.2024	(11) 4 255 123	02.04.2024	(11) 4 260 758	28.03.2024
(11) 4 254 705	04.04.2024	(11) 4 255 124	02.04.2024	(11) 4 260 782	28.03.2024
(11) 4 254 710	03.04.2024	(11) 4 255 136	04.04.2024	(11) 4 261 024	03.04.2024
(11) 4 254 715	04.04.2024	(11) 4 257 007	02.04.2024	(11) 4 261 138	02.04.2024
(11) 4 254 725	04.04.2024	(11) 4 257 021	28.03.2024	(11) 4 261 152	03.04.2024

(11) 4 261 309	04.04.2024	(11) 4 273 033	04.04.2024	(11) 4 299 062	28.03.2024
(11) 4 261 368	03.04.2024	(11) 4 273 035	04.04.2024	(11) 4 299 150	02.04.2024
(11) 4 261 372	29.03.2024	(11) 4 273 037	04.04.2024	(11) 4 299 499	02.04.2024
(11) 4 261 373	29.03.2024	(11) 4 273 292	04.04.2024	(11) 4 299 907	29.03.2024
(11) 4 261 374	29.03.2024	(11) 4 273 323	02.04.2024	(11) 4 300 268	03.04.2024
(11) 4 261 424	03.04.2024	(11) 4 273 625	31.03.2024	(11) 4 300 583	29.03.2024
(11) 4 261 450	04.04.2024	(11) 4 273 817	04.04.2024	(11) 4 300 734	29.03.2024
(11) 4 261 733	03.04.2024	(11) 4 274 107	04.04.2024	(11) 4 301 020	02.04.2024
(11) 4 261 822	04.04.2024	(11) 4 274 156	03.04.2024	(11) 4 302 673	03.04.2024
(11) 4 261 925	04.04.2024	(11) 4 275 494	29.03.2024	(11) 4 303 107	29.03.2024
(11) 4 261 966	02.04.2024	(11) 4 275 710	04.04.2024	(11) 4 303 291	29.03.2024
(11) 4 265 178	04.04.2024	(11) 4 275 797	04.04.2024	(11) 4 303 292	29.03.2024
(11) 4 265 307	02.04.2024	(11) 4 275 841	02.04.2024	(11) 4 303 794	02.04.2024
(11) 4 265 444	03.04.2024	(11) 4 275 954	03.04.2024	(11) 4 303 819	29.03.2024
(11) 4 265 445	03.04.2024	(11) 4 276 539	04.04.2024	(11) 4 306 279	29.03.2024
(11) 4 265 544	29.03.2024	(11) 4 276 755	04.04.2024	(11) 4 306 446	03.04.2024
(11) 4 265 656	03.04.2024	(11) 4 277 198	28.03.2024	(11) 4 306 651	28.03.2024
(11) 4 265 678	30.03.2024	(11) 4 277 311	03.04.2024	(11) 4 307 051	04.04.2024
(11) 4 265 836	02.04.2024	(11) 4 279 043	29.03.2024	(11) 4 307 840	03.04.2024
(11) 4 265 845	02.04.2024	(11) 4 279 161	02.04.2024	(11) 4 309 556	03.04.2024
(11) 4 265 927	30.03.2024	(11) 4 279 241	03.04.2024	(11) 4 310 253	28.03.2024
(11) 4 265 995	28.03.2024	(11) 4 279 799	03.04.2024	(11) 4 310 500	02.04.2024
(11) 4 266 281	02.04.2024	(11) 4 282 707	04.04.2024	(11) 4 310 760	03.04.2024
(11) 4 266 330	03.04.2024	(11) 4 282 980	28.03.2024	(11) 4 311 702	29.03.2024
(11) 4 266 512	02.04.2024	(11) 4 283 537	04.04.2024	(11) 4 311 986	29.03.2024
(11) 4 266 620	03.04.2024	(11) 4 284 130	04.04.2024	(11) 4 312 071	04.04.2024
(11) 4 266 764	03.04.2024	(11) 4 285 882	03.04.2024	(11) 4 312 437	04.04.2024
(11) 4 266 765	04.04.2024	(11) 4 286 528	04.04.2024	(11) 4 316 954	04.04.2024
(11) 4 268 665	04.04.2024	(11) 4 286 612	29.03.2024	(11) 4 318 880	29.03.2024
(11) 4 268 738	02.04.2024	(11) 4 286 722	04.04.2024	(11) 4 319 488	04.04.2024
(11) 4 268 777	29.03.2024	(11) 4 287 602	03.04.2024	(11) 4 321 763	31.03.2024
(11) 4 268 778	29.03.2024	(11) 4 289 763	04.04.2024	(11) 4 322 216	03.04.2024
(11) 4 269 019	31.03.2024	(11) 4 290 106	29.03.2024	(11) 4 328 410	03.04.2024
(11) 4 269 062	04.04.2024	(11) 4 292 693	29.03.2024	(11) 4 329 198	29.03.2024
(11) 4 269 116	03.04.2024	(11) 4 292 882	29.03.2024	(11) 4 329 450	31.03.2024
(11) 4 269 657	29.03.2024	(11) 4 293 340	29.03.2024	(11) 4 332 323	03.04.2024
(11) 4 269 963	03.04.2024	(11) 4 293 907	29.03.2024	(11) 4 333 030	29.03.2024
(11) 4 269 985	02.04.2024	(11) 4 295 788	03.04.2024	(11) 4 335 325	28.03.2024
(11) 4 270 026	03.04.2024	(11) 4 296 072	29.03.2024	(11) 4 335 644	02.04.2024
(11) 4 270 121	04.04.2024	(11) 4 296 098	29.03.2024	(11) 4 339 079	29.03.2024
(11) 4 270 455	02.04.2024	(11) 4 296 393	29.03.2024	(11) 4 339 786	04.04.2024
(11) 4 270 637	28.03.2024	(11) 4 296 435	03.04.2024	(11) 4 343 173	29.03.2024
(11) 4 270 642	02.04.2024	(11) 4 296 554	04.04.2024	(11) 4 343 281	03.04.2024
(11) 4 270 647	03.04.2024	(11) 4 296 775	04.04.2024	(11) 4 343 637	04.04.2024
(11) 4 273 005	04.04.2024	(11) 4 296 919	03.04.2024	(11) 4 343 654	02.04.2024

(11) 4 344 798	29.03.2024	(11) 4 362 685	10.01.2023	(11) 4 362 730	04.12.2023
(11) 4 344 995	04.04.2024	(11) 4 362 686	11.01.2024	(11) 4 362 731	27.11.2023
(11) 4 349 560	03.04.2024	(11) 4 362 687	24.11.2023	(11) 4 362 732	02.02.2024
(11) 4 349 576	02.04.2024	(11) 4 362 688	25.01.2024	(11) 4 362 733	18.01.2024
(11) 4 351 083	29.03.2024	(11) 4 362 689	30.01.2024	(11) 4 362 734	20.12.2023
(11) 4 351 194	04.04.2024	(11) 4 362 690	30.01.2024	(11) 4 362 735	29.01.2024
(11) 4 353 531	04.04.2024	(11) 4 362 691	30.01.2024	(11) 4 362 736	29.01.2024
(11) 4 353 692	29.03.2024	(11) 4 362 692	30.01.2024	(11) 4 362 737	01.02.2024
(11) 4 357 215	03.04.2024	(11) 4 362 693	12.12.2023	(11) 4 362 738	21.12.2023
(11) 4 357 216	04.04.2024	(11) 4 362 694	22.01.2024	(11) 4 362 739	14.12.2023
(11) 4 357 217	03.04.2024	(11) 4 362 695	11.12.2023	(11) 4 362 740	31.01.2024
(11) 4 357 959	03.04.2024	(11) 4 362 696	16.01.2024	(11) 4 362 741	29.01.2024
(11) 4 360 918	04.04.2024	(11) 4 362 697	30.03.2024	(11) 4 362 742	26.01.2024
(11) 4 362 653	30.01.2024	(11) 4 362 698	29.01.2024	(11) 4 362 743	12.01.2024
(11) 4 362 654	29.01.2024	(11) 4 362 699	04.01.2024	(11) 4 362 744	22.11.2023
(11) 4 362 655	28.12.2023	(11) 4 362 700	15.01.2024	(11) 4 362 745	14.12.2023
(11) 4 362 656	23.01.2024	(11) 4 362 701	22.01.2024	(11) 4 362 746	16.05.2023
(11) 4 362 657	17.01.2024	(11) 4 362 702	16.01.2024	(11) 4 362 747	29.01.2024
(11) 4 362 658	31.01.2024	(11) 4 362 703	30.11.2023	(11) 4 362 748	02.02.2024
(11) 4 362 659	12.01.2024	(11) 4 362 704	29.01.2024	(11) 4 362 749	23.01.2024
(11) 4 362 660	13.03.2024	(11) 4 362 705	03.01.2024	(11) 4 362 750	08.01.2024
(11) 4 362 661	11.12.2023	(11) 4 362 706	24.01.2024	(11) 4 362 751	16.01.2024
(11) 4 362 662	12.12.2023	(11) 4 362 707	26.01.2024	(11) 4 362 752	26.01.2024
(11) 4 362 663	14.12.2023	(11) 4 362 708	19.01.2024	(11) 4 362 753	01.02.2024
(11) 4 362 664	29.12.2023	(11) 4 362 709	26.01.2024	(11) 4 362 754	05.01.2024
(11) 4 362 665	11.12.2023	(11) 4 362 710	30.01.2024	(11) 4 362 755	22.01.2024
(11) 4 362 666	02.02.2024	(11) 4 362 711	30.01.2024	(11) 4 362 756	31.01.2024
(11) 4 362 667	16.01.2024	(11) 4 362 712	30.01.2024	(11) 4 362 757	13.09.2023
(11) 4 362 668	16.01.2024	(11) 4 362 713	13.11.2023	(11) 4 362 758	02.02.2024
(11) 4 362 669	13.12.2023	(11) 4 362 714	19.01.2024	(11) 4 362 759	31.01.2024
(11) 4 362 670	28.11.2023	(11) 4 362 715	22.01.2024	(11) 4 362 760	24.01.2024
(11) 4 362 671	30.01.2024	(11) 4 362 716	29.12.2023	(11) 4 362 761	14.12.2023
(11) 4 362 672	17.01.2024	(11) 4 362 717	28.12.2023	(11) 4 362 762	30.01.2024
(11) 4 362 673	26.01.2024	(11) 4 362 718	30.01.2024	(11) 4 362 763	28.12.2023
(11) 4 362 674	26.01.2024	(11) 4 362 719	31.01.2024	(11) 4 362 764	06.12.2023
(11) 4 362 675	02.02.2024	(11) 4 362 720	15.11.2023	(11) 4 362 765	22.12.2023
(11) 4 362 676	27.12.2023	(11) 4 362 721	08.12.2023	(11) 4 362 766	02.01.2024
(11) 4 362 677	15.01.2024	(11) 4 362 722	20.12.2023	(11) 4 362 767	30.01.2024
(11) 4 362 678	31.01.2024	(11) 4 362 723	27.12.2023	(11) 4 362 768	06.12.2023
(11) 4 362 679	07.12.2023	(11) 4 362 724	29.09.2023	(11) 4 362 769	27.12.2023
(11) 4 362 680	02.02.2024	(11) 4 362 725	06.12.2023	(11) 4 362 770	30.01.2024
(11) 4 362 681	15.12.2023	(11) 4 362 726	06.12.2023	(11) 4 362 771	30.01.2024
(11) 4 362 682	15.01.2024	(11) 4 362 727	06.12.2023	(11) 4 362 772	01.02.2024
(11) 4 362 683	22.01.2024	(11) 4 362 728	04.12.2023	(11) 4 362 773	09.01.2024
(11) 4 362 684	02.02.2024	(11) 4 362 729	04.12.2023	(11) 4 362 774	24.01.2024

(11) 4 362 775	10.01.2024	(11) 4 362 821	02.01.2024	(11) 4 362 866	26.01.2024
(11) 4 362 776	02.02.2024	(11) 4 362 822	29.12.2023	(11) 4 362 867	05.01.2024
(11) 4 362 777	30.01.2024	(11) 4 362 823	02.02.2024	(11) 4 362 868	01.02.2024
(11) 4 362 778	21.12.2023	(11) 4 362 824	16.01.2024	(11) 4 362 869	16.01.2024
(11) 4 362 779	31.01.2024	(11) 4 362 825	22.12.2023	(11) 4 362 870	08.12.2023
(11) 4 362 780	25.01.2024	(11) 4 362 826	21.01.2024	(11) 4 362 871	31.01.2024
(11) 4 362 782	15.12.2023	(11) 4 362 827	01.02.2024	(11) 4 362 872	29.01.2024
(11) 4 362 783	29.01.2024	(11) 4 362 828	05.01.2024	(11) 4 362 873	29.01.2024
(11) 4 362 784	12.08.2023	(11) 4 362 829	30.01.2024	(11) 4 362 874	29.01.2024
(11) 4 362 785	25.01.2024	(11) 4 362 830	15.01.2024	(11) 4 362 875	30.01.2024
(11) 4 362 786	18.12.2023	(11) 4 362 831	30.12.2023	(11) 4 362 876	29.01.2024
(11) 4 362 787	05.01.2024	(11) 4 362 832	01.02.2024	(11) 4 362 877	09.01.2024
(11) 4 362 788	08.12.2023	(11) 4 362 833	18.01.2024	(11) 4 362 878	19.01.2024
(11) 4 362 789	16.01.2024	(11) 4 362 834	22.12.2023	(11) 4 362 879	23.11.2023
(11) 4 362 790	28.12.2023	(11) 4 362 835	31.01.2024	(11) 4 362 880	01.12.2023
(11) 4 362 791	17.01.2024	(11) 4 362 836	30.01.2024	(11) 4 362 881	20.12.2023
(11) 4 362 792	20.12.2023	(11) 4 362 837	31.01.2024	(11) 4 362 882	30.06.2023
(11) 4 362 793	10.01.2024	(11) 4 362 838	30.01.2024	(11) 4 362 883	20.12.2023
(11) 4 362 794	18.01.2024	(11) 4 362 839	01.02.2024	(11) 4 362 884	19.12.2023
(11) 4 362 795	28.12.2023	(11) 4 362 840	29.01.2024	(11) 4 362 885	29.01.2024
(11) 4 362 796	25.01.2024	(11) 4 362 841	26.01.2024	(11) 4 362 886	19.12.2023
(11) 4 362 797	11.01.2024	(11) 4 362 842	29.01.2024	(11) 4 362 887	26.01.2024
(11) 4 362 798	03.01.2024	(11) 4 362 843	02.02.2024	(11) 4 362 888	30.01.2024
(11) 4 362 799	29.01.2024	(11) 4 362 844	01.02.2024	(11) 4 362 889	30.01.2024
(11) 4 362 800	23.01.2024	(11) 4 362 845	10.11.2023	(11) 4 362 890	30.01.2024
(11) 4 362 801	26.01.2024	(11) 4 362 846	19.01.2024	(11) 4 362 891	30.01.2024
(11) 4 362 802	17.01.2024	(11) 4 362 847	30.01.2024	(11) 4 362 892	29.01.2024
(11) 4 362 803	31.01.2024	(11) 4 362 848	25.01.2024	(11) 4 362 893	29.01.2024
(11) 4 362 804	30.01.2024	(11) 4 362 849	22.01.2024	(11) 4 362 894	29.01.2024
(11) 4 362 805	26.01.2024	(11) 4 362 850	29.12.2023	(11) 4 362 895	29.01.2024
(11) 4 362 806	29.01.2024	(11) 4 362 851	09.01.2024	(11) 4 362 896	29.01.2024
(11) 4 362 807	29.01.2024	(11) 4 362 852	15.12.2023	(11) 4 362 897	29.01.2024
(11) 4 362 808	15.12.2023	(11) 4 362 853	24.01.2024	(11) 4 362 898	29.01.2024
(11) 4 362 809	30.01.2024	(11) 4 362 854	01.02.2024	(11) 4 362 899	27.11.2023
(11) 4 362 810	01.12.2023	(11) 4 362 855	26.01.2024	(11) 4 362 900	16.01.2024
(11) 4 362 811	17.01.2024	(11) 4 362 856	24.01.2024	(11) 4 362 901	29.01.2024
(11) 4 362 812	19.12.2023	(11) 4 362 857	22.12.2023	(11) 4 362 902	05.01.2024
(11) 4 362 813	24.01.2024	(11) 4 362 858	25.01.2024	(11) 4 362 903	19.12.2023
(11) 4 362 814	24.01.2024	(11) 4 362 859	02.02.2024	(11) 4 362 904	31.01.2024
(11) 4 362 815	24.01.2024	(11) 4 362 860	18.01.2024	(11) 4 362 905	15.01.2024
(11) 4 362 816	24.01.2024	(11) 4 362 861	19.01.2024	(11) 4 362 906	30.01.2024
(11) 4 362 817	24.01.2024	(11) 4 362 862	30.01.2024	(11) 4 362 907	27.12.2023
(11) 4 362 818	23.01.2024	(11) 4 362 863	17.07.2023	(11) 4 362 908	19.10.2023
(11) 4 362 819	29.01.2024	(11) 4 362 864	15.12.2023	(11) 4 362 909	16.01.2024
(11) 4 362 820	31.01.2024	(11) 4 362 865	09.01.2024	(11) 4 362 910	09.01.2024

(11) 4 362 911	09.01.2024	(11) 4 362 956	14.12.2023	(11) 4 363 001	01.02.2024
(11) 4 362 912	23.01.2024	(11) 4 362 957	19.01.2024	(11) 4 363 002	19.12.2023
(11) 4 362 913	31.01.2024	(11) 4 362 958	19.12.2023	(11) 4 363 003	29.01.2024
(11) 4 362 914	30.01.2024	(11) 4 362 959	01.02.2024	(11) 4 363 004	08.01.2024
(11) 4 362 915	30.01.2024	(11) 4 362 960	29.01.2024	(11) 4 363 005	08.01.2024
(11) 4 362 916	31.01.2024	(11) 4 362 961	16.01.2024	(11) 4 363 006	08.01.2024
(11) 4 362 917	26.12.2023	(11) 4 362 962	24.01.2024	(11) 4 363 007	08.01.2024
(11) 4 362 918	29.11.2023	(11) 4 362 963	29.01.2024	(11) 4 363 008	08.01.2024
(11) 4 362 919	29.01.2024	(11) 4 362 964	22.01.2024	(11) 4 363 009	30.01.2024
(11) 4 362 920	30.01.2024	(11) 4 362 965	02.02.2024	(11) 4 363 010	08.12.2023
(11) 4 362 921	12.01.2024	(11) 4 362 966	06.12.2023	(11) 4 363 011	26.01.2024
(11) 4 362 922	12.01.2024	(11) 4 362 967	19.12.2023	(11) 4 363 012	12.01.2024
(11) 4 362 923	17.01.2024	(11) 4 362 968	22.12.2023	(11) 4 363 013	29.01.2024
(11) 4 362 924	20.12.2023	(11) 4 362 969	08.01.2024	(11) 4 363 014	02.02.2024
(11) 4 362 925	28.12.2023	(11) 4 362 970	28.12.2023	(11) 4 363 015	10.01.2024
(11) 4 362 926	22.12.2023	(11) 4 362 971	01.02.2024	(11) 4 363 016	04.01.2024
(11) 4 362 927	29.11.2023	(11) 4 362 972	12.01.2024	(11) 4 363 017	07.01.2024
(11) 4 362 928	21.12.2023	(11) 4 362 973	01.02.2024	(11) 4 363 018	16.01.2024
(11) 4 362 929	02.02.2024	(11) 4 362 974	18.12.2023	(11) 4 363 019	17.01.2024
(11) 4 362 930	04.12.2023	(11) 4 362 975	27.12.2023	(11) 4 363 020	04.01.2024
(11) 4 362 931	19.01.2024	(11) 4 362 976	24.01.2024	(11) 4 363 021	07.01.2024
(11) 4 362 932	29.01.2024	(11) 4 362 977	15.01.2024	(11) 4 363 022	07.01.2024
(11) 4 362 933	30.01.2024	(11) 4 362 978	29.01.2024	(11) 4 363 023	07.01.2024
(11) 4 362 934	09.01.2024	(11) 4 362 979	23.01.2024	(11) 4 363 024	29.01.2024
(11) 4 362 935	03.01.2024	(11) 4 362 980	16.01.2024	(11) 4 363 025	18.01.2024
(11) 4 362 936	27.12.2023	(11) 4 362 981	08.01.2024	(11) 4 363 026	11.01.2024
(11) 4 362 937	26.01.2024	(11) 4 362 982	29.01.2024	(11) 4 363 027	30.01.2024
(11) 4 362 938	30.01.2024	(11) 4 362 983	16.01.2024	(11) 4 363 028	31.01.2024
(11) 4 362 939	03.01.2024	(11) 4 362 984	01.02.2024	(11) 4 363 029	31.01.2024
(11) 4 362 940	02.02.2024	(11) 4 362 985	20.11.2023	(11) 4 363 030	31.01.2024
(11) 4 362 941	29.01.2024	(11) 4 362 986	14.12.2023	(11) 4 363 031	30.01.2024
(11) 4 362 942	11.01.2024	(11) 4 362 987	30.01.2024	(11) 4 363 032	30.01.2024
(11) 4 362 943	21.12.2023	(11) 4 362 988	02.01.2024	(11) 4 363 033	16.01.2024
(11) 4 362 944	11.01.2024	(11) 4 362 989	29.01.2024	(11) 4 363 034	16.01.2024
(11) 4 362 945	26.01.2024	(11) 4 362 990	20.12.2023	(11) 4 363 035	30.01.2024
(11) 4 362 946	02.01.2024	(11) 4 362 991	05.12.2023	(11) 4 363 036	16.01.2024
(11) 4 362 947	30.01.2024	(11) 4 362 992	24.01.2024	(11) 4 363 037	16.01.2024
(11) 4 362 948	01.02.2024	(11) 4 362 993	15.01.2024	(11) 4 363 038	25.01.2024
(11) 4 362 949	15.12.2023	(11) 4 362 994	01.02.2024	(11) 4 363 039	24.01.2024
(11) 4 362 950	24.01.2024	(11) 4 362 995	29.01.2024	(11) 4 363 040	02.02.2024
(11) 4 362 951	12.01.2024	(11) 4 362 996	01.02.2024	(11) 4 363 041	26.01.2024
(11) 4 362 952	02.02.2024	(11) 4 362 997	19.01.2024	(11) 4 363 042	29.01.2024
(11) 4 362 953	18.01.2024	(11) 4 362 998	12.01.2024	(11) 4 363 043	30.01.2024
(11) 4 362 954	15.12.2023	(11) 4 362 999	29.01.2024	(11) 4 363 044	25.01.2024
(11) 4 362 955	06.12.2023	(11) 4 363 000	01.02.2024	(11) 4 363 045	23.11.2023

(11) 4 363 046	07.11.2023	(11) 4 363 091	21.12.2023	(11) 4 363 136	02.02.2024
(11) 4 363 047	15.01.2024	(11) 4 363 092	25.01.2024	(11) 4 363 137	29.01.2024
(11) 4 363 048	22.01.2024	(11) 4 363 093	11.01.2024	(11) 4 363 138	01.02.2024
(11) 4 363 049	15.01.2024	(11) 4 363 094	05.01.2024	(11) 4 363 139	01.12.2023
(11) 4 363 050	20.12.2023	(11) 4 363 095	03.11.2023	(11) 4 363 140	30.01.2024
(11) 4 363 051	28.03.2024	(11) 4 363 096	30.01.2024	(11) 4 363 141	10.01.2024
(11) 4 363 052	21.12.2023	(11) 4 363 097	05.01.2024	(11) 4 363 142	29.01.2024
(11) 4 363 053	09.01.2024	(11) 4 363 098	05.01.2024	(11) 4 363 143	16.01.2024
(11) 4 363 054	19.12.2023	(11) 4 363 099	17.01.2024	(11) 4 363 144	10.01.2024
(11) 4 363 055	21.12.2023	(11) 4 363 100	16.01.2024	(11) 4 363 145	20.12.2023
(11) 4 363 056	12.01.2024	(11) 4 363 101	11.12.2023	(11) 4 363 146	30.01.2024
(11) 4 363 057	15.01.2024	(11) 4 363 102	22.01.2024	(11) 4 363 147	30.01.2024
(11) 4 363 058	15.12.2023	(11) 4 363 103	01.02.2024	(11) 4 363 148	09.08.2023
(11) 4 363 059	18.01.2024	(11) 4 363 104	05.02.2024	(11) 4 363 149	29.01.2024
(11) 4 363 060	25.04.2023	(11) 4 363 105	14.12.2023	(11) 4 363 150	14.11.2023
(11) 4 363 061	31.01.2024	(11) 4 363 106	23.01.2024	(11) 4 363 151	14.12.2023
(11) 4 363 062	22.01.2024	(11) 4 363 107	17.01.2024	(11) 4 363 152	28.12.2023
(11) 4 363 063	12.01.2024	(11) 4 363 108	02.01.2024	(11) 4 363 153	25.01.2024
(11) 4 363 064	29.12.2023	(11) 4 363 109	31.01.2024	(11) 4 363 154	11.01.2024
(11) 4 363 065	05.01.2024	(11) 4 363 110	26.01.2024	(11) 4 363 155	22.01.2024
(11) 4 363 066	05.01.2024	(11) 4 363 111	17.01.2024	(11) 4 363 156	16.01.2024
(11) 4 363 067	01.02.2024	(11) 4 363 112	15.01.2024	(11) 4 363 157	14.11.2023
(11) 4 363 068	18.12.2023	(11) 4 363 113	25.01.2024	(11) 4 363 158	29.01.2024
(11) 4 363 069	22.12.2023	(11) 4 363 114	23.01.2024	(11) 4 363 159	23.01.2024
(11) 4 363 070	23.01.2024	(11) 4 363 115	28.12.2023	(11) 4 363 160	11.01.2024
(11) 4 363 071	22.12.2023	(11) 4 363 116	29.01.2024	(11) 4 363 161	12.12.2023
(11) 4 363 072	05.12.2023	(11) 4 363 117	21.12.2023	(11) 4 363 162	30.01.2024
(11) 4 363 073	18.01.2024	(11) 4 363 118	21.12.2023	(11) 4 363 163	05.01.2024
(11) 4 363 074	24.01.2024	(11) 4 363 119	20.12.2023	(11) 4 363 164	12.12.2023
(11) 4 363 075	25.01.2024	(11) 4 363 120	29.01.2024	(11) 4 363 165	22.11.2023
(11) 4 363 076	29.01.2024	(11) 4 363 121	29.01.2024	(11) 4 363 166	29.01.2024
(11) 4 363 077	22.01.2024	(11) 4 363 122	30.01.2024	(11) 4 363 167	31.01.2024
(11) 4 363 078	22.01.2024	(11) 4 363 123	29.01.2024	(11) 4 363 168	29.12.2023
(11) 4 363 079	25.01.2024	(11) 4 363 124	07.12.2023	(11) 4 363 169	29.01.2024
(11) 4 363 080	02.02.2024	(11) 4 363 125	06.12.2023	(11) 4 363 170	09.01.2024
(11) 4 363 081	02.02.2024	(11) 4 363 126	30.01.2024	(11) 4 363 171	26.03.2024
(11) 4 363 082	15.01.2024	(11) 4 363 127	01.02.2024	(11) 4 363 172	09.01.2024
(11) 4 363 083	30.11.2023	(11) 4 363 128	14.12.2023	(11) 4 363 173	22.11.2023
(11) 4 363 084	25.01.2024	(11) 4 363 129	01.02.2024	(11) 4 363 174	15.12.2023
(11) 4 363 085	08.01.2024	(11) 4 363 130	01.02.2024	(11) 4 363 175	02.01.2024
(11) 4 363 086	11.01.2024	(11) 4 363 131	24.01.2024	(11) 4 363 176	02.02.2024
(11) 4 363 087	22.01.2024	(11) 4 363 132	28.12.2023	(11) 4 363 177	02.02.2024
(11) 4 363 088	23.02.2024	(11) 4 363 133	25.01.2024	(11) 4 363 178	29.01.2024
(11) 4 363 089	18.01.2024	(11) 4 363 134	25.01.2024	(11) 4 363 179	29.01.2024
(11) 4 363 090	15.12.2023	(11) 4 363 135	29.01.2024	(11) 4 363 180	30.01.2024

(11) 4 363 181	01.02.2024	(11) 4 363 226	30.01.2024	(11) 4 363 271	06.12.2023
(11) 4 363 182	30.01.2024	(11) 4 363 227	30.01.2024	(11) 4 363 272	16.01.2024
(11) 4 363 183	25.01.2024	(11) 4 363 228	02.02.2024	(11) 4 363 273	21.12.2023
(11) 4 363 184	03.01.2024	(11) 4 363 229	03.01.2024	(11) 4 363 274	30.01.2024
(11) 4 363 185	03.01.2024	(11) 4 363 230	01.02.2024	(11) 4 363 275	23.01.2024
(11) 4 363 186	22.11.2023	(11) 4 363 231	31.01.2024	(11) 4 363 276	29.12.2023
(11) 4 363 187	02.02.2024	(11) 4 363 232	03.01.2024	(11) 4 363 277	01.02.2024
(11) 4 363 188	29.01.2024	(11) 4 363 233	02.02.2024	(11) 4 363 278	06.12.2023
(11) 4 363 189	07.12.2023	(11) 4 363 234	22.01.2024	(11) 4 363 279	02.01.2024
(11) 4 363 190	28.12.2023	(11) 4 363 235	29.01.2024	(11) 4 363 280	02.01.2024
(11) 4 363 191	25.01.2024	(11) 4 363 236	21.12.2023	(11) 4 363 281	02.01.2024
(11) 4 363 192	05.12.2023	(11) 4 363 237	29.01.2024	(11) 4 363 282	29.01.2024
(11) 4 363 193	05.12.2023	(11) 4 363 238	27.12.2023	(11) 4 363 283	04.01.2024
(11) 4 363 194	13.12.2023	(11) 4 363 239	30.01.2024	(11) 4 363 284	30.01.2024
(11) 4 363 195	05.12.2023	(11) 4 363 240	02.01.2024	(11) 4 363 285	30.01.2024
(11) 4 363 196	13.12.2023	(11) 4 363 241	29.01.2024	(11) 4 363 286	07.12.2023
(11) 4 363 197	29.01.2024	(11) 4 363 242	29.01.2024	(11) 4 363 287	03.11.2023
(11) 4 363 198	15.12.2023	(11) 4 363 243	29.01.2024	(11) 4 363 288	13.11.2023
(11) 4 363 199	25.01.2024	(11) 4 363 244	01.02.2024	(11) 4 363 289	17.01.2024
(11) 4 363 200	29.01.2024	(11) 4 363 245	17.10.2023	(11) 4 363 290	17.01.2024
(11) 4 363 201	29.01.2024	(11) 4 363 246	29.01.2024	(11) 4 363 291	17.11.2023
(11) 4 363 202	26.01.2024	(11) 4 363 247	29.01.2024	(11) 4 363 292	27.12.2023
(11) 4 363 203	31.01.2024	(11) 4 363 248	30.01.2024	(11) 4 363 293	29.01.2024
(11) 4 363 204	22.01.2024	(11) 4 363 249	29.12.2023	(11) 4 363 294	29.01.2024
(11) 4 363 205	01.02.2024	(11) 4 363 250	30.01.2024	(11) 4 363 295	08.01.2024
(11) 4 363 206	02.01.2024	(11) 4 363 251	29.01.2024	(11) 4 363 296	02.02.2024
(11) 4 363 207	30.01.2024	(11) 4 363 252	01.02.2024	(11) 4 363 297	30.11.2023
(11) 4 363 208	01.12.2023	(11) 4 363 253	05.12.2023	(11) 4 363 298	30.11.2023
(11) 4 363 209	09.01.2024	(11) 4 363 254	18.12.2023	(11) 4 363 299	26.01.2024
(11) 4 363 210	25.01.2024	(11) 4 363 255	08.01.2024	(11) 4 363 300	29.11.2023
(11) 4 363 211	30.01.2024	(11) 4 363 256	24.01.2024	(11) 4 363 301	22.01.2024
(11) 4 363 212	04.12.2023	(11) 4 363 257	09.01.2024	(11) 4 363 302	21.11.2023
(11) 4 363 213	24.01.2024	(11) 4 363 258	28.12.2023	(11) 4 363 303	22.01.2024
(11) 4 363 214	12.01.2024	(11) 4 363 259	18.12.2023	(11) 4 363 304	18.01.2024
(11) 4 363 215	30.01.2024	(11) 4 363 260	17.01.2024	(11) 4 363 305	28.11.2023
(11) 4 363 216	30.01.2024	(11) 4 363 261	12.12.2023	(11) 4 363 306	26.12.2023
(11) 4 363 217	02.01.2024	(11) 4 363 262	01.02.2024	(11) 4 363 307	01.02.2024
(11) 4 363 218	24.01.2024	(11) 4 363 263	07.12.2023	(11) 4 363 308	21.12.2023
(11) 4 363 219	18.12.2023	(11) 4 363 264	01.02.2024	(11) 4 363 309	14.12.2023
(11) 4 363 220	04.01.2024	(11) 4 363 265	26.01.2024	(11) 4 363 310	29.01.2024
(11) 4 363 221	08.12.2023	(11) 4 363 266	01.02.2024	(11) 4 363 311	06.12.2023
(11) 4 363 222	19.01.2024	(11) 4 363 267	13.12.2023	(11) 4 363 312	09.11.2023
(11) 4 363 223	18.12.2023	(11) 4 363 268	26.01.2024	(11) 4 363 313	17.01.2024
(11) 4 363 224	29.01.2024	(11) 4 363 269	29.01.2024	(11) 4 363 314	24.01.2024
(11) 4 363 225	20.12.2023	(11) 4 363 270	30.01.2024	(11) 4 363 315	28.12.2023

(11) 4 363 316	24.01.2024	(11) 4 363 361	02.02.2024	(11) 4 363 406	02.02.2024
(11) 4 363 317	22.01.2024	(11) 4 363 362	30.01.2024	(11) 4 363 407	29.01.2024
(11) 4 363 318	28.11.2023	(11) 4 363 363	30.11.2023	(11) 4 363 408	21.12.2023
(11) 4 363 319	15.01.2024	(11) 4 363 364	31.01.2024	(11) 4 363 409	30.01.2024
(11) 4 363 320	19.12.2023	(11) 4 363 365	05.01.2024	(11) 4 363 410	01.02.2024
(11) 4 363 321	31.01.2024	(11) 4 363 366	02.02.2024	(11) 4 363 411	09.01.2024
(11) 4 363 322	05.01.2024	(11) 4 363 367	08.01.2024	(11) 4 363 412	03.01.2024
(11) 4 363 323	29.01.2024	(11) 4 363 368	30.01.2024	(11) 4 363 413	11.01.2024
(11) 4 363 324	31.01.2024	(11) 4 363 369	08.01.2024	(11) 4 363 414	02.02.2024
(11) 4 363 325	13.12.2023	(11) 4 363 370	31.01.2024	(11) 4 363 415	23.01.2024
(11) 4 363 326	29.01.2024	(11) 4 363 371	16.01.2024	(11) 4 363 416	29.12.2023
(11) 4 363 327	01.02.2024	(11) 4 363 372	16.01.2024	(11) 4 363 417	12.01.2024
(11) 4 363 328	01.02.2024	(11) 4 363 373	02.02.2024	(11) 4 363 418	01.02.2024
(11) 4 363 329	01.02.2024	(11) 4 363 374	23.01.2024	(11) 4 363 419	08.01.2024
(11) 4 363 330	18.01.2024	(11) 4 363 375	26.01.2024	(11) 4 363 420	09.01.2024
(11) 4 363 331	15.12.2023	(11) 4 363 376	30.01.2024	(11) 4 363 421	01.02.2024
(11) 4 363 332	31.01.2024	(11) 4 363 377	29.01.2024	(11) 4 363 422	23.01.2024
(11) 4 363 333	20.12.2023	(11) 4 363 378	08.12.2023	(11) 4 363 423	25.01.2024
(11) 4 363 334	08.01.2024	(11) 4 363 379	05.12.2023	(11) 4 363 424	30.01.2024
(11) 4 363 335	01.02.2024	(11) 4 363 380	10.01.2024	(11) 4 363 425	27.12.2023
(11) 4 363 336	21.12.2023	(11) 4 363 381	08.11.2023	(11) 4 363 426	30.01.2024
(11) 4 363 337	01.02.2024	(11) 4 363 382	13.12.2023	(11) 4 363 427	30.01.2024
(11) 4 363 338	01.02.2024	(11) 4 363 383	30.11.2023	(11) 4 363 428	30.01.2024
(11) 4 363 339	30.01.2024	(11) 4 363 384	09.01.2024	(11) 4 363 429	25.01.2024
(11) 4 363 340	29.01.2024	(11) 4 363 385	04.12.2023	(11) 4 363 430	30.01.2024
(11) 4 363 341	18.01.2024	(11) 4 363 386	04.12.2023	(11) 4 363 431	18.12.2023
(11) 4 363 342	24.01.2024	(11) 4 363 387	02.01.2024	(11) 4 363 432	08.12.2023
(11) 4 363 343	30.01.2024	(11) 4 363 388	30.01.2024	(11) 4 363 433	26.01.2024
(11) 4 363 344	12.12.2023	(11) 4 363 389	26.01.2024	(11) 4 363 434	15.12.2023
(11) 4 363 345	14.12.2023	(11) 4 363 390	30.01.2024	(11) 4 363 435	29.01.2024
(11) 4 363 346	02.02.2024	(11) 4 363 391	12.01.2024	(11) 4 363 436	01.02.2024
(11) 4 363 347	15.12.2023	(11) 4 363 392	22.12.2023	(11) 4 363 437	31.01.2024
(11) 4 363 348	11.01.2024	(11) 4 363 393	28.12.2023	(11) 4 363 438	01.02.2024
(11) 4 363 349	22.11.2023	(11) 4 363 394	13.12.2023	(11) 4 363 439	15.01.2024
(11) 4 363 350	16.01.2024	(11) 4 363 395	03.01.2024	(11) 4 363 440	25.01.2024
(11) 4 363 351	24.01.2024	(11) 4 363 396	30.01.2024	(11) 4 363 441	29.01.2024
(11) 4 363 352	31.01.2024	(11) 4 363 397	25.01.2024	(11) 4 363 442	01.02.2024
(11) 4 363 353	23.11.2023	(11) 4 363 398	18.12.2023	(11) 4 363 443	13.12.2023
(11) 4 363 354	23.11.2023	(11) 4 363 399	25.01.2024	(11) 4 363 444	19.12.2023
(11) 4 363 355	30.01.2024	(11) 4 363 400	24.01.2024	(11) 4 363 445	24.01.2024
(11) 4 363 356	30.01.2024	(11) 4 363 401	30.01.2024	(11) 4 363 446	26.01.2024
(11) 4 363 357	30.01.2024	(11) 4 363 402	17.01.2024	(11) 4 363 447	03.01.2024
(11) 4 363 358	05.12.2023	(11) 4 363 403	26.01.2024	(11) 4 363 448	12.12.2023
(11) 4 363 359	26.01.2024	(11) 4 363 404	22.01.2024	(11) 4 363 449	02.02.2024
(11) 4 363 360	04.01.2024	(11) 4 363 405	21.12.2023	(11) 4 363 450	19.01.2024

(11) 4 363 451	23.01.2024	(11) 4 363 496	28.12.2023	(11) 4 363 541	16.01.2024
(11) 4 363 452	24.01.2024	(11) 4 363 497	15.01.2024	(11) 4 363 542	01.12.2023
(11) 4 363 453	18.01.2024	(11) 4 363 498	24.01.2024	(11) 4 363 543	07.12.2023
(11) 4 363 454	04.01.2024	(11) 4 363 499	22.11.2023	(11) 4 363 544	07.12.2023
(11) 4 363 455	19.12.2023	(11) 4 363 500	30.01.2024	(11) 4 363 545	25.01.2024
(11) 4 363 456	22.01.2024	(11) 4 363 501	05.01.2024	(11) 4 363 546	13.12.2023
(11) 4 363 457	22.11.2023	(11) 4 363 502	24.11.2023	(11) 4 363 547	25.01.2024
(11) 4 363 458	01.02.2024	(11) 4 363 503	08.11.2023	(11) 4 363 548	01.02.2024
(11) 4 363 459	05.01.2024	(11) 4 363 504	29.01.2024	(11) 4 363 549	17.01.2024
(11) 4 363 460	09.01.2024	(11) 4 363 505	29.01.2024	(11) 4 363 550	18.01.2024
(11) 4 363 461	16.01.2024	(11) 4 363 506	29.01.2024	(11) 4 363 551	01.02.2024
(11) 4 363 462	01.02.2024	(11) 4 363 507	11.12.2023	(11) 4 363 552	01.02.2024
(11) 4 363 463	23.01.2024	(11) 4 363 508	05.01.2024	(11) 4 363 553	16.01.2024
(11) 4 363 464	05.01.2024	(11) 4 363 509	22.01.2024	(11) 4 363 554	11.01.2024
(11) 4 363 465	15.01.2024	(11) 4 363 510	22.01.2024	(11) 4 363 555	19.01.2024
(11) 4 363 466	01.02.2024	(11) 4 363 511	22.01.2024	(11) 4 363 556	04.01.2024
(11) 4 363 467	18.12.2023	(11) 4 363 512	20.12.2023	(11) 4 363 557	15.01.2024
(11) 4 363 468	01.02.2024	(11) 4 363 513	21.12.2023	(11) 4 363 558	21.12.2023
(11) 4 363 469	02.02.2024	(11) 4 363 514	30.01.2024	(11) 4 363 559	19.01.2024
(11) 4 363 470	25.01.2024	(11) 4 363 515	29.01.2024	(11) 4 363 560	24.01.2024
(11) 4 363 471	29.01.2024	(11) 4 363 516	28.12.2023	(11) 4 363 561	22.01.2024
(11) 4 363 472	23.01.2024	(11) 4 363 517	19.12.2023	(11) 4 363 562	24.01.2024
(11) 4 363 473	23.01.2024	(11) 4 363 518	22.01.2024	(11) 4 363 563	25.01.2024
(11) 4 363 474	01.02.2024	(11) 4 363 519	11.01.2024	(11) 4 363 564	22.01.2024
(11) 4 363 475	01.02.2024	(11) 4 363 520	12.01.2024	(11) 4 363 565	24.01.2024
(11) 4 363 476	23.01.2024	(11) 4 363 521	21.12.2023	(11) 4 363 566	01.02.2024
(11) 4 363 477	24.01.2024	(11) 4 363 522	30.01.2024	(11) 4 363 567	02.02.2024
(11) 4 363 478	25.01.2024	(11) 4 363 523	13.11.2023	(11) 4 363 568	12.01.2024
(11) 4 363 479	25.01.2024	(11) 4 363 524	13.11.2023	(11) 4 363 569	26.01.2024
(11) 4 363 480	18.01.2024	(11) 4 363 525	10.11.2023	(11) 4 363 570	23.01.2024
(11) 4 363 481	04.01.2024	(11) 4 363 526	24.01.2024	(11) 4 363 571	21.12.2023
(11) 4 363 482	30.01.2024	(11) 4 363 527	24.01.2024	(11) 4 363 572	30.01.2024
(11) 4 363 483	11.01.2024	(11) 4 363 528	18.12.2023	(11) 4 363 573	01.02.2024
(11) 4 363 484	29.12.2023	(11) 4 363 529	26.01.2024	(11) 4 363 574	03.01.2024
(11) 4 363 485	25.01.2024	(11) 4 363 530	26.01.2024	(11) 4 363 575	20.12.2023
(11) 4 363 486	29.01.2024	(11) 4 363 531	14.12.2023	(11) 4 363 576	09.01.2024
(11) 4 363 487	03.01.2024	(11) 4 363 532	29.01.2024	(11) 4 363 577	29.01.2024
(11) 4 363 488	05.01.2024	(11) 4 363 533	10.01.2024	(11) 4 363 578	25.01.2024
(11) 4 363 489	29.01.2024	(11) 4 363 534	29.12.2023	(11) 4 363 579	09.01.2024
(11) 4 363 490	31.01.2024	(11) 4 363 535	28.12.2023	(11) 4 363 580	22.01.2024
(11) 4 363 491	29.01.2024	(11) 4 363 536	27.12.2023	(11) 4 363 581	02.02.2024
(11) 4 363 492	22.12.2023	(11) 4 363 537	19.01.2024	(11) 4 363 582	11.01.2024
(11) 4 363 493	15.12.2023	(11) 4 363 538	22.01.2024	(11) 4 363 583	19.01.2024
(11) 4 363 494	08.11.2023	(11) 4 363 539	29.01.2024	(11) 4 363 584	02.02.2024
(11) 4 363 495	02.02.2024	(11) 4 363 540	16.01.2024	(11) 4 363 585	12.01.2024

(11) 4 363 586	22.12.2023	(11) 4 363 631	31.01.2024	(11) 4 363 676	15.01.2024
(11) 4 363 587	12.01.2024	(11) 4 363 632	29.11.2023	(11) 4 363 677	15.01.2024
(11) 4 363 588	16.01.2024	(11) 4 363 633	02.02.2024	(11) 4 363 678	15.01.2024
(11) 4 363 589	19.01.2024	(11) 4 363 634	30.01.2024	(11) 4 363 679	21.12.2023
(11) 4 363 590	30.01.2024	(11) 4 363 635	16.01.2024	(11) 4 363 680	15.01.2024
(11) 4 363 591	16.01.2024	(11) 4 363 636	12.01.2024	(11) 4 363 681	02.02.2024
(11) 4 363 592	30.01.2024	(11) 4 363 637	01.02.2024	(11) 4 363 682	02.02.2024
(11) 4 363 593	17.01.2024	(11) 4 363 638	31.01.2024	(11) 4 363 683	02.02.2024
(11) 4 363 594	01.11.2023	(11) 4 363 639	15.01.2024	(11) 4 363 684	01.02.2024
(11) 4 363 595	18.12.2023	(11) 4 363 640	02.02.2024	(11) 4 363 685	12.01.2024
(11) 4 363 596	15.11.2023	(11) 4 363 641	01.12.2023	(11) 4 363 686	18.12.2023
(11) 4 363 597	01.02.2024	(11) 4 363 642	29.01.2024	(11) 4 363 687	16.01.2024
(11) 4 363 598	15.12.2023	(11) 4 363 643	08.01.2024	(11) 4 363 688	03.10.2023
(11) 4 363 599	15.01.2024	(11) 4 363 644	08.01.2024	(11) 4 363 689	02.02.2024
(11) 4 363 600	22.01.2024	(11) 4 363 645	11.01.2024	(11) 4 363 690	30.01.2024
(11) 4 363 601	16.11.2023	(11) 4 363 646	01.02.2024	(11) 4 363 691	18.01.2024
(11) 4 363 602	22.01.2024	(11) 4 363 647	01.02.2024	(11) 4 363 692	15.01.2024
(11) 4 363 603	16.01.2024	(11) 4 363 648	26.01.2024	(11) 4 363 693	30.11.2023
(11) 4 363 604	03.01.2024	(11) 4 363 649	15.01.2024	(11) 4 363 694	23.01.2024
(11) 4 363 605	31.01.2024	(11) 4 363 650	26.01.2024	(11) 4 363 695	16.01.2024
(11) 4 363 606	13.11.2023	(11) 4 363 651	26.01.2024	(11) 4 363 696	05.12.2023
(11) 4 363 607	29.01.2024	(11) 4 363 652	26.01.2024	(11) 4 363 697	26.01.2024
(11) 4 363 608	24.01.2024	(11) 4 363 653	28.01.2024	(11) 4 363 698	30.01.2024
(11) 4 363 609	24.01.2024	(11) 4 363 654	08.01.2024	(11) 4 363 699	18.12.2023
(11) 4 363 610	24.01.2024	(11) 4 363 655	24.01.2024	(11) 4 363 700	05.01.2024
(11) 4 363 611	07.12.2023	(11) 4 363 656	19.01.2024	(11) 4 363 701	20.12.2023
(11) 4 363 612	29.01.2024	(11) 4 363 657	19.01.2024	(11) 4 363 702	30.01.2024
(11) 4 363 613	18.12.2023	(11) 4 363 658	22.12.2023	(11) 4 363 703	30.01.2024
(11) 4 363 614	26.01.2024	(11) 4 363 659	29.01.2024	(11) 4 363 704	30.01.2024
(11) 4 363 615	08.12.2023	(11) 4 363 660	31.01.2024	(11) 4 363 705	20.12.2023
(11) 4 363 616	07.11.2023	(11) 4 363 661	30.01.2024	(11) 4 363 706	22.12.2023
(11) 4 363 617	25.01.2024	(11) 4 363 662	11.01.2024	(11) 4 363 707	14.12.2023
(11) 4 363 618	22.12.2023	(11) 4 363 663	16.01.2024	(11) 4 363 708	10.11.2023
(11) 4 363 619	29.01.2024	(11) 4 363 664	01.02.2024	(11) 4 363 709	16.01.2024
(11) 4 363 620	22.01.2024	(11) 4 363 665	07.11.2023	(11) 4 363 710	26.01.2024
(11) 4 363 621	22.12.2023	(11) 4 363 666	30.01.2024	(11) 4 363 711	26.01.2024
(11) 4 363 622	14.12.2023	(11) 4 363 667	16.01.2024	(11) 4 363 712	24.01.2024
(11) 4 363 623	28.12.2023	(11) 4 363 668	29.01.2024	(11) 4 363 713	26.01.2024
(11) 4 363 624	15.01.2024	(11) 4 363 669	06.12.2023	(11) 4 363 714	12.12.2023
(11) 4 363 625	30.01.2024	(11) 4 363 670	28.11.2023	(11) 4 363 715	26.01.2024
(11) 4 363 626	13.12.2023	(11) 4 363 671	02.02.2024	(11) 4 363 716	12.12.2023
(11) 4 363 627	09.01.2024	(11) 4 363 672	02.02.2024	(11) 4 363 717	18.01.2024
(11) 4 363 628	29.01.2024	(11) 4 363 673	03.01.2024	(11) 4 363 718	18.01.2024
(11) 4 363 629	23.01.2024	(11) 4 363 674	20.12.2023	(11) 4 363 719	18.01.2024
(11) 4 363 630	16.01.2024	(11) 4 363 675	15.01.2024	(11) 4 363 720	08.01.2024

(11) 4 363 721	11.12.2023	(11) 4 363 766	15.12.2023	(11) 4 363 811	16.01.2024
(11) 4 363 722	03.01.2024	(11) 4 363 767	19.12.2023	(11) 4 363 812	19.01.2024
(11) 4 363 723	30.01.2024	(11) 4 363 768	22.11.2023	(11) 4 363 813	02.02.2024
(11) 4 363 724	26.01.2024	(11) 4 363 769	27.11.2023	(11) 4 363 814	10.01.2024
(11) 4 363 725	21.12.2023	(11) 4 363 770	29.01.2024	(11) 4 363 815	14.08.2023
(11) 4 363 726	11.01.2024	(11) 4 363 771	01.02.2024	(11) 4 363 816	30.01.2024
(11) 4 363 727	29.01.2024	(11) 4 363 772	30.01.2024	(11) 4 363 817	15.01.2024
(11) 4 363 728	18.01.2024	(11) 4 363 773	31.01.2024	(11) 4 363 818	30.01.2024
(11) 4 363 729	23.11.2023	(11) 4 363 774	25.01.2024	(11) 4 363 819	22.11.2023
(11) 4 363 730	29.01.2024	(11) 4 363 775	17.01.2024	(11) 4 363 820	23.01.2024
(11) 4 363 731	01.02.2024	(11) 4 363 776	08.01.2024	(11) 4 363 821	08.01.2024
(11) 4 363 732	25.01.2024	(11) 4 363 777	29.12.2023	(11) 4 363 822	24.01.2024
(11) 4 363 733	15.01.2024	(11) 4 363 778	30.01.2024	(11) 4 363 823	08.01.2024
(11) 4 363 734	18.01.2024	(11) 4 363 779	08.01.2024	(11) 4 363 824	10.01.2024
(11) 4 363 735	08.12.2023	(11) 4 363 780	29.12.2023	(11) 4 363 825	24.11.2023
(11) 4 363 736	19.01.2024	(11) 4 363 781	29.12.2023	(11) 4 363 826	25.01.2024
(11) 4 363 737	31.01.2024	(11) 4 363 782	16.01.2024	(11) 4 363 827	02.01.2024
(11) 4 363 738	14.12.2023	(11) 4 363 783	05.01.2024	(11) 4 363 828	02.02.2024
(11) 4 363 739	23.01.2024	(11) 4 363 784	15.12.2023	(11) 4 363 829	18.01.2024
(11) 4 363 740	31.01.2024	(11) 4 363 785	29.01.2024	(11) 4 363 830	12.12.2023
(11) 4 363 741	24.01.2024	(11) 4 363 786	26.12.2023	(11) 4 363 831	12.12.2023
(11) 4 363 742	23.01.2024	(11) 4 363 787	02.02.2024	(11) 4 363 832	29.01.2024
(11) 4 363 743	29.01.2024	(11) 4 363 788	02.02.2024	(11) 4 363 833	24.01.2024
(11) 4 363 744	08.01.2024	(11) 4 363 789	29.01.2024	(11) 4 363 834	26.01.2024
(11) 4 363 745	19.12.2023	(11) 4 363 790	29.01.2024	(11) 4 363 835	28.12.2023
(11) 4 363 746	17.01.2024	(11) 4 363 791	22.01.2024	(11) 4 363 836	29.01.2024
(11) 4 363 747	02.02.2024	(11) 4 363 792	18.12.2023	(11) 4 363 837	12.01.2024
(11) 4 363 748	12.01.2024	(11) 4 363 793	12.01.2024	(11) 4 363 838	18.12.2023
(11) 4 363 749	23.01.2024	(11) 4 363 794	20.12.2023	(11) 4 363 839	22.01.2024
(11) 4 363 750	12.01.2024	(11) 4 363 795	09.01.2024	(11) 4 363 840	15.01.2024
(11) 4 363 751	01.02.2024	(11) 4 363 796	29.01.2024	(11) 4 363 841	31.01.2024
(11) 4 363 752	29.01.2024	(11) 4 363 797	27.01.2024	(11) 4 363 842	13.11.2023
(11) 4 363 753	30.01.2024	(11) 4 363 798	21.11.2023	(11) 4 363 843	30.01.2024
(11) 4 363 754	30.01.2024	(11) 4 363 799	05.12.2023	(11) 4 363 844	02.02.2024
(11) 4 363 755	27.11.2023	(11) 4 363 800	28.09.2023	(11) 4 363 845	14.11.2023
(11) 4 363 756	15.01.2024	(11) 4 363 801	05.12.2023	(11) 4 363 846	21.12.2023
(11) 4 363 757	01.02.2024	(11) 4 363 802	02.02.2024	(11) 4 363 847	15.01.2024
(11) 4 363 758	19.01.2024	(11) 4 363 803	14.11.2023	(11) 4 363 848	02.02.2024
(11) 4 363 759	29.01.2024	(11) 4 363 804	31.01.2024	(11) 4 363 849	23.01.2024
(11) 4 363 760	29.01.2024	(11) 4 363 805	21.12.2023	(11) 4 363 850	08.01.2024
(11) 4 363 761	29.01.2024	(11) 4 363 806	21.12.2023	(11) 4 363 851	01.02.2024
(11) 4 363 762	15.11.2023	(11) 4 363 807	20.12.2023	(11) 4 363 852	11.01.2024
(11) 4 363 763	15.12.2023	(11) 4 363 808	17.01.2024	(11) 4 363 853	08.01.2024
(11) 4 363 764	20.12.2023	(11) 4 363 809	24.01.2024	(11) 4 363 854	20.12.2023
(11) 4 363 765	25.01.2024	(11) 4 363 810	24.01.2024	(11) 4 363 855	19.01.2024

(11) 4 363 856	05.01.2024	(11) 4 363 901	21.12.2023	(11) 4 363 946	29.01.2024
(11) 4 363 857	03.01.2024	(11) 4 363 902	16.01.2024	(11) 4 363 947	09.11.2023
(11) 4 363 858	22.01.2024	(11) 4 363 903	30.01.2024	(11) 4 363 948	22.11.2023
(11) 4 363 859	19.01.2024	(11) 4 363 904	30.11.2023	(11) 4 363 949	20.12.2023
(11) 4 363 860	30.01.2024	(11) 4 363 905	01.02.2024	(11) 4 363 950	30.01.2024
(11) 4 363 861	17.01.2024	(11) 4 363 906	14.11.2022	(11) 4 363 951	19.01.2024
(11) 4 363 862	01.02.2024	(11) 4 363 907	14.11.2022	(11) 4 363 952	08.11.2023
(11) 4 363 863	30.01.2024	(11) 4 363 908	30.01.2024	(11) 4 363 953	22.01.2024
(11) 4 363 864	15.11.2023	(11) 4 363 909	28.12.2023	(11) 4 363 954	23.01.2024
(11) 4 363 865	31.01.2024	(11) 4 363 910	02.02.2024	(11) 4 363 955	30.01.2024
(11) 4 363 866	16.01.2024	(11) 4 363 911	01.02.2024	(11) 4 363 956	06.12.2023
(11) 4 363 867	19.01.2024	(11) 4 363 912	29.01.2024	(11) 4 363 957	15.01.2024
(11) 4 363 868	29.12.2023	(11) 4 363 913	29.01.2024	(11) 4 363 958	22.01.2024
(11) 4 363 869	07.12.2023	(11) 4 363 914	09.01.2024	(11) 4 363 959	02.02.2024
(11) 4 363 870	04.01.2024	(11) 4 363 915	10.01.2024	(11) 4 363 960	01.02.2024
(11) 4 363 871	26.01.2024	(11) 4 363 916	05.01.2024	(11) 4 363 961	15.11.2023
(11) 4 363 872	04.01.2024	(11) 4 363 917	01.02.2024	(11) 4 363 962	02.02.2024
(11) 4 363 873	15.12.2023	(11) 4 363 918	10.01.2024	(11) 4 363 963	25.01.2024
(11) 4 363 874	02.02.2024	(11) 4 363 919	25.11.2023	(11) 4 363 964	08.01.2024
(11) 4 363 875	24.01.2024	(11) 4 363 920	22.12.2023	(11) 4 363 965	01.02.2024
(11) 4 363 876	29.01.2024	(11) 4 363 921	03.01.2024	(11) 4 363 966	18.12.2023
(11) 4 363 877	18.01.2024	(11) 4 363 922	29.01.2024	(11) 4 363 967	26.01.2024
(11) 4 363 878	07.11.2023	(11) 4 363 923	31.01.2024	(11) 4 363 968	23.01.2024
(11) 4 363 879	22.12.2023	(11) 4 363 924	29.01.2024	(11) 4 363 969	03.11.2023
(11) 4 363 880	29.01.2024	(11) 4 363 925	24.11.2023	(11) 4 363 970	25.11.2023
(11) 4 363 881	29.12.2023	(11) 4 363 926	01.02.2024	(11) 4 363 971	14.11.2023
(11) 4 363 882	30.05.2023	(11) 4 363 927	02.01.2024	(11) 4 363 972	15.01.2024
(11) 4 363 883	22.01.2024	(11) 4 363 928	10.01.2024	(11) 4 363 973	25.01.2024
(11) 4 363 884	11.01.2024	(11) 4 363 929	29.01.2024	(11) 4 363 974	06.12.2023
(11) 4 363 885	12.01.2024	(11) 4 363 930	09.01.2024	(11) 4 363 975	14.11.2023
(11) 4 363 886	02.02.2024	(11) 4 363 931	01.02.2024	(11) 4 363 976	25.01.2024
(11) 4 363 887	29.01.2024	(11) 4 363 932	15.02.2024	(11) 4 363 977	29.12.2023
(11) 4 363 888	31.01.2024	(11) 4 363 933	23.11.2023	(11) 4 363 978	31.01.2024
(11) 4 363 889	29.01.2024	(11) 4 363 934	18.10.2023	(11) 4 363 979	21.12.2023
(11) 4 363 890	01.02.2024	(11) 4 363 935	26.01.2024	(11) 4 363 980	25.11.2023
(11) 4 363 891	01.02.2024	(11) 4 363 936	20.12.2023	(11) 4 363 981	01.02.2024
(11) 4 363 892	31.01.2024	(11) 4 363 937	01.02.2024	(11) 4 363 982	13.12.2023
(11) 4 363 893	22.01.2024	(11) 4 363 938	29.12.2023	(11) 4 363 983	06.12.2023
(11) 4 363 894	28.11.2023	(11) 4 363 939	03.01.2024	(11) 4 363 984	15.01.2024
(11) 4 363 895	29.01.2024	(11) 4 363 940	15.12.2023	(11) 4 363 985	06.11.2023
(11) 4 363 896	31.01.2024	(11) 4 363 941	02.02.2024	(11) 4 363 986	18.01.2024
(11) 4 363 897	30.01.2024	(11) 4 363 942	26.01.2024	(11) 4 363 987	02.02.2024
(11) 4 363 898	27.11.2023	(11) 4 363 943	15.01.2024	(11) 4 363 988	30.01.2024
(11) 4 363 899	30.01.2024	(11) 4 363 944	24.11.2023	(11) 4 363 989	19.01.2024
(11) 4 363 900	26.01.2024	(11) 4 363 945	25.01.2024	(11) 4 363 990	12.12.2023

(11) 4 363 991	15.01.2024	(11) 4 364 036	29.01.2024	(11) 4 364 081	01.02.2024
(11) 4 363 992	26.01.2024	(11) 4 364 037	29.01.2024	(11) 4 364 082	25.01.2024
(11) 4 363 993	19.01.2024	(11) 4 364 038	29.01.2024	(11) 4 364 083	30.01.2024
(11) 4 363 994	21.12.2023	(11) 4 364 039	02.01.2024	(11) 4 364 084	21.12.2023
(11) 4 363 995	04.12.2023	(11) 4 364 040	21.12.2023	(11) 4 364 085	14.12.2023
(11) 4 363 996	09.11.2023	(11) 4 364 041	31.01.2024	(11) 4 364 086	02.01.2024
(11) 4 363 997	03.11.2023	(11) 4 364 042	30.11.2023	(11) 4 364 087	19.12.2023
(11) 4 363 998	12.01.2024	(11) 4 364 043	14.12.2023	(11) 4 364 088	21.12.2023
(11) 4 363 999	20.11.2023	(11) 4 364 044	04.12.2023	(11) 4 364 089	03.01.2024
(11) 4 364 000	13.12.2023	(11) 4 364 045	27.10.2023	(11) 4 364 090	20.01.2024
(11) 4 364 001	21.12.2023	(11) 4 364 046	29.01.2024	(11) 4 364 091	13.12.2023
(11) 4 364 002	25.01.2024	(11) 4 364 047	27.10.2023	(11) 4 364 092	21.11.2023
(11) 4 364 003	19.01.2024	(11) 4 364 048	16.11.2023	(11) 4 364 093	19.12.2023
(11) 4 364 004	19.01.2024	(11) 4 364 049	17.10.2023	(11) 4 364 094	29.01.2024
(11) 4 364 005	03.11.2023	(11) 4 364 050	29.01.2024	(11) 4 364 095	02.02.2024
(11) 4 364 006	22.01.2024	(11) 4 364 051	22.12.2023	(11) 4 364 096	26.10.2023
(11) 4 364 007	24.01.2024	(11) 4 364 052	31.03.2024	(11) 4 364 097	23.01.2024
(11) 4 364 008	01.02.2024	(11) 4 364 053	05.01.2024	(11) 4 364 098	30.01.2024
(11) 4 364 009	25.01.2024	(11) 4 364 054	16.01.2024	(11) 4 364 099	20.11.2023
(11) 4 364 010	30.01.2024	(11) 4 364 055	20.11.2023	(11) 4 364 100	02.02.2024
(11) 4 364 011	26.01.2024	(11) 4 364 056	24.11.2023	(11) 4 364 101	29.01.2024
(11) 4 364 012	15.01.2024	(11) 4 364 057	28.12.2023	(11) 4 364 102	09.01.2024
(11) 4 364 013	02.02.2024	(11) 4 364 058	10.01.2024	(11) 4 364 103	05.01.2024
(11) 4 364 014	30.11.2023	(11) 4 364 059	20.12.2023	(11) 4 364 104	18.01.2024
(11) 4 364 015	02.02.2024	(11) 4 364 060	02.02.2024	(11) 4 364 105	29.01.2024
(11) 4 364 016	16.11.2023	(11) 4 364 061	06.12.2023	(11) 4 364 106	31.01.2024
(11) 4 364 017	28.12.2023	(11) 4 364 062	26.01.2024	(11) 4 364 107	02.02.2024
(11) 4 364 018	28.09.2023	(11) 4 364 063	17.01.2024	(11) 4 364 108	30.01.2024
(11) 4 364 019	13.12.2023	(11) 4 364 064	12.01.2024	(11) 4 364 109	19.01.2024
(11) 4 364 020	30.01.2024	(11) 4 364 065	18.01.2024	(11) 4 364 110	19.01.2024
(11) 4 364 021	17.11.2023	(11) 4 364 066	29.01.2024	(11) 4 364 111	26.01.2024
(11) 4 364 022	29.01.2024	(11) 4 364 067	30.01.2024	(11) 4 364 112	29.12.2023
(11) 4 364 023	26.01.2024	(11) 4 364 068	29.01.2024	(11) 4 364 113	28.11.2023
(11) 4 364 024	12.10.2023	(11) 4 364 069	22.01.2024	(11) 4 364 114	17.01.2024
(11) 4 364 025	17.01.2024	(11) 4 364 070	26.01.2024	(11) 4 364 115	25.01.2024
(11) 4 364 026	31.01.2024	(11) 4 364 071	28.11.2023	(11) 4 364 116	29.01.2024
(11) 4 364 027	15.11.2023	(11) 4 364 072	07.12.2023	(11) 4 364 117	30.01.2024
(11) 4 364 028	08.12.2023	(11) 4 364 073	31.01.2024	(11) 4 364 118	29.11.2023
(11) 4 364 029	30.01.2024	(11) 4 364 074	22.01.2024	(11) 4 364 119	02.02.2024
(11) 4 364 030	12.01.2024	(11) 4 364 075	18.01.2024	(11) 4 364 120	01.12.2023
(11) 4 364 031	22.01.2024	(11) 4 364 076	30.01.2024	(11) 4 364 121	09.01.2024
(11) 4 364 032	16.11.2023	(11) 4 364 077	31.01.2024	(11) 4 364 122	01.12.2023
(11) 4 364 033	27.11.2023	(11) 4 364 078	12.01.2024	(11) 4 364 123	30.01.2024
(11) 4 364 034	18.12.2023	(11) 4 364 079	05.12.2023	(11) 4 364 124	01.02.2024
(11) 4 364 035	29.01.2024	(11) 4 364 080	29.01.2024	(11) 4 364 125	24.01.2024

(11) 4 364 126	29.12.2023	(11) 4 364 171	27.12.2023	(11) 4 364 216	29.01.2024
(11) 4 364 127	19.12.2023	(11) 4 364 172	29.01.2024	(11) 4 364 217	11.01.2024
(11) 4 364 128	30.01.2024	(11) 4 364 173	10.01.2024	(11) 4 364 218	02.02.2024
(11) 4 364 129	25.11.2023	(11) 4 364 174	18.12.2023	(11) 4 364 219	23.01.2024
(11) 4 364 130	23.01.2024	(11) 4 364 175	24.01.2024	(11) 4 364 220	30.01.2024
(11) 4 364 131	12.01.2024	(11) 4 364 176	20.12.2023	(11) 4 364 221	03.01.2024
(11) 4 364 132	19.01.2024	(11) 4 364 177	28.11.2023	(11) 4 364 222	23.01.2024
(11) 4 364 133	31.01.2024	(11) 4 364 178	09.01.2024	(11) 4 364 223	03.01.2024
(11) 4 364 134	16.11.2023	(11) 4 364 179	29.01.2024	(11) 4 364 224	29.01.2024
(11) 4 364 135	21.11.2023	(11) 4 364 180	17.01.2024	(11) 4 364 225	31.01.2024
(11) 4 364 136	30.01.2024	(11) 4 364 181	17.01.2024	(11) 4 364 226	31.01.2024
(11) 4 364 137	29.01.2024	(11) 4 364 182	09.01.2024	(11) 4 364 227	29.01.2024
(11) 4 364 138	09.01.2024	(11) 4 364 183	01.02.2024	(11) 4 364 228	26.01.2024
(11) 4 364 139	30.01.2024	(11) 4 364 184	23.01.2024	(11) 4 364 229	21.12.2023
(11) 4 364 140	23.11.2023	(11) 4 364 185	29.01.2024	(11) 4 364 230	12.03.2024
(11) 4 364 141	18.10.2023	(11) 4 364 186	22.11.2023	(11) 4 364 231	02.02.2024
(11) 4 364 142	18.01.2024	(11) 4 364 187	07.12.2023	(11) 4 364 232	01.02.2024
(11) 4 364 143	26.01.2024	(11) 4 364 188	08.11.2023	(11) 4 364 233	05.01.2024
(11) 4 364 144	09.01.2024	(11) 4 364 189	16.01.2024	(11) 4 364 234	12.10.2023
(11) 4 364 145	19.10.2023	(11) 4 364 190	04.12.2023	(11) 4 364 235	11.01.2024
(11) 4 364 146	17.10.2023	(11) 4 364 191	29.01.2024	(11) 4 364 236	26.01.2024
(11) 4 364 147	12.01.2024	(11) 4 364 192	30.01.2024	(11) 4 364 237	02.02.2024
(11) 4 364 148	29.01.2024	(11) 4 364 193	31.01.2024	(11) 4 364 238	20.12.2023
(11) 4 364 149	21.12.2023	(11) 4 364 194	14.12.2023	(11) 4 364 239	19.01.2024
(11) 4 364 150	21.12.2023	(11) 4 364 195	02.02.2024	(11) 4 364 240	22.01.2024
(11) 4 364 151	21.12.2023	(11) 4 364 196	15.01.2024	(11) 4 364 241	11.01.2024
(11) 4 364 152	20.12.2023	(11) 4 364 197	21.12.2023	(11) 4 364 242	27.12.2023
(11) 4 364 153	01.02.2024	(11) 4 364 198	25.01.2024	(11) 4 364 243	09.01.2024
(11) 4 364 154	20.12.2023	(11) 4 364 199	17.10.2023	(11) 4 364 244	02.02.2024
(11) 4 364 155	21.12.2023	(11) 4 364 200	14.12.2023	(11) 4 364 245	12.12.2023
(11) 4 364 156	29.01.2024	(11) 4 364 201	23.01.2024	(11) 4 364 246	16.11.2023
(11) 4 364 157	29.01.2024	(11) 4 364 202	23.01.2024	(11) 4 364 247	29.01.2024
(11) 4 364 158	21.12.2023	(11) 4 364 203	30.01.2024	(11) 4 364 248	27.11.2023
(11) 4 364 159	29.12.2023	(11) 4 364 204	30.01.2024	(11) 4 364 249	01.02.2024
(11) 4 364 160	02.01.2024	(11) 4 364 205	08.01.2024	(11) 4 364 250	01.02.2024
(11) 4 364 161	29.01.2024	(11) 4 364 206	13.10.2023	(11) 4 364 251	12.12.2023
(11) 4 364 162	30.01.2024	(11) 4 364 207	22.01.2024	(11) 4 364 252	18.01.2024
(11) 4 364 163	12.12.2023	(11) 4 364 208	15.01.2024	(11) 4 364 253	11.12.2023
(11) 4 364 164	05.12.2023	(11) 4 364 209	15.01.2024	(11) 4 364 254	21.12.2023
(11) 4 364 165	29.01.2024	(11) 4 364 210	17.01.2024	(11) 4 364 255	29.01.2024
(11) 4 364 166	21.12.2023	(11) 4 364 211	28.11.2023	(11) 4 364 256	26.01.2024
(11) 4 364 167	01.02.2024	(11) 4 364 212	12.01.2024	(11) 4 364 257	22.01.2024
(11) 4 364 168	21.12.2023	(11) 4 364 213	19.01.2024	(11) 4 364 258	12.12.2023
(11) 4 364 169	10.01.2024	(11) 4 364 214	26.01.2024	(11) 4 364 259	31.01.2024
(11) 4 364 170	24.01.2024	(11) 4 364 215	02.02.2024	(11) 4 364 260	27.12.2023

(11) 4 364 261	04.01.2024	(11) 4 364 306	02.02.2024	(11) 4 364 351	26.01.2024
(11) 4 364 262	01.02.2024	(11) 4 364 307	12.10.2023	(11) 4 364 352	28.11.2023
(11) 4 364 263	10.11.2023	(11) 4 364 308	30.01.2024	(11) 4 364 353	14.12.2023
(11) 4 364 264	25.01.2024	(11) 4 364 309	02.02.2024	(11) 4 364 354	05.01.2024
(11) 4 364 265	31.01.2024	(11) 4 364 310	14.12.2023	(11) 4 364 355	10.01.2024
(11) 4 364 266	31.01.2024	(11) 4 364 311	22.01.2024	(11) 4 364 356	11.12.2023
(11) 4 364 267	31.01.2024	(11) 4 364 312	31.10.2023	(11) 4 364 357	13.12.2023
(11) 4 364 268	29.01.2024	(11) 4 364 313	20.10.2023	(11) 4 364 358	19.07.2023
(11) 4 364 269	31.01.2024	(11) 4 364 314	19.01.2024	(11) 4 364 359	19.01.2024
(11) 4 364 270	02.11.2023	(11) 4 364 315	24.01.2024	(11) 4 364 360	28.11.2023
(11) 4 364 271	10.11.2023	(11) 4 364 316	19.01.2024	(11) 4 364 361	04.01.2024
(11) 4 364 272	27.11.2023	(11) 4 364 317	06.12.2023	(11) 4 364 362	08.01.2024
(11) 4 364 273	30.01.2024	(11) 4 364 318	30.11.2023	(11) 4 364 363	17.01.2024
(11) 4 364 274	05.12.2023	(11) 4 364 319	24.01.2024	(11) 4 364 364	10.10.2023
(11) 4 364 275	19.12.2023	(11) 4 364 320	18.10.2023	(11) 4 364 365	08.12.2023
(11) 4 364 276	25.01.2024	(11) 4 364 321	04.01.2024	(11) 4 364 366	29.01.2024
(11) 4 364 277	06.12.2023	(11) 4 364 322	30.10.2023	(11) 4 364 367	02.02.2024
(11) 4 364 278	10.11.2023	(11) 4 364 323	21.12.2023	(11) 4 364 368	23.01.2024
(11) 4 364 279	24.01.2024	(11) 4 364 324	31.10.2023	(11) 4 364 369	14.12.2023
(11) 4 364 280	09.01.2024	(11) 4 364 325	16.01.2024	(11) 4 364 370	29.01.2024
(11) 4 364 281	03.01.2024	(11) 4 364 326	29.11.2023	(11) 4 364 371	13.11.2023
(11) 4 364 282	11.01.2024	(11) 4 364 327	30.01.2024	(11) 4 364 372	16.11.2023
(11) 4 364 283	19.12.2023	(11) 4 364 328	18.10.2023	(11) 4 364 373	26.01.2024
(11) 4 364 284	14.12.2023	(11) 4 364 329	26.12.2023	(11) 4 364 374	30.01.2024
(11) 4 364 285	19.01.2024	(11) 4 364 330	01.02.2024	(11) 4 364 375	31.01.2024
(11) 4 364 286	30.01.2024	(11) 4 364 331	19.10.2023	(11) 4 364 376	30.01.2024
(11) 4 364 287	29.01.2024	(11) 4 364 332	02.01.2024	(11) 4 364 377	29.01.2024
(11) 4 364 288	21.12.2023	(11) 4 364 333	08.12.2023	(11) 4 364 378	29.01.2024
(11) 4 364 289	17.01.2024	(11) 4 364 334	02.11.2023	(11) 4 364 379	26.01.2024
(11) 4 364 290	17.11.2023	(11) 4 364 335	29.01.2024	(11) 4 364 380	31.01.2024
(11) 4 364 291	13.12.2023	(11) 4 364 336	29.01.2024	(11) 4 364 381	29.01.2024
(11) 4 364 292	18.10.2023	(11) 4 364 337	29.01.2024	(11) 4 364 382	26.01.2024
(11) 4 364 293	22.12.2023	(11) 4 364 338	10.01.2024	(11) 4 364 383	15.12.2023
(11) 4 364 294	18.12.2023	(11) 4 364 339	02.02.2024	(11) 4 364 384	17.11.2023
(11) 4 364 295	19.12.2023	(11) 4 364 340	23.10.2023	(11) 4 364 385	23.01.2024
(11) 4 364 296	26.10.2023	(11) 4 364 341	20.12.2023	(11) 4 364 386	24.01.2024
(11) 4 364 297	19.12.2023	(11) 4 364 342	31.10.2023	(11) 4 364 387	05.12.2023
(11) 4 364 298	12.10.2023	(11) 4 364 343	23.01.2024	(11) 4 364 388	13.12.2023
(11) 4 364 299	20.10.2023	(11) 4 364 344	30.10.2023	(11) 4 364 389	24.01.2024
(11) 4 364 300	28.11.2023	(11) 4 364 345	10.01.2024	(11) 4 364 390	22.12.2023
(11) 4 364 301	31.10.2023	(11) 4 364 346	28.12.2023	(11) 4 364 391	13.12.2023
(11) 4 364 302	09.01.2024	(11) 4 364 347	30.01.2024	(11) 4 364 392	13.12.2023
(11) 4 364 303	24.11.2023	(11) 4 364 348	08.01.2024	(11) 4 364 393	29.12.2023
(11) 4 364 304	30.01.2024	(11) 4 364 349	16.11.2023	(11) 4 364 394	08.01.2024
(11) 4 364 305	23.01.2024	(11) 4 364 350	29.01.2024	(11) 4 364 395	31.01.2024

(11) 4 364 396	19.01.2024	(11) 4 364 441	30.01.2024	(11) 4 364 486	31.01.2024
(11) 4 364 397	30.01.2024	(11) 4 364 442	15.12.2023	(11) 4 364 487	31.10.2023
(11) 4 364 398	18.12.2023	(11) 4 364 443	19.10.2023	(11) 4 364 488	30.01.2024
(11) 4 364 399	05.01.2024	(11) 4 364 444	19.12.2023	(11) 4 364 489	22.12.2023
(11) 4 364 400	05.01.2024	(11) 4 364 445	17.01.2024	(11) 4 364 490	20.10.2023
(11) 4 364 401	25.01.2024	(11) 4 364 446	29.01.2024	(11) 4 364 491	01.02.2024
(11) 4 364 402	29.01.2024	(11) 4 364 447	01.02.2024	(11) 4 364 492	02.01.2024
(11) 4 364 403	21.12.2023	(11) 4 364 448	01.02.2024	(11) 4 364 493	18.10.2023
(11) 4 364 404	09.01.2024	(11) 4 364 449	26.01.2024	(11) 4 364 494	18.12.2023
(11) 4 364 405	16.01.2024	(11) 4 364 450	31.01.2024	(11) 4 364 495	27.10.2023
(11) 4 364 406	16.11.2023	(11) 4 364 451	01.02.2024	(11) 4 364 496	04.01.2024
(11) 4 364 407	29.12.2023	(11) 4 364 452	26.01.2024	(11) 4 364 497	02.02.2024
(11) 4 364 408	16.10.2023	(11) 4 364 453	22.12.2023	(11) 4 364 498	28.12.2023
(11) 4 364 409	04.01.2024	(11) 4 364 454	20.12.2023	(11) 4 364 499	02.02.2024
(11) 4 364 410	11.01.2024	(11) 4 364 455	31.01.2024	(11) 4 364 500	21.12.2023
(11) 4 364 411	22.12.2023	(11) 4 364 456	18.12.2023	(11) 4 364 501	02.02.2024
(11) 4 364 412	23.10.2023	(11) 4 364 457	07.12.2023	(11) 4 364 502	01.12.2023
(11) 4 364 413	29.12.2023	(11) 4 364 458	12.10.2023	(11) 4 364 503	03.11.2023
(11) 4 364 414	25.01.2024	(11) 4 364 459	31.10.2023	(11) 4 364 504	15.12.2023
(11) 4 364 415	25.01.2024	(11) 4 364 460	19.10.2023	(11) 4 364 505	30.10.2023
(11) 4 364 416	26.01.2024	(11) 4 364 461	02.02.2024	(11) 4 364 506	18.10.2023
(11) 4 364 417	29.01.2024	(11) 4 364 462	31.10.2023	(11) 4 364 507	31.10.2023
(11) 4 364 418	24.10.2023	(11) 4 364 463	29.01.2024	(11) 4 364 508	04.01.2024
(11) 4 364 419	27.10.2023	(11) 4 364 464	01.02.2024	(11) 4 364 509	02.02.2024
(11) 4 364 420	27.10.2023	(11) 4 364 465	02.02.2024	(11) 4 364 510	02.02.2024
(11) 4 364 421	03.11.2023	(11) 4 364 466	30.01.2024	(11) 4 364 511	31.01.2024
(11) 4 364 422	25.01.2024	(11) 4 364 467	19.01.2024	(11) 4 364 512	31.10.2023
(11) 4 364 423	29.01.2024	(11) 4 364 468	20.12.2023	(11) 4 364 513	02.02.2024
(11) 4 364 424	19.12.2023	(11) 4 364 469	31.10.2023	(11) 4 364 514	29.01.2024
(11) 4 364 425	13.12.2023	(11) 4 364 470	16.07.2023	(11) 4 364 515	18.10.2023
(11) 4 364 426	29.01.2024	(11) 4 364 471	29.01.2024	(11) 4 364 516	02.02.2024
(11) 4 364 427	26.01.2024	(11) 4 364 472	12.01.2024	(11) 4 364 517	18.10.2023
(11) 4 364 428	26.01.2024	(11) 4 364 473	18.10.2023	(11) 4 364 518	26.01.2024
(11) 4 364 429	01.02.2024	(11) 4 364 474	31.10.2023	(11) 4 364 519	29.01.2024
(11) 4 364 430	08.01.2024	(11) 4 364 475	13.10.2023	(11) 4 364 520	18.10.2023
(11) 4 364 431	24.01.2024	(11) 4 364 476	18.10.2023	(11) 4 364 521	12.01.2024
(11) 4 364 432	01.02.2024	(11) 4 364 477	04.12.2023	(11) 4 364 522	21.12.2023
(11) 4 364 433	02.02.2024	(11) 4 364 478	30.01.2024	(11) 4 364 523	26.01.2024
(11) 4 364 434	29.01.2024	(11) 4 364 479	23.01.2024	(11) 4 364 524	01.02.2024
(11) 4 364 435	29.01.2024	(11) 4 364 480	31.01.2023	(11) 4 364 525	01.02.2024
(11) 4 364 436	12.12.2023	(11) 4 364 481	02.02.2024	(11) 4 364 526	31.10.2023
(11) 4 364 437	01.02.2024	(11) 4 364 482	06.11.2023	(11) 4 364 527	30.01.2024
(11) 4 364 438	06.11.2023	(11) 4 364 483	10.01.2024	(11) 4 364 528	25.01.2024
(11) 4 364 439	30.01.2024	(11) 4 364 484	03.01.2024	(11) 4 364 529	03.11.2023
(11) 4 364 440	27.01.2024	(11) 4 364 485	01.02.2024	(11) 4 364 530	30.01.2024

(11) 4 364 531	29.01.2024	(11) 4 364 620	01.02.2024	(11) 4 364 698	30.10.2023
(11) 4 364 532	29.01.2024	(11) 4 364 622	22.01.2024	(11) 4 364 699	06.11.2023
(11) 4 364 533	15.01.2024	(11) 4 364 626	24.01.2024	(11) 4 364 703	27.03.2024
(11) 4 364 534	30.01.2024	(11) 4 364 627	11.08.2023	(11) 4 364 704	26.03.2024
(11) 4 364 535	03.01.2024	(11) 4 364 628	25.03.2024	(11) 4 364 705	28.11.2023
(11) 4 364 536	29.01.2024	(11) 4 364 629	02.02.2024	(11) 4 364 710	26.01.2024
(11) 4 364 537	12.12.2023	(11) 4 364 632	01.02.2024	(11) 4 364 711	31.01.2024
(11) 4 364 538	19.01.2024	(11) 4 364 633	01.11.2023	(11) 4 364 712	01.02.2024
(11) 4 364 539	13.11.2023	(11) 4 364 634	01.11.2023	(11) 4 364 713	18.12.2023
(11) 4 364 540	23.01.2024	(11) 4 364 635	12.01.2024	(11) 4 364 718	16.01.2024
(11) 4 364 541	17.01.2024	(11) 4 364 636	20.12.2023	(11) 4 364 719	01.02.2024
(11) 4 364 542	11.01.2024	(11) 4 364 637	11.08.2023	(11) 4 364 720	02.11.2023
(11) 4 364 543	24.11.2023	(11) 4 364 638	30.01.2024	(11) 4 364 721	28.12.2023
(11) 4 364 553	13.12.2023	(11) 4 364 639	13.09.2023	(11) 4 364 722	29.01.2024
(11) 4 364 557	19.03.2024	(11) 4 364 640	18.01.2024	(11) 4 364 726	02.11.2022
(11) 4 364 558	30.01.2024	(11) 4 364 645	27.09.2023	(11) 4 364 728	30.01.2024
(11) 4 364 560	27.12.2023	(11) 4 364 647	28.11.2023	(11) 4 364 729	30.01.2024
(11) 4 364 561	03.11.2023	(11) 4 364 651	30.01.2024	(11) 4 364 732	21.03.2024
(11) 4 364 567	13.06.2023	(11) 4 364 653	31.01.2024	(11) 4 364 733	26.01.2024
(11) 4 364 570	11.01.2024	(11) 4 364 654	26.01.2024	(11) 4 364 734	21.12.2023
(11) 4 364 571	18.01.2024	(11) 4 364 656	02.02.2024	(11) 4 364 735	23.01.2024
(11) 4 364 572	18.03.2024	(11) 4 364 657	01.02.2024	(11) 4 364 736	29.01.2024
(11) 4 364 577	21.03.2024	(11) 4 364 658	02.02.2024	(11) 4 364 739	25.01.2024
(11) 4 364 578	02.01.2024	(11) 4 364 659	02.02.2024	(11) 4 364 740	02.01.2024
(11) 4 364 579	12.01.2024	(11) 4 364 660	31.01.2024	(11) 4 364 742	01.02.2024
(11) 4 364 580	18.01.2024	(11) 4 364 664	25.03.2024	(11) 4 364 744	17.01.2024
(11) 4 364 581	11.01.2024	(11) 4 364 665	21.12.2023	(11) 4 364 746	31.01.2024
(11) 4 364 582	03.01.2024	(11) 4 364 666	21.12.2023	(11) 4 364 747	17.01.2024
(11) 4 364 583	30.01.2024	(11) 4 364 667	21.12.2023	(11) 4 364 748	17.01.2024
(11) 4 364 585	30.01.2024	(11) 4 364 672	01.02.2024	(11) 4 364 749	25.01.2024
(11) 4 364 586	21.12.2023	(11) 4 364 675	31.10.2023	(11) 4 364 750	26.10.2023
(11) 4 364 588	26.01.2024	(11) 4 364 677	07.11.2023	(11) 4 364 753	21.12.2023
(11) 4 364 589	23.11.2022	(11) 4 364 678	26.10.2023	(11) 4 364 755	31.01.2024
(11) 4 364 590	31.01.2024	(11) 4 364 679	01.02.2024	(11) 4 364 757	30.08.2023
(11) 4 364 591	25.01.2024	(11) 4 364 680	21.03.2024	(11) 4 364 758	30.10.2023
(11) 4 364 594	30.10.2023	(11) 4 364 681	31.01.2024	(11) 4 364 760	04.12.2023
(11) 4 364 596	01.02.2024	(11) 4 364 682	31.01.2024	(11) 4 364 761	21.03.2024
(11) 4 364 601	25.03.2024	(11) 4 364 684	15.12.2023	(11) 4 364 763	29.12.2023
(11) 4 364 602	25.03.2024	(11) 4 364 685	29.01.2024	(11) 4 364 765	21.03.2024
(11) 4 364 603	25.03.2024	(11) 4 364 688	19.01.2024	(11) 4 364 777	19.03.2024
(11) 4 364 604	25.03.2024	(11) 4 364 690	19.01.2024	(11) 4 364 779	09.02.2024
(11) 4 364 606	30.11.2023	(11) 4 364 691	17.01.2024	(11) 4 364 781	14.09.2023
(11) 4 364 607	29.01.2024	(11) 4 364 692	15.12.2023	(11) 4 364 782	14.09.2023
(11) 4 364 614	03.11.2023	(11) 4 364 695	03.11.2023	(11) 4 364 789	10.01.2024
(11) 4 364 615	03.11.2023	(11) 4 364 697	09.02.2024	(11) 4 364 791	22.03.2024

(11) 4 364 793	03.11.2023	(11) 4 364 879	30.01.2024	(11) 4 364 977	25.11.2023
(11) 4 364 813	20.12.2023	(11) 4 364 880	31.01.2024	(11) 4 364 978	01.12.2023
(11) 4 364 814	20.12.2023	(11) 4 364 881	30.01.2024	(11) 4 364 979	25.11.2023
(11) 4 364 815	24.11.2023	(11) 4 364 883	12.06.2023	(11) 4 364 980	25.11.2023
(11) 4 364 817	19.03.2024	(11) 4 364 884	12.12.2022	(11) 4 364 984	02.02.2024
(11) 4 364 818	21.03.2024	(11) 4 364 886	29.01.2024	(11) 4 364 985	15.01.2024
(11) 4 364 820	16.01.2024	(11) 4 364 887	21.12.2023	(11) 4 364 986	29.01.2024
(11) 4 364 822	05.01.2024	(11) 4 364 888	02.02.2024	(11) 4 364 987	01.12.2023
(11) 4 364 824	13.10.2023	(11) 4 364 889	01.02.2024	(11) 4 364 988	03.11.2023
(11) 4 364 825	20.12.2023	(11) 4 364 890	15.03.2023	(11) 4 364 989	01.02.2024
(11) 4 364 826	22.12.2023	(11) 4 364 902	29.01.2024	(11) 4 364 992	01.02.2024
(11) 4 364 827	14.01.2024	(11) 4 364 905	19.12.2023	(11) 4 365 008	14.12.2023
(11) 4 364 828	20.12.2023	(11) 4 364 906	25.09.2023	(11) 4 365 011	12.01.2024
(11) 4 364 829	06.12.2023	(11) 4 364 907	30.01.2024	(11) 4 365 012	17.10.2023
(11) 4 364 830	09.10.2023	(11) 4 364 915	11.03.2024	(11) 4 365 015	01.12.2023
(11) 4 364 831	20.12.2023	(11) 4 364 919	25.01.2024	(11) 4 365 018	25.10.2023
(11) 4 364 832	19.10.2023	(11) 4 364 920	29.01.2024	(11) 4 365 022	31.10.2023
(11) 4 364 833	30.10.2023	(11) 4 364 921	20.12.2023	(11) 4 365 024	26.03.2024
(11) 4 364 834	02.11.2023	(11) 4 364 924	30.01.2024	(11) 4 365 025	08.02.2023
(11) 4 364 835	02.02.2024	(11) 4 364 926	21.12.2023	(11) 4 365 028	08.02.2023
(11) 4 364 837	02.11.2023	(11) 4 364 934	31.01.2024	(11) 4 365 030	05.01.2024
(11) 4 364 838	17.01.2024	(11) 4 364 935	02.02.2024	(11) 4 365 032	24.01.2024
(11) 4 364 840	08.09.2023	(11) 4 364 936	02.02.2024	(11) 4 365 033	06.11.2023
(11) 4 364 841	26.01.2024	(11) 4 364 937	22.01.2024	(11) 4 365 034	14.12.2023
(11) 4 364 843	05.01.2024	(11) 4 364 938	18.10.2023	(11) 4 365 035	11.01.2024
(11) 4 364 844	07.12.2023	(11) 4 364 940	25.10.2023	(11) 4 365 036	20.01.2024
(11) 4 364 845	07.12.2023	(11) 4 364 941	10.01.2024	(11) 4 365 037	05.07.2023
(11) 4 364 846	07.12.2023	(11) 4 364 943	16.01.2024	(11) 4 365 039	28.08.2023
(11) 4 364 847	19.12.2023	(11) 4 364 944	10.01.2024	(11) 4 365 045	31.01.2024
(11) 4 364 848	29.12.2023	(11) 4 364 946	30.01.2024	(11) 4 365 046	31.01.2024
(11) 4 364 850	29.01.2024	(11) 4 364 947	22.12.2023	(11) 4 365 048	08.01.2024
(11) 4 364 851	22.03.2024	(11) 4 364 948	28.12.2023	(11) 4 365 051	31.01.2024
(11) 4 364 857	30.01.2024	(11) 4 364 950	22.01.2024	(11) 4 365 052	29.01.2024
(11) 4 364 859	29.01.2024	(11) 4 364 951	29.11.2023	(11) 4 365 054	22.12.2023
(11) 4 364 861	29.11.2023	(11) 4 364 952	30.11.2023	(11) 4 365 055	25.09.2023
(11) 4 364 862	14.12.2023	(11) 4 364 955	31.10.2023	(11) 4 365 059	17.01.2024
(11) 4 364 866	26.10.2023	(11) 4 364 957	11.09.2023	(11) 4 365 061	15.12.2023
(11) 4 364 868	06.12.2023	(11) 4 364 958	23.10.2023	(11) 4 365 064	23.01.2024
(11) 4 364 869	01.02.2024	(11) 4 364 962	25.11.2023	(11) 4 365 065	15.01.2024
(11) 4 364 871	30.01.2024	(11) 4 364 965	27.11.2023	(11) 4 365 066	04.01.2024
(11) 4 364 873	01.02.2024	(11) 4 364 966	25.11.2023	(11) 4 365 067	06.11.2023
(11) 4 364 874	31.01.2024	(11) 4 364 967	25.11.2023	(11) 4 365 073	04.01.2024
(11) 4 364 875	15.12.2023	(11) 4 364 970	21.11.2023	(11) 4 365 079	18.03.2024
(11) 4 364 877	31.03.2023	(11) 4 364 974	19.09.2023	(11) 4 365 093	15.11.2023
(11) 4 364 878	01.02.2024	(11) 4 364 976	25.11.2023	(11) 4 365 096	30.01.2024

(11) 4 365 100	13.04.2023	(11) 4 365 182	10.01.2024	(11) 4 365 236	14.12.2023
(11) 4 365 104	04.01.2024	(11) 4 365 183	22.01.2024	(11) 4 365 237	13.11.2023
(11) 4 365 109	28.12.2023	(11) 4 365 184	01.02.2024	(11) 4 365 238	28.12.2023
(11) 4 365 110	31.01.2024	(11) 4 365 185	01.02.2023	(11) 4 365 239	18.12.2023
(11) 4 365 111	29.01.2024	(11) 4 365 186	25.01.2024	(11) 4 365 240	20.12.2023
(11) 4 365 114	04.01.2024	(11) 4 365 187	25.01.2024	(11) 4 365 242	05.07.2023
(11) 4 365 116	02.01.2024	(11) 4 365 188	30.01.2024	(11) 4 365 243	25.09.2023
(11) 4 365 119	17.08.2023	(11) 4 365 189	28.02.2024	(11) 4 365 244	10.10.2023
(11) 4 365 121	11.01.2024	(11) 4 365 190	28.12.2023	(11) 4 365 245	24.01.2024
(11) 4 365 123	29.01.2024	(11) 4 365 191	28.12.2023	(11) 4 365 247	25.09.2023
(11) 4 365 126	17.01.2024	(11) 4 365 193	29.01.2024	(11) 4 365 248	04.12.2023
(11) 4 365 127	03.01.2024	(11) 4 365 195	30.01.2024	(11) 4 365 249	26.10.2023
(11) 4 365 128	29.01.2024	(11) 4 365 197	11.01.2024	(11) 4 365 250	15.12.2023
(11) 4 365 129	23.01.2024	(11) 4 365 198	14.01.2024	(11) 4 365 252	01.03.2024
(11) 4 365 130	26.01.2024	(11) 4 365 199	17.01.2024	(11) 4 365 253	29.12.2023
(11) 4 365 131	15.06.2023	(11) 4 365 200	22.01.2024	(11) 4 365 254	02.02.2024
(11) 4 365 132	27.12.2023	(11) 4 365 201	28.12.2023	(11) 4 365 255	02.02.2024
(11) 4 365 134	22.11.2023	(11) 4 365 202	31.01.2024	(11) 4 365 258	01.12.2023
(11) 4 365 135	29.01.2024	(11) 4 365 203	31.01.2024	(11) 4 365 259	21.12.2023
(11) 4 365 136	02.01.2024	(11) 4 365 204	25.01.2024	(11) 4 365 262	22.09.2023
(11) 4 365 138	31.01.2024	(11) 4 365 205	25.01.2024	(11) 4 365 263	28.03.2024
(11) 4 365 140	25.01.2024	(11) 4 365 206	04.12.2023	(11) 4 365 264	14.12.2023
(11) 4 365 141	27.09.2023	(11) 4 365 210	02.02.2024	(11) 4 365 265	26.01.2024
(11) 4 365 144	22.12.2023	(11) 4 365 211	25.01.2024	(11) 4 365 267	14.03.2024
(11) 4 365 149	30.01.2024	(11) 4 365 212	23.01.2024	(11) 4 365 269	21.12.2023
(11) 4 365 151	21.12.2023	(11) 4 365 213	29.01.2024	(11) 4 365 271	18.01.2024
(11) 4 365 157	31.01.2024	(11) 4 365 214	19.12.2023	(11) 4 365 272	04.01.2024
(11) 4 365 160	19.01.2024	(11) 4 365 215	04.01.2024	(11) 4 365 273	27.10.2023
(11) 4 365 161	11.01.2024	(11) 4 365 217	19.03.2024	(11) 4 365 274	30.01.2024
(11) 4 365 164	22.12.2023	(11) 4 365 218	03.11.2023	(11) 4 365 275	22.12.2023
(11) 4 365 165	22.12.2023	(11) 4 365 219	22.12.2023	(11) 4 365 277	12.12.2023
(11) 4 365 166	22.12.2023	(11) 4 365 220	26.01.2024	(11) 4 365 278	22.12.2023
(11) 4 365 167	22.12.2023	(11) 4 365 221	30.01.2024	(11) 4 365 279	18.01.2024
(11) 4 365 168	02.02.2024	(11) 4 365 222	22.01.2024	(11) 4 365 281	15.01.2024
(11) 4 365 169	30.01.2024	(11) 4 365 223	19.01.2024	(11) 4 365 282	27.03.2024
(11) 4 365 170	26.01.2024	(11) 4 365 224	30.01.2024	(11) 4 365 283	30.01.2024
(11) 4 365 171	29.01.2024	(11) 4 365 226	30.01.2024	(11) 4 365 284	18.12.2023
(11) 4 365 172	22.01.2024	(11) 4 365 227	29.01.2024	(11) 4 365 285	29.01.2024
(11) 4 365 174	09.01.2024	(11) 4 365 228	21.12.2023	(11) 4 365 286	31.01.2024
(11) 4 365 175	18.01.2024	(11) 4 365 229	16.01.2024	(11) 4 365 287	21.11.2023
(11) 4 365 176	31.01.2024	(11) 4 365 231	01.02.2024	(11) 4 365 288	30.01.2024
(11) 4 365 177	18.01.2024	(11) 4 365 232	14.12.2023	(11) 4 365 290	02.02.2024
(11) 4 365 178	25.01.2024	(11) 4 365 233	14.12.2023	(11) 4 365 293	31.01.2024
(11) 4 365 180	01.02.2024	(11) 4 365 234	18.01.2024	(11) 4 365 294	16.01.2024
(11) 4 365 181	26.01.2024	(11) 4 365 235	05.01.2024	(11) 4 365 295	21.12.2023

(11) 4 365 298	25.01.2024	(11) 4 365 363	22.01.2024	(11) 4 365 481	30.10.2023
(11) 4 365 301	26.01.2024	(11) 4 365 364	29.01.2024	(11) 4 365 482	21.12.2023
(11) 4 365 302	31.01.2024	(11) 4 365 365	27.03.2024	(11) 4 365 483	22.12.2023
(11) 4 365 310	18.12.2023	(11) 4 365 366	31.01.2024	(11) 4 365 484	02.02.2024
(11) 4 365 313	01.02.2024	(11) 4 365 368	08.01.2024	(11) 4 365 485	22.12.2023
(11) 4 365 314	01.02.2024	(11) 4 365 370	14.12.2023	(11) 4 365 486	12.01.2024
(11) 4 365 315	01.02.2024	(11) 4 365 372	13.12.2023	(11) 4 365 488	08.01.2024
(11) 4 365 317	22.12.2023	(11) 4 365 373	01.02.2024	(11) 4 365 489	12.01.2024
(11) 4 365 318	31.01.2024	(11) 4 365 374	01.12.2023	(11) 4 365 495	06.11.2023
(11) 4 365 320	30.01.2024	(11) 4 365 375	18.12.2023	(11) 4 365 497	31.01.2024
(11) 4 365 321	30.01.2024	(11) 4 365 376	01.02.2024	(11) 4 365 498	01.02.2024
(11) 4 365 322	21.12.2023	(11) 4 365 390	25.07.2023	(11) 4 365 499	13.11.2023
(11) 4 365 323	26.05.2023	(11) 4 365 391	04.11.2022	(11) 4 365 500	31.01.2024
(11) 4 365 324	21.12.2023	(11) 4 365 395	01.02.2024	(11) 4 365 501	21.12.2023
(11) 4 365 325	14.12.2023	(11) 4 365 402	29.03.2024	(11) 4 365 504	01.02.2024
(11) 4 365 326	31.01.2024	(11) 4 365 407	13.03.2024	(11) 4 365 505	11.12.2023
(11) 4 365 327	09.01.2024	(11) 4 365 420	03.11.2023	(11) 4 365 507	19.12.2023
(11) 4 365 328	05.03.2024	(11) 4 365 422	19.02.2024	(11) 4 365 510	11.12.2023
(11) 4 365 329	14.12.2023	(11) 4 365 424	02.02.2024	(11) 4 365 511	06.12.2023
(11) 4 365 330	27.12.2023	(11) 4 365 433	20.09.2023	(11) 4 365 512	13.12.2023
(11) 4 365 331	18.01.2024	(11) 4 365 435	29.01.2024	(11) 4 365 514	01.02.2024
(11) 4 365 332	18.01.2024	(11) 4 365 442	25.01.2024	(11) 4 365 515	27.12.2023
(11) 4 365 333	20.12.2023	(11) 4 365 443	29.01.2024	(11) 4 365 516	27.12.2023
(11) 4 365 336	18.01.2024	(11) 4 365 445	30.01.2024	(11) 4 365 518	20.12.2023
(11) 4 365 337	08.12.2023	(11) 4 365 447	22.12.2023	(11) 4 365 520	31.01.2024
(11) 4 365 338	26.01.2024	(11) 4 365 448	31.10.2023	(11) 4 365 522	28.12.2023
(11) 4 365 340	21.03.2024	(11) 4 365 449	31.01.2024	(11) 4 365 524	02.02.2024
(11) 4 365 343	01.02.2024	(11) 4 365 450	22.01.2024	(11) 4 365 526	01.02.2024
(11) 4 365 346	31.01.2024	(11) 4 365 451	13.07.2023	(11) 4 365 533	19.12.2023
(11) 4 365 347	21.01.2024	(11) 4 365 456	20.12.2023	(11) 4 365 535	02.02.2024
(11) 4 365 348	20.01.2024	(11) 4 365 457	22.12.2023	(11) 4 365 538	26.01.2024
(11) 4 365 349	28.01.2024	(11) 4 365 458	23.10.2023	(11) 4 365 541	31.01.2024
(11) 4 365 350	10.01.2024	(11) 4 365 459	14.12.2023	(11) 4 365 542	04.01.2024
(11) 4 365 351	11.01.2024	(11) 4 365 460	25.01.2024	(11) 4 365 543	28.12.2023
(11) 4 365 352	15.01.2024	(11) 4 365 461	22.12.2023	(11) 4 365 546	19.12.2023
(11) 4 365 353	14.01.2024	(11) 4 365 462	08.02.2023	(11) 4 365 552	25.09.2023
(11) 4 365 354	22.01.2024	(11) 4 365 463	13.12.2023	(11) 4 365 553	30.01.2024
(11) 4 365 355	19.01.2024	(11) 4 365 464	04.10.2023	(11) 4 365 554	21.08.2023
(11) 4 365 356	14.01.2024	(11) 4 365 468	27.11.2023	(11) 4 365 557	31.01.2024
(11) 4 365 357	25.01.2024	(11) 4 365 469	28.12.2023	(11) 4 365 558	11.01.2024
(11) 4 365 358	28.01.2024	(11) 4 365 470	19.12.2023	(11) 4 365 559	20.09.2023
(11) 4 365 359	28.01.2024	(11) 4 365 473	30.01.2024	(11) 4 365 560	30.01.2024
(11) 4 365 360	26.01.2024	(11) 4 365 474	22.12.2023	(11) 4 365 562	18.12.2023
(11) 4 365 361	26.01.2024	(11) 4 365 478	16.01.2024	(11) 4 365 563	25.10.2023
(11) 4 365 362	26.01.2024	(11) 4 365 479	16.01.2024	(11) 4 365 564	29.01.2024

(11) 4 365 566	29.01.2024	(11) 4 365 647	26.09.2023	(11) 4 365 722	01.02.2024
(11) 4 365 567	01.02.2024	(11) 4 365 649	21.12.2023	(11) 4 365 724	01.02.2024
(11) 4 365 570	04.11.2022	(11) 4 365 650	19.12.2023	(11) 4 365 728	30.01.2024
(11) 4 365 572	09.01.2024	(11) 4 365 656	30.01.2024	(11) 4 365 730	29.01.2024
(11) 4 365 573	11.01.2024	(11) 4 365 657	23.01.2024	(11) 4 365 731	29.01.2024
(11) 4 365 574	02.02.2024	(11) 4 365 659	29.01.2024	(11) 4 365 733	02.02.2024
(11) 4 365 577	30.01.2024	(11) 4 365 660	01.02.2024	(11) 4 365 734	28.07.2023
(11) 4 365 578	22.12.2023	(11) 4 365 661	09.10.2023	(11) 4 365 740	14.09.2023
(11) 4 365 581	11.12.2023	(11) 4 365 662	30.10.2023	(11) 4 365 743	01.02.2024
(11) 4 365 582	21.12.2023	(11) 4 365 663	25.03.2024	(11) 4 365 744	29.01.2024
(11) 4 365 583	29.01.2024	(11) 4 365 666	18.12.2023	(11) 4 365 746	20.10.2023
(11) 4 365 584	21.12.2023	(11) 4 365 667	21.12.2023	(11) 4 365 748	29.01.2024
(11) 4 365 585	14.11.2023	(11) 4 365 669	09.01.2024	(11) 4 365 749	30.01.2024
(11) 4 365 586	19.01.2024	(11) 4 365 670	31.01.2024	(11) 4 365 750	31.01.2024
(11) 4 365 587	04.11.2023	(11) 4 365 672	01.02.2024	(11) 4 365 751	15.11.2023
(11) 4 365 592	01.02.2024	(11) 4 365 674	02.11.2023	(11) 4 365 753	31.01.2024
(11) 4 365 596	25.01.2024	(11) 4 365 675	29.09.2022	(11) 4 365 754	31.01.2024
(11) 4 365 599	08.05.2023	(11) 4 365 676	19.10.2023	(11) 4 365 755	15.12.2023
(11) 4 365 604	30.01.2024	(11) 4 365 679	18.12.2023	(11) 4 365 757	29.11.2023
(11) 4 365 606	30.01.2024	(11) 4 365 685	29.01.2024	(11) 4 365 758	27.10.2023
(11) 4 365 607	25.03.2024	(11) 4 365 686	02.02.2024	(11) 4 365 759	01.02.2024
(11) 4 365 608	25.03.2024	(11) 4 365 687	24.07.2023	(11) 4 365 760	23.03.2023
(11) 4 365 610	01.02.2024	(11) 4 365 690	21.12.2023	(11) 4 365 765	12.09.2023
(11) 4 365 611	30.01.2024	(11) 4 365 691	31.01.2024	(11) 4 365 767	12.12.2023
(11) 4 365 612	19.09.2023	(11) 4 365 692	28.11.2023	(11) 4 365 768	31.01.2024
(11) 4 365 613	02.02.2024	(11) 4 365 693	20.12.2023	(11) 4 365 769	02.11.2023
(11) 4 365 614	03.11.2023	(11) 4 365 694	13.12.2022	(11) 4 365 770	18.12.2023
(11) 4 365 618	03.11.2023	(11) 4 365 696	06.12.2023	(11) 4 365 772	31.01.2024
(11) 4 365 621	14.12.2023	(11) 4 365 700	22.01.2024	(11) 4 365 773	25.01.2024
(11) 4 365 622	20.12.2023	(11) 4 365 701	09.02.2023	(11) 4 365 774	02.02.2024
(11) 4 365 627	28.09.2023	(11) 4 365 703	04.02.2022	(11) 4 365 779	26.03.2024
(11) 4 365 628	02.02.2024	(11) 4 365 704	02.02.2023	(11) 4 365 781	19.01.2024
(11) 4 365 630	11.01.2024	(11) 4 365 706	31.01.2024	(11) 4 365 785	29.01.2024
(11) 4 365 632	14.11.2022	(11) 4 365 707	01.02.2024	(11) 4 365 791	22.03.2024
(11) 4 365 633	30.01.2024	(11) 4 365 708	29.01.2024	(11) 4 365 794	09.10.2023
(11) 4 365 634	21.12.2023	(11) 4 365 709	01.02.2024	(11) 4 365 796	25.01.2024
(11) 4 365 636	22.12.2023	(11) 4 365 710	01.02.2024	(11) 4 365 797	20.10.2023
(11) 4 365 637	18.01.2024	(11) 4 365 711	02.02.2024	(11) 4 365 799	04.10.2023
(11) 4 365 638	01.02.2024	(11) 4 365 712	31.01.2024	(11) 4 365 800	31.10.2023
(11) 4 365 639	25.01.2024	(11) 4 365 713	30.01.2024	(11) 4 365 801	05.01.2024
(11) 4 365 640	18.12.2023	(11) 4 365 714	19.03.2024	(11) 4 365 802	05.01.2024
(11) 4 365 641	30.01.2024	(11) 4 365 715	02.02.2024	(11) 4 365 803	05.01.2024
(11) 4 365 642	18.01.2023	(11) 4 365 716	01.02.2024	(11) 4 365 805	02.11.2023
(11) 4 365 643	21.03.2024	(11) 4 365 720	02.02.2024	(11) 4 365 807	06.11.2023
(11) 4 365 646	26.01.2024	(11) 4 365 721	30.01.2024	(11) 4 365 808	15.01.2024

(11) 4 365 809	22.12.2023	(11) 4 365 891	29.01.2024	(11) 4 365 972	20.12.2023
(11) 4 365 810	15.12.2023	(11) 4 365 894	20.12.2023	(11) 4 365 973	29.01.2024
(11) 4 365 812	21.12.2023	(11) 4 365 897	29.01.2024	(11) 4 365 974	11.10.2023
(11) 4 365 813	18.12.2023	(11) 4 365 900	27.06.2023	(11) 4 365 975	27.10.2023
(11) 4 365 814	19.12.2023	(11) 4 365 901	31.01.2024	(11) 4 365 976	28.04.2023
(11) 4 365 815	10.01.2024	(11) 4 365 902	07.11.2023	(11) 4 365 977	13.01.2023
(11) 4 365 816	24.01.2024	(11) 4 365 906	01.02.2024	(11) 4 365 978	14.09.2023
(11) 4 365 818	29.01.2024	(11) 4 365 916	23.01.2024	(11) 4 365 980	05.10.2023
(11) 4 365 820	02.02.2024	(11) 4 365 917	26.01.2024	(11) 4 365 981	01.11.2023
(11) 4 365 821	29.01.2024	(11) 4 365 920	30.01.2024	(11) 4 365 982	24.01.2024
(11) 4 365 822	01.02.2024	(11) 4 365 921	09.01.2024	(11) 4 365 983	02.02.2024
(11) 4 365 825	01.02.2024	(11) 4 365 923	29.11.2023	(11) 4 365 984	30.01.2024
(11) 4 365 827	30.01.2024	(11) 4 365 924	30.10.2023	(11) 4 365 985	27.10.2023
(11) 4 365 828	10.10.2023	(11) 4 365 926	21.12.2023	(11) 4 365 986	27.09.2023
(11) 4 365 829	16.08.2022	(11) 4 365 929	31.01.2024	(11) 4 365 987	13.10.2023
(11) 4 365 830	18.01.2024	(11) 4 365 930	30.01.2024	(11) 4 365 988	19.12.2023
(11) 4 365 831	17.01.2024	(11) 4 365 931	01.02.2024	(11) 4 365 989	02.02.2024
(11) 4 365 832	18.12.2023	(11) 4 365 932	23.06.2023	(11) 4 365 990	01.11.2023
(11) 4 365 833	02.02.2024	(11) 4 365 933	27.12.2023	(11) 4 365 991	20.10.2023
(11) 4 365 835	21.12.2023	(11) 4 365 934	28.12.2023	(11) 4 365 992	02.02.2024
(11) 4 365 837	16.01.2024	(11) 4 365 935	30.10.2023	(11) 4 365 994	06.12.2023
(11) 4 365 838	29.01.2024	(11) 4 365 936	15.12.2023	(11) 4 365 995	18.12.2023
(11) 4 365 840	30.01.2024	(11) 4 365 937	03.11.2023	(11) 4 365 996	19.12.2023
(11) 4 365 841	02.02.2024	(11) 4 365 938	17.01.2024	(11) 4 365 997	19.01.2024
(11) 4 365 843	04.11.2022	(11) 4 365 939	29.01.2024	(11) 4 365 998	31.10.2023
(11) 4 365 844	23.01.2024	(11) 4 365 946	26.09.2023	(11) 4 365 999	27.03.2024
(11) 4 365 845	15.12.2023	(11) 4 365 948	31.01.2024	(11) 4 366 000	31.10.2023
(11) 4 365 846	05.12.2023	(11) 4 365 949	25.03.2024	(11) 4 366 001	04.01.2024
(11) 4 365 847	30.01.2024	(11) 4 365 950	26.01.2024	(11) 4 366 003	02.02.2024
(11) 4 365 848	18.01.2024	(11) 4 365 951	21.12.2023	(11) 4 366 004	29.12.2023
(11) 4 365 850	30.01.2024	(11) 4 365 952	27.03.2024	(11) 4 366 006	30.01.2024
(11) 4 365 860	29.11.2022	(11) 4 365 953	09.10.2023	(11) 4 366 007	26.05.2023
(11) 4 365 866	06.12.2023	(11) 4 365 958	29.12.2022	(11) 4 366 008	21.07.2023
(11) 4 365 867	16.01.2024	(11) 4 365 959	12.01.2024	(11) 4 366 010	27.10.2023
(11) 4 365 868	08.11.2023	(11) 4 365 960	30.01.2024	(11) 4 366 011	31.10.2023
(11) 4 365 869	31.10.2023	(11) 4 365 961	29.01.2024	(11) 4 366 012	31.10.2023
(11) 4 365 870	31.01.2024	(11) 4 365 962	31.01.2024	(11) 4 366 014	18.12.2023
(11) 4 365 877	02.02.2024	(11) 4 365 963	28.11.2023	(11) 4 366 015	22.11.2023
(11) 4 365 879	29.12.2023	(11) 4 365 964	30.01.2024	(11) 4 366 016	13.12.2023
(11) 4 365 880	31.01.2024	(11) 4 365 965	30.01.2024	(11) 4 366 017	04.01.2024
(11) 4 365 883	29.11.2022	(11) 4 365 966	30.01.2024	(11) 4 366 018	31.01.2024
(11) 4 365 884	01.11.2023	(11) 4 365 967	18.03.2024	(11) 4 366 019	02.11.2023
(11) 4 365 887	19.01.2024	(11) 4 365 968	20.12.2023	(11) 4 366 020	15.01.2024
(11) 4 365 888	29.01.2024	(11) 4 365 969	21.03.2024	(11) 4 366 021	15.03.2024
(11) 4 365 889	27.03.2024	(11) 4 365 971	30.01.2024	(11) 4 366 022	02.02.2024

(11) 4 366 023	02.02.2024	(11) 4 366 075	02.06.2023	(11) 4 366 137	19.01.2023
(11) 4 366 024	02.02.2024	(11) 4 366 076	30.01.2024	(11) 4 366 139	31.01.2024
(11) 4 366 025	02.02.2024	(11) 4 366 078	25.01.2024	(11) 4 366 141	29.12.2023
(11) 4 366 026	13.12.2023	(11) 4 366 079	26.01.2024	(11) 4 366 142	09.01.2024
(11) 4 366 027	02.02.2024	(11) 4 366 080	18.10.2023	(11) 4 366 143	14.03.2024
(11) 4 366 028	31.01.2024	(11) 4 366 081	17.11.2023	(11) 4 366 144	22.12.2023
(11) 4 366 029	29.02.2024	(11) 4 366 083	02.02.2024	(11) 4 366 145	21.12.2023
(11) 4 366 031	03.10.2023	(11) 4 366 084	31.01.2024	(11) 4 366 147	30.01.2024
(11) 4 366 032	24.10.2023	(11) 4 366 085	19.06.2023	(11) 4 366 148	19.12.2023
(11) 4 366 036	18.12.2023	(11) 4 366 087	02.02.2024	(11) 4 366 149	20.12.2023
(11) 4 366 037	25.01.2024	(11) 4 366 088	03.11.2023	(11) 4 366 151	26.01.2024
(11) 4 366 038	29.01.2024	(11) 4 366 089	25.01.2024	(11) 4 366 152	29.01.2024
(11) 4 366 040	30.08.2023	(11) 4 366 090	27.10.2023	(11) 4 366 158	20.10.2023
(11) 4 366 041	25.01.2024	(11) 4 366 091	03.11.2023	(11) 4 366 160	05.12.2023
(11) 4 366 042	25.01.2024	(11) 4 366 093	30.01.2024	(11) 4 366 161	21.12.2023
(11) 4 366 043	02.11.2023	(11) 4 366 095	31.01.2024	(11) 4 366 162	03.04.2023
(11) 4 366 044	02.11.2023	(11) 4 366 096	03.11.2023	(11) 4 366 164	30.01.2024
(11) 4 366 045	25.01.2024	(11) 4 366 099	22.12.2023	(11) 4 366 166	29.01.2024
(11) 4 366 046	23.06.2023	(11) 4 366 102	19.01.2024	(11) 4 366 167	06.02.2024
(11) 4 366 047	22.03.2024	(11) 4 366 106	25.10.2023	(11) 4 366 169	01.11.2023
(11) 4 366 048	29.01.2024	(11) 4 366 107	31.01.2024	(11) 4 366 174	02.02.2024
(11) 4 366 049	07.12.2023	(11) 4 366 109	26.01.2024	(11) 4 366 175	29.01.2024
(11) 4 366 050	02.02.2024	(11) 4 366 110	26.01.2024	(11) 4 366 177	31.01.2024
(11) 4 366 051	30.11.2023	(11) 4 366 111	30.01.2024	(11) 4 366 178	02.02.2024
(11) 4 366 052	30.01.2024	(11) 4 366 112	01.02.2024	(11) 4 366 180	22.03.2024
(11) 4 366 053	08.12.2023	(11) 4 366 113	25.08.2023	(11) 4 366 185	01.12.2023
(11) 4 366 054	01.02.2024	(11) 4 366 115	21.12.2023	(11) 4 366 186	01.02.2024
(11) 4 366 056	17.03.2023	(11) 4 366 116	01.02.2024	(11) 4 366 188	01.11.2023
(11) 4 366 057	30.01.2024	(11) 4 366 117	01.02.2024	(11) 4 366 191	31.01.2024
(11) 4 366 058	01.02.2024	(11) 4 366 118	01.02.2024	(11) 4 366 192	02.11.2023
(11) 4 366 060	29.01.2024	(11) 4 366 119	02.02.2024	(11) 4 366 193	02.11.2023
(11) 4 366 061	29.01.2024	(11) 4 366 120	01.02.2024	(11) 4 366 194	31.01.2024
(11) 4 366 062	30.01.2024	(11) 4 366 122	29.01.2024	(11) 4 366 195	05.01.2024
(11) 4 366 063	02.02.2024	(11) 4 366 123	30.01.2024	(11) 4 366 196	29.01.2024
(11) 4 366 064	29.01.2024	(11) 4 366 124	13.12.2023	(11) 4 366 197	03.11.2023
(11) 4 366 065	31.01.2024	(11) 4 366 126	31.01.2024	(11) 4 366 198	29.01.2024
(11) 4 366 066	14.12.2023	(11) 4 366 127	02.02.2024	(11) 4 366 199	29.01.2024
(11) 4 366 067	30.01.2024	(11) 4 366 129	18.12.2023	(11) 4 366 200	29.01.2024
(11) 4 366 068	01.02.2024	(11) 4 366 130	05.12.2023	(11) 4 366 201	01.02.2024
(11) 4 366 069	13.03.2024	(11) 4 366 131	07.12.2023	(11) 4 366 202	01.02.2024
(11) 4 366 070	01.11.2023	(11) 4 366 132	07.11.2022	(11) 4 366 203	01.02.2024
(11) 4 366 071	28.12.2023	(11) 4 366 133	29.01.2024	(11) 4 366 205	22.12.2023
(11) 4 366 072	21.09.2023	(11) 4 366 134	11.12.2023	(11) 4 366 208	22.03.2024
(11) 4 366 073	01.02.2024	(11) 4 366 135	27.02.2024	(11) 4 366 209	29.01.2024
(11) 4 366 074	29.01.2024	(11) 4 366 136	08.01.2024	(11) 4 366 211	25.01.2024

(11) 4 366 212	31.01.2024	(11) 4 366 295	21.03.2024	(11) 4 366 357	02.01.2024
(11) 4 366 215	26.09.2023	(11) 4 366 296	02.02.2024	(11) 4 366 360	31.01.2024
(11) 4 366 221	03.11.2023	(11) 4 366 297	01.02.2024	(11) 4 366 361	30.10.2023
(11) 4 366 225	19.03.2024	(11) 4 366 298	21.12.2023	(11) 4 366 362	02.02.2024
(11) 4 366 226	24.01.2024	(11) 4 366 299	19.12.2023	(11) 4 366 363	30.01.2024
(11) 4 366 229	20.09.2023	(11) 4 366 303	26.01.2024	(11) 4 366 364	12.03.2024
(11) 4 366 234	30.01.2024	(11) 4 366 304	05.01.2024	(11) 4 366 365	06.12.2023
(11) 4 366 235	30.01.2024	(11) 4 366 305	23.01.2024	(11) 4 366 366	29.01.2024
(11) 4 366 236	02.02.2024	(11) 4 366 306	02.02.2024	(11) 4 366 367	02.02.2024
(11) 4 366 237	05.02.2024	(11) 4 366 309	21.12.2023	(11) 4 366 368	16.01.2024
(11) 4 366 238	25.03.2024	(11) 4 366 310	04.12.2023	(11) 4 366 371	12.12.2023
(11) 4 366 244	29.01.2024	(11) 4 366 311	22.01.2024	(11) 4 366 372	31.10.2023
(11) 4 366 246	31.01.2024	(11) 4 366 313	11.08.2023	(11) 4 366 373	18.12.2023
(11) 4 366 247	31.01.2024	(11) 4 366 315	31.01.2024	(11) 4 366 374	02.02.2024
(11) 4 366 248	01.02.2024	(11) 4 366 316	11.01.2024	(11) 4 366 375	27.12.2023
(11) 4 366 249	01.02.2024	(11) 4 366 317	21.03.2024	(11) 4 366 376	26.01.2024
(11) 4 366 250	31.01.2024	(11) 4 366 318	02.01.2024	(11) 4 366 377	22.01.2024
(11) 4 366 251	01.02.2024	(11) 4 366 319	29.12.2023	(11) 4 366 378	31.01.2024
(11) 4 366 252	25.10.2023	(11) 4 366 321	24.01.2024	(11) 4 366 381	29.12.2023
(11) 4 366 253	02.02.2024	(11) 4 366 322	22.01.2024	(11) 4 366 386	03.01.2024
(11) 4 366 256	01.02.2024	(11) 4 366 323	01.08.2023	(11) 4 366 387	21.03.2024
(11) 4 366 257	22.03.2024	(11) 4 366 324	15.12.2023	(11) 4 366 389	01.02.2024
(11) 4 366 259	29.01.2024	(11) 4 366 325	01.02.2024	(11) 4 366 393	01.02.2024
(11) 4 366 263	28.11.2023	(11) 4 366 326	31.01.2024	(11) 4 366 397	21.03.2024
(11) 4 366 264	30.01.2024	(11) 4 366 329	04.12.2023	(11) 4 366 400	09.02.2024
(11) 4 366 266	01.02.2024	(11) 4 366 330	12.10.2023	(11) 4 366 404	18.01.2024
(11) 4 366 267	05.02.2024	(11) 4 366 331	01.02.2024	(11) 4 366 407	23.01.2024
(11) 4 366 268	16.01.2024	(11) 4 366 332	02.02.2024	(11) 4 366 408	30.01.2024
(11) 4 366 269	26.03.2024	(11) 4 366 333	02.02.2024	(11) 4 366 409	02.02.2024
(11) 4 366 270	22.12.2023	(11) 4 366 334	02.02.2024	(11) 4 366 410	01.02.2024
(11) 4 366 273	29.01.2024	(11) 4 366 335	29.01.2024	(11) 4 366 411	01.02.2024
(11) 4 366 274	29.01.2024	(11) 4 366 336	01.02.2024	(11) 4 366 412	01.02.2024
(11) 4 366 277	31.01.2024	(11) 4 366 339	30.01.2024	(11) 4 366 414	22.01.2024
(11) 4 366 279	16.01.2024	(11) 4 366 341	31.01.2024	(11) 4 366 415	24.01.2024
(11) 4 366 280	31.01.2024	(11) 4 366 342	30.01.2024	(11) 4 366 416	29.01.2024
(11) 4 366 281	31.01.2024	(11) 4 366 343	01.02.2024	(11) 4 366 417	30.11.2023
(11) 4 366 282	29.01.2024	(11) 4 366 344	21.12.2023	(11) 4 366 418	19.12.2023
(11) 4 366 283	01.02.2024	(11) 4 366 345	01.02.2024	(11) 4 366 419	02.01.2024
(11) 4 366 284	15.09.2023	(11) 4 366 346	02.02.2024	(11) 4 366 420	02.01.2024
(11) 4 366 286	11.01.2024	(11) 4 366 349	01.02.2024	(11) 4 366 421	02.01.2024
(11) 4 366 288	25.08.2023	(11) 4 366 351	31.01.2024	(11) 4 366 422	29.01.2024
(11) 4 366 289	05.01.2024	(11) 4 366 353	01.02.2024	(11) 4 366 423	01.02.2024
(11) 4 366 290	29.01.2024	(11) 4 366 354	12.01.2024	(11) 4 366 424	01.02.2024
(11) 4 366 293	18.01.2024	(11) 4 366 355	02.02.2024	(11) 4 366 427	31.01.2024
(11) 4 366 294	01.02.2024	(11) 4 366 356	08.12.2023	(11) 4 366 428	05.01.2024

(11) 4 366 429	29.12.2023	(11) 3 221 981	30.11.2023	(11) 3 956 837	06.12.2023
(11) 4 366 430	31.01.2024	(11) 3 235 152	11.12.2023	(11) 4 293 914	05.01.2024
(11) 4 366 431	02.02.2024	(11) 3 262 825	02.01.2024		
(11) 4 366 432	01.02.2024	(11) 3 304 358	27.11.2023	I.8(2)	
(11) 4 366 433	02.02.2024	(11) 3 319 315	06.03.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
(11) 4 366 434	13.03.2024	(11) 3 347 827	02.04.2024	• Date on which the European patent application was withdrawn	
(11) 4 366 440	25.10.2023	(11) 3 391 082	03.01.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
(11) 4 366 444	31.01.2024	(11) 3 411 807	05.01.2024		
(11) 4 366 446	13.12.2023	(11) 3 458 418	15.01.2024	(11) 2 517 134	03.04.2024
(11) 4 366 447	18.12.2023	(11) 3 460 980	17.11.2023	(11) 2 663 964	03.04.2024
(11) 4 366 448	02.02.2024	(11) 3 478 385	16.11.2023	(11) 2 745 240	03.04.2024
(11) 4 366 449	02.01.2024	(11) 3 491 477	01.12.2023	(11) 3 234 918	03.04.2024
(11) 4 366 450	02.01.2024	(11) 3 507 683	29.11.2023	(11) 3 236 839	03.04.2024
(11) 4 366 451	23.11.2023	(11) 3 537 315	15.12.2023	(11) 3 276 601	03.04.2024
(11) 4 366 452	02.01.2024	(11) 3 537 423	12.12.2023	(11) 3 334 045	02.04.2024
(11) 4 366 455	29.01.2024	(11) 3 541 103	12.01.2024	(11) 3 344 120	03.04.2024
(11) 4 366 456	17.11.2023	(11) 3 550 948	23.11.2023	(11) 3 433 639	03.04.2024
(11) 4 366 457	22.03.2024	(11) 3 557 158	04.01.2024	(11) 3 440 033	04.04.2024
(11) 4 366 460	25.01.2024	(11) 3 563 688	29.03.2024	(11) 3 477 470	02.04.2024
(11) 4 366 463	27.12.2023	(11) 3 564 968	13.12.2023	(11) 3 487 384	03.04.2024
(11) 4 366 464	04.01.2024	(11) 3 572 646	18.12.2023	(11) 3 544 252	03.04.2024
(11) 4 366 465	05.01.2024	(11) 3 579 381	14.01.2024	(11) 3 548 027	03.04.2024
(11) 4 366 466	05.01.2024	(11) 3 599 578	27.11.2023	(11) 3 556 474	04.04.2024
(11) 4 366 467	23.02.2024	(11) 3 603 505	02.01.2024	(11) 3 605 400	03.04.2024
(11) 4 366 474	02.02.2024	(11) 3 621 022	05.01.2024	(11) 3 613 060	03.04.2024
(11) 4 366 475	01.02.2024	(11) 3 631 654	05.01.2024	(11) 3 617 023	04.04.2024
(11) 4 366 476	19.03.2024	(11) 3 662 469	30.11.2023	(11) 3 624 005	03.04.2024
(11) 4 366 477	17.01.2024	(11) 3 669 536	12.12.2023	(11) 3 630 338	04.04.2024
(11) 4 366 478	03.11.2023	(11) 3 673 388	18.12.2023	(11) 3 630 429	02.04.2024
(11) 4 366 488	26.03.2024	(11) 3 691 295	12.12.2023	(11) 3 637 129	03.04.2024
(11) 4 366 491	17.10.2023	(11) 3 692 449	05.01.2024	(11) 3 652 450	25.03.2024
		(11) 3 698 258	15.12.2023	(11) 3 690 015	03.04.2024
		(11) 3 724 784	04.01.2024	(11) 3 690 566	02.04.2024
		(11) 3 734 471	04.01.2024	(11) 3 693 472	28.03.2024
		(11) 3 740 335	15.01.2024	(11) 3 694 110	04.04.2024
		(11) 3 742 239	23.11.2023	(11) 3 716 292	04.04.2024
		(11) 3 764 247	05.01.2024	(11) 3 730 814	03.04.2024
		(11) 3 767 448	12.01.2024	(11) 3 739 693	02.04.2024
		(11) 3 785 260	07.12.2023	(11) 3 749 284	04.04.2024
		(11) 3 809 770	13.01.2024	(11) 3 755 379	04.04.2024
		(11) 3 832 293	24.11.2023	(11) 3 758 375	02.04.2024
		(11) 3 879 736	06.11.2023	(11) 3 779 451	04.04.2024
		(11) 3 896 580	05.01.2024	(11) 3 781 160	04.04.2024
		(11) 3 908 044	12.01.2024	(11) 3 782 578	01.04.2024
		(11) 3 921 932	08.12.2023		
I.8(1)					
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist					
• Date on which the European patent application was refused					
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée					
(11) 2 359 233	03.04.2024				
(11) 2 599 025	14.01.2024				
(11) 2 884 735	11.08.2023				
(11) 2 977 453	29.03.2024				
(11) 3 155 650	03.01.2024				
(11) 3 185 147	02.01.2024				
(11) 3 200 611	28.09.2023				

(11) 3 786 520	02.04.2024	(11) 3 999 483	04.04.2024	(11) 4 163 376	04.04.2024
(11) 3 787 037	03.04.2024	(11) 4 003 938	02.04.2024	(11) 4 166 575	04.04.2024
(11) 3 811 097	03.04.2024	(11) 4 004 813	02.04.2024	(11) 4 181 554	03.04.2024
(11) 3 815 918	04.04.2024	(11) 4 009 051	03.04.2024	(11) 4 183 831	03.04.2024
(11) 3 821 409	04.04.2024	(11) 4 019 614	02.04.2024	(11) 4 183 838	03.04.2024
(11) 3 825 934	03.04.2024	(11) 4 019 615	02.04.2024	(11) 4 188 993	04.04.2024
(11) 3 836 031	03.04.2024	(11) 4 020 132	03.04.2024	(11) 4 206 219	04.04.2024
(11) 3 836 738	03.04.2024	(11) 4 020 146	03.04.2024	(11) 4 210 558	02.04.2024
(11) 3 838 175	02.04.2024	(11) 4 029 908	03.04.2024	(11) 4 212 543	04.04.2024
(11) 3 845 393	04.04.2024	(11) 4 031 077	03.04.2024	(11) 4 212 544	04.04.2024
(11) 3 852 718	03.04.2024	(11) 4 037 337	01.04.2024	(11) 4 233 556	03.04.2024
(11) 3 855 341	04.04.2024	(11) 4 047 429	03.04.2024	(11) 4 239 655	02.04.2024
(11) 3 858 473	04.04.2024	(11) 4 051 103	03.04.2024	(11) 4 243 565	03.04.2024
(11) 3 878 364	03.04.2024	(11) 4 053 279	28.03.2024	(11) 4 246 531	03.04.2024
(11) 3 878 979	02.04.2024	(11) 4 054 757	02.04.2024	(11) 4 250 681	02.04.2024
(11) 3 879 524	02.04.2024	(11) 4 063 400	03.04.2024	(11) 4 256 654	01.04.2024
(11) 3 881 077	03.04.2024	(11) 4 067 918	28.03.2024	(11) 4 258 664	02.04.2024
(11) 3 884 564	03.04.2024	(11) 4 070 158	28.03.2024	(11) 4 258 665	02.04.2024
(11) 3 894 844	02.04.2024	(11) 4 074 858	03.04.2024	(11) 4 266 350	28.03.2024
(11) 3 909 162	01.04.2024	(11) 4 075 809	02.04.2024	(11) 4 266 568	04.04.2024
(11) 3 914 869	04.04.2024	(11) 4 083 082	03.04.2024	(11) 4 286 726	03.04.2024
(11) 3 916 287	27.03.2024	(11) 4 087 206	02.04.2024	(11) 4 288 790	03.04.2024
(11) 3 922 254	02.04.2024	(11) 4 089 227	03.04.2024	(11) 4 297 863	03.04.2024
(11) 3 925 617	03.04.2024	(11) 4 090 771	04.04.2024	(11) 4 297 917	03.04.2024
(11) 3 932 780	23.03.2024	(11) 4 093 511	04.04.2024	(11) 4 310 101	03.04.2024
(11) 3 936 544	03.04.2024	(11) 4 094 651	02.04.2024	(11) 4 314 586	02.04.2024
(11) 3 940 466	02.04.2024	(11) 4 095 329	02.04.2024	(11) 4 314 694	04.04.2024
(11) 3 940 699	03.04.2024	(11) 4 098 415	04.04.2024	(11) 4 327 954	04.04.2024
(11) 3 940 700	03.04.2024	(11) 4 099 304	02.04.2024	(11) 4 331 816	04.04.2024
(11) 3 940 962	02.04.2024	(11) 4 104 059	02.04.2024	(11) 4 338 509	01.04.2024
(11) 3 948 353	03.04.2024	(11) 4 111 971	03.04.2024	(11) 4 338 591	04.04.2024
(11) 3 950 025	04.04.2024	(11) 4 115 992	04.04.2024	(11) 4 339 123	29.03.2024
(11) 3 950 041	04.04.2024	(11) 4 116 094	04.04.2024	(11) 4 339 885	03.04.2024
(11) 3 950 153	04.04.2024	(11) 4 117 149	03.04.2024	(11) 4 346 513	28.03.2024
(11) 3 950 719	04.04.2024	(11) 4 124 472	04.04.2024	(11) 4 348 603	27.03.2024
(11) 3 951 708	04.04.2024	(11) 4 131 101	02.04.2024	(11) 4 348 678	02.04.2024
(11) 3 961 423	03.04.2024	(11) 4 133 793	01.04.2024	(11) 4 356 749	27.03.2024
(11) 3 961 998	03.04.2024	(11) 4 134 638	03.04.2024	(11) 4 356 899	22.03.2024
(11) 3 962 498	28.03.2024	(11) 4 134 803	03.04.2024	(11) 4 357 418	27.03.2024
(11) 3 962 946	03.04.2024	(11) 4 138 658	02.04.2024		
(11) 3 967 759	28.03.2024	(11) 4 140 058	03.04.2024		
(11) 3 974 983	04.04.2024	(11) 4 144 023	01.04.2024		
(11) 3 981 331	03.04.2024	(11) 4 145 535	28.03.2024		
(11) 3 987 772	02.04.2024	(11) 4 147 175	03.04.2024		
(11) 3 989 541	03.04.2024	(11) 4 153 189	28.03.2024		

I.8(3)

I.8(3)		(11) 3 376 184	13.12.2023	(11) 3 593 527	12.12.2023
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 377 597	12.12.2023	(11) 3 597 759	15.12.2023
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 380 564	14.12.2023	(11) 3 600 424	12.12.2023
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 390 010	05.12.2023	(11) 3 600 450	12.12.2023
		(11) 3 395 172	13.12.2023	(11) 3 614 808	14.12.2023
		(11) 3 395 173	13.12.2023	(11) 3 615 106	13.12.2023
(11) 1 969 627	20.05.2023	(11) 3 408 614	05.12.2023	(11) 3 636 173	06.12.2023
(11) 2 341 241	12.12.2023	(11) 3 417 345	12.12.2023	(11) 3 639 390	12.12.2023
(11) 2 391 475	12.12.2023	(11) 3 420 006	12.12.2023	(11) 3 641 734	12.12.2023
(11) 2 414 508	18.11.2023	(11) 3 427 765	07.12.2023	(11) 3 646 052	13.12.2023
(11) 2 519 608	13.12.2023	(11) 3 429 086	05.12.2023	(11) 3 648 000	12.12.2023
(11) 2 774 678	07.12.2023	(11) 3 432 149	14.12.2023	(11) 3 649 973	05.12.2023
(11) 2 784 818	14.12.2023	(11) 3 447 010	12.12.2023	(11) 3 651 757	12.12.2023
(11) 2 980 475	12.12.2023	(11) 3 465 361	06.12.2023	(11) 3 655 272	05.12.2013
(11) 3 118 166	12.12.2023	(11) 3 466 466	06.12.2023	(11) 3 658 301	12.12.2023
(11) 3 136 152	14.12.2023	(11) 3 470 238	08.12.2023	(11) 3 660 026	05.12.2023
(11) 3 152 806	12.12.2023	(11) 3 470 443	13.12.2023	(11) 3 660 027	06.12.2023
(11) 3 157 608	07.12.2023	(11) 3 470 523	12.12.2023	(11) 3 665 648	19.12.2023
(11) 3 157 609	07.12.2023	(11) 3 473 909	12.12.2023	(11) 3 667 627	19.12.2023
(11) 3 157 610	07.12.2023	(11) 3 479 805	05.12.2023	(11) 3 675 337	19.12.2023
(11) 3 157 826	08.12.2023	(11) 3 485 691	15.12.2023	(11) 3 678 697	15.12.2023
(11) 3 173 803	14.12.2023	(11) 3 487 290	06.12.2023	(11) 3 681 367	12.12.2023
(11) 3 185 852	06.12.2023	(11) 3 497 121	15.12.2023	(11) 3 684 595	12.12.2023
(11) 3 187 517	12.12.2023	(11) 3 500 280	15.12.2023	(11) 3 685 169	14.12.2023
(11) 3 207 795	05.12.2023	(11) 3 506 440	15.12.2023	(11) 3 690 854	05.12.2023
(11) 3 216 773	12.12.2023	(11) 3 509 421	13.12.2023	(11) 3 696 885	14.12.2023
(11) 3 216 774	12.12.2023	(11) 3 509 422	13.12.2023	(11) 3 699 273	27.02.2021
(11) 3 218 902	08.12.2023	(11) 3 509 423	13.12.2023	(11) 3 700 933	14.12.2023
(11) 3 227 113	05.12.2023	(11) 3 518 985	12.12.2023	(11) 3 707 086	12.12.2023
(11) 3 241 848	07.12.2023	(11) 3 523 377	12.12.2023	(11) 3 707 194	05.12.2023
(11) 3 253 803	13.12.2023	(11) 3 523 378	12.12.2023	(11) 3 708 955	08.12.2023
(11) 3 264 683	07.12.2023	(11) 3 523 379	12.12.2023	(11) 3 711 634	06.12.2023
(11) 3 270 221	05.12.2023	(11) 3 523 388	12.12.2023	(11) 3 713 553	13.12.2023
(11) 3 270 283	05.12.2023	(11) 3 530 254	12.12.2023	(11) 3 717 114	12.12.2023
(11) 3 285 931	21.11.2023	(11) 3 532 475	13.12.2023	(11) 3 718 360	12.12.2023
(11) 3 289 042	07.12.2023	(11) 3 545 154	05.12.2023	(11) 3 723 795	15.12.2023
(11) 3 305 729	05.12.2023	(11) 3 551 431	14.12.2023	(11) 3 723 905	05.12.2023
(11) 3 315 464	05.12.2023	(11) 3 559 129	13.12.2023	(11) 3 726 156	12.12.2023
(11) 3 319 450	12.12.2023	(11) 3 568 164	05.12.2023	(11) 3 726 989	12.12.2023
(11) 3 339 016	06.12.2023	(11) 3 570 148	05.12.2023	(11) 3 730 232	14.12.2023
(11) 3 343 255	05.12.2023	(11) 3 578 600	12.12.2023	(11) 3 733 078	08.12.2023
(11) 3 347 489	07.12.2023	(11) 3 585 735	12.12.2023	(11) 3 733 161	13.12.2023
(11) 3 353 240	12.12.2023	(11) 3 586 672	19.12.2023	(11) 3 737 364	14.12.2023
(11) 3 358 846	07.12.2023	(11) 3 592 059	08.12.2023	(11) 3 741 128	12.12.2023
(11) 3 362 090	30.11.2023	(11) 3 593 111	13.12.2023	(11) 3 746 410	07.12.2023

(11) 3 747 493	12.12.2023	(11) 3 856 932	06.12.2023	(11) 3 943 083	06.12.2023
(11) 3 749 285	15.12.2023	(11) 3 862 409	13.12.2023	(11) 3 946 761	12.12.2023
(11) 3 750 198	12.12.2023	(11) 3 862 890	13.12.2023	(11) 3 947 143	12.12.2023
(11) 3 751 062	15.12.2023	(11) 3 865 511	12.12.2023	(11) 3 948 225	18.11.2023
(11) 3 752 249	05.12.2023	(11) 3 867 556	06.12.2023	(11) 3 948 573	20.12.2023
(11) 3 752 789	14.12.2023	(11) 3 870 354	12.12.2023	(11) 3 953 461	05.12.2023
(11) 3 758 817	19.12.2023	(11) 3 873 965	12.12.2023	(11) 3 953 561	15.12.2023
(11) 3 765 544	07.12.2023	(11) 3 874 566	12.12.2023	(11) 3 960 241	06.12.2023
(11) 3 766 198	14.12.2023	(11) 3 877 844	14.12.2023	(11) 3 961 395	20.12.2023
(11) 3 768 788	15.12.2023	(11) 3 879 016	05.12.2023	(11) 3 963 173	09.12.2023
(11) 3 770 331	05.12.2023	(11) 3 879 554	12.12.2023	(11) 3 963 323	05.12.2023
(11) 3 772 372	15.12.2023	(11) 3 881 179	14.12.2023	(11) 3 965 659	06.12.2023
(11) 3 772 766	07.12.2023	(11) 3 881 448	12.12.2023	(11) 3 965 745	12.12.2023
(11) 3 773 318	05.12.2023	(11) 3 885 015	06.12.2023	(11) 3 966 793	12.12.2023
(11) 3 773 434	12.12.2023	(11) 3 886 892	12.12.2023	(11) 3 966 822	06.12.2023
(11) 3 774 517	05.12.2023	(11) 3 891 905	13.12.2023	(11) 3 969 384	01.12.2023
(11) 3 775 899	19.12.2023	(11) 3 893 885	12.12.2023	(11) 3 969 939	12.12.2023
(11) 3 776 181	25.10.2023	(11) 3 894 870	14.12.2023	(11) 3 971 265	13.12.2023
(11) 3 777 505	07.12.2023	(11) 3 894 937	08.12.2023	(11) 3 972 553	12.12.2023
(11) 3 777 982	12.12.2023	(11) 3 895 569	13.12.2023	(11) 3 973 136	13.12.2023
(11) 3 782 012	12.12.2023	(11) 3 895 772	07.12.2023	(11) 3 973 137	13.12.2023
(11) 3 791 459	12.12.2023	(11) 3 896 236	05.12.2023	(11) 3 975 744	06.12.2023
(11) 3 796 972	05.12.2023	(11) 3 896 400	13.12.2023	(11) 3 975 795	05.12.2023
(11) 3 803 786	13.12.2023	(11) 3 908 522	15.12.2023	(11) 3 976 039	06.12.2023
(11) 3 808 640	15.12.2023	(11) 3 914 201	14.12.2023	(11) 3 976 063	06.12.2023
(11) 3 809 799	13.12.2023	(11) 3 914 816	13.12.2023	(11) 3 977 352	06.12.2023
(11) 3 810 740	05.12.2023	(11) 3 917 713	14.12.2023	(11) 3 977 676	05.12.2023
(11) 3 813 791	05.12.2023	(11) 3 918 380	16.12.2023	(11) 3 977 871	08.12.2023
(11) 3 815 060	12.12.2023	(11) 3 921 479	13.12.2023	(11) 3 980 126	12.12.2023
(11) 3 823 327	06.12.2023	(11) 3 921 506	12.12.2023	(11) 3 982 628	05.12.2023
(11) 3 823 544	05.12.2023	(11) 3 921 553	05.12.2023	(11) 3 983 509	05.12.2023
(11) 3 823 903	21.11.2023	(11) 3 921 917	15.12.2023	(11) 3 985 169	05.12.2023
(11) 3 824 146	13.12.2023	(11) 3 922 205	06.12.2023	(11) 3 986 212	01.11.2023
(11) 3 824 623	13.12.2023	(11) 3 924 434	06.12.2023	(11) 3 992 338	15.12.2023
(11) 3 826 895	08.12.2023	(11) 3 926 338	15.12.2023	(11) 3 997 786	06.12.2023
(11) 3 827 276	12.12.2023	(11) 3 929 578	08.12.2023	(11) 4 000 438	05.12.2023
(11) 3 829 451	13.12.2023	(11) 3 931 896	06.12.2023	(11) 4 003 225	02.12.2023
(11) 3 833 336	14.12.2023	(11) 3 933 584	20.12.2023	(11) 4 004 712	12.12.2023
(11) 3 833 618	07.12.2023	(11) 3 934 734	05.12.2023	(11) 4 008 412	05.12.2023
(11) 3 834 011	13.12.2023	(11) 3 938 586	13.12.2023	(11) 4 011 409	14.12.2023
(11) 3 840 875	12.12.2023	(11) 3 939 084	14.07.2023	(11) 4 014 793	12.12.2023
(11) 3 847 071	06.12.2023	(11) 3 940 456	06.12.2023	(11) 4 019 201	06.12.2023
(11) 3 850 251	12.12.2023	(11) 3 940 644	12.12.2023	(11) 4 019 764	08.12.2023
(11) 3 853 786	13.12.2023	(11) 3 940 933	12.12.2023	(11) 4 022 504	05.12.2023
(11) 3 855 345	07.12.2023	(11) 3 941 410	14.12.2023	(11) 4 024 084	13.12.2023

(11) 4 025 431	05.12.2023	(11) 4 180 218	08.12.2023	(11) 4 190 373	08.12.2023
(11) 4 025 666	06.12.2023	(11) 4 180 282	18.11.2023	(11) 4 190 386	08.12.2023
(11) 4 031 535	15.12.2023	(11) 4 180 284	18.11.2023	(11) 4 190 398	08.12.2023
(11) 4 032 358	05.12.2023	(11) 4 180 473	18.11.2023	(11) 4 190 405	08.12.2023
(11) 4 035 089	05.12.2023	(11) 4 180 567	18.11.2023	(11) 4 190 406	08.12.2023
(11) 4 039 034	14.12.2023	(11) 4 180 588	18.11.2023	(11) 4 190 450	08.12.2023
(11) 4 039 174	05.12.2023	(11) 4 180 589	18.11.2023	(11) 4 190 560	08.12.2023
(11) 4 045 200	13.12.2023	(11) 4 180 655	18.11.2023	(11) 4 190 584	08.12.2023
(11) 4 050 028	01.12.2023	(11) 4 180 656	18.11.2023	(11) 4 190 708	08.12.2023
(11) 4 054 629	12.12.2023	(11) 4 180 705	18.11.2023	(11) 4 190 727	08.12.2023
(11) 4 059 052	05.12.2023	(11) 4 180 722	18.11.2023	(11) 4 190 810	08.12.2023
(11) 4 059 378	13.12.2023	(11) 4 181 338	18.11.2023	(11) 4 190 833	08.12.2023
(11) 4 062 538	06.12.2023	(11) 4 186 630	01.12.2023	(11) 4 190 859	08.12.2023
(11) 4 064 138	05.12.2023	(11) 4 186 776	01.12.2023	(11) 4 190 866	08.12.2023
(11) 4 065 097	08.12.2023	(11) 4 186 884	01.12.2023	(11) 4 190 894	08.12.2023
(11) 4 066 466	05.12.2023	(11) 4 187 321	01.12.2023	(11) 4 190 905	08.12.2023
(11) 4 066 920	05.12.2023	(11) 4 187 333	01.12.2023	(11) 4 190 913	08.12.2023
(11) 4 069 599	20.12.2023	(11) 4 187 335	01.12.2023	(11) 4 190 925	08.12.2023
(11) 4 073 319	05.12.2023	(11) 4 187 338	01.12.2023	(11) 4 190 932	08.12.2023
(11) 4 075 447	12.12.2023	(11) 4 187 340	01.12.2023	(11) 4 190 943	08.12.2023
(11) 4 075 748	06.12.2023	(11) 4 187 413	01.12.2023	(11) 4 190 952	08.12.2023
(11) 4 082 385	06.12.2023	(11) 4 187 620	01.12.2023	(11) 4 190 966	08.12.2023
(11) 4 082 634	08.12.2023	(11) 4 187 627	01.12.2023	(11) 4 190 967	08.12.2023
(11) 4 085 458	05.12.2023	(11) 4 187 718	01.12.2023	(11) 4 190 978	08.12.2023
(11) 4 087 441	06.12.2023	(11) 4 187 719	01.12.2023	(11) 4 190 992	08.12.2023
(11) 4 090 080	06.12.2023	(11) 4 190 141	08.12.2023	(11) 4 191 005	08.12.2023
(11) 4 090 387	12.12.2023	(11) 4 190 142	08.12.2023	(11) 4 191 006	08.12.2023
(11) 4 091 846	12.12.2023	(11) 4 190 167	08.12.2023	(11) 4 191 018	08.12.2023
(11) 4 091 954	21.11.2023	(11) 4 190 203	08.12.2023	(11) 4 191 061	08.12.2023
(11) 4 093 286	08.12.2023	(11) 4 190 204	08.12.2023	(11) 4 191 158	08.12.2023
(11) 4 096 231	05.12.2023	(11) 4 190 212	08.12.2023	(11) 4 191 171	08.12.2023
(11) 4 107 903	15.12.2023	(11) 4 190 235	08.12.2023	(11) 4 191 175	08.12.2023
(11) 4 107 925	06.12.2023	(11) 4 190 236	08.12.2023	(11) 4 191 177	08.12.2023
(11) 4 108 759	12.12.2023	(11) 4 190 245	08.12.2023	(11) 4 191 235	08.12.2023
(11) 4 128 713	21.12.2023	(11) 4 190 254	08.12.2023	(11) 4 191 247	08.12.2023
(11) 4 131 731	05.12.2023	(11) 4 190 266	08.12.2023	(11) 4 191 267	08.12.2023
(11) 4 135 008	01.12.2023	(11) 4 190 271	08.12.2023	(11) 4 191 337	08.12.2023
(11) 4 135 265	06.12.2023	(11) 4 190 292	08.12.2023	(11) 4 191 352	08.12.2023
(11) 4 139 874	12.12.2023	(11) 4 190 294	08.12.2023	(11) 4 191 353	08.12.2023
(11) 4 140 546	08.12.2023	(11) 4 190 309	08.12.2023	(11) 4 191 399	08.12.2023
(11) 4 147 988	18.11.2023	(11) 4 190 312	08.12.2023	(11) 4 191 410	08.12.2023
(11) 4 148 465	05.12.2023	(11) 4 190 326	08.12.2023	(11) 4 191 448	08.12.2023
(11) 4 159 317	08.12.2023	(11) 4 190 347	08.12.2023	(11) 4 191 457	08.12.2023
(11) 4 180 182	18.11.2023	(11) 4 190 359	08.12.2023	(11) 4 191 493	08.12.2023
(11) 4 180 183	18.11.2023	(11) 4 190 372	08.12.2023	(11) 4 191 503	08.12.2023

I.8(4)

(11) 4 191 518 08.12.2023
(11) 4 191 520 08.12.2023
(11) 4 191 525 08.12.2023
(11) 4 191 527 08.12.2023
(11) 4 191 544 08.12.2023
(11) 4 191 584 08.12.2023
(11) 4 191 595 08.12.2023
(11) 4 191 596 08.12.2023
(11) 4 191 597 08.12.2023
(11) 4 191 605 08.12.2023
(11) 4 191 607 08.12.2023
(11) 4 191 621 08.12.2023
(11) 4 191 685 08.12.2023
(11) 4 191 715 08.12.2023
(11) 4 191 738 08.12.2023
(11) 4 191 802 08.12.2023
(11) 4 191 815 08.12.2023
(11) 4 191 832 08.12.2023
(11) 4 191 833 08.12.2023
(11) 4 191 837 08.12.2023
(11) 4 191 838 08.12.2023
(11) 4 191 839 08.12.2023
(11) 4 191 864 08.12.2023
(11) 4 191 873 08.12.2023
(11) 4 191 903 08.12.2023
(11) 4 191 938 08.12.2023
(11) 4 192 041 08.12.2023
(11) 4 192 116 08.12.2023
(11) 4 192 174 08.12.2023
(11) 4 192 197 08.12.2023
(11) 4 192 205 08.12.2023
(11) 4 200 631 05.12.2023
(11) 4 216 739 05.12.2023
(11) 4 226 226 05.12.2023
(11) 4 226 435 05.12.2023
(11) 4 226 436 05.12.2023
(11) 4 226 463 02.12.2023
(11) 4 228 423 05.12.2023
(11) 4 228 424 05.12.2023
(11) 4 228 583 06.12.2023
(11) 4 228 641 05.12.2023
(11) 4 228 705 06.12.2023
(11) 4 228 801 05.12.2023
(11) 4 228 813 06.12.2023
(11) 4 228 875 05.12.2023

(11) 4 228 960 06.12.2023
(11) 4 229 154 05.12.2023
(11) 4 229 454 05.12.2023
(11) 4 229 501 05.12.2023
(11) 4 232 945 12.12.2023
(11) 4 232 956 12.01.2024
(11) 4 233 009 13.12.2023
(11) 4 233 089 12.12.2023
(11) 4 233 137 16.12.2023
(11) 4 238 270 20.01.2024

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 4 264 584 11.10.2023

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 4 264 584 01.07.2024

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 684 929 (51) C12N 15/113
01 excl.
Laverock Therapeutics Limited
3 Victoria Place
Love Lane Romsey, England SO51 8DE (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 938 508 (51) C12N 15/11
01 excl.
Laverock Therapeutics Limited
3 Victoria Place
Love Lane Romsey, England SO51 8DE (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 938 512 (51) C12N 15/113
01 excl.
Laverock Therapeutics Limited
3 Victoria Place
Love Lane Romsey, England SO51 8DE (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 100 765 (51) G01T 1/164
01 excl.
Positrigo AG
Technoparkstrasse 1
8005 Zürich (CH)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 305 166 (51) C12N 15/11
01 excl.
Laverock Therapeutics Limited

3 Victoria Place
Love Lane Romsey, England SO51 8DE
(GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen
oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other
rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres
droits réels**

(11) **3 668 723** (51) **B60B 5/02**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 161 784** (51) **B60B 5/02**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12		(51) H01L 21/60		A61P 37/02	A61P 37/06
• Änderungen und Korrekturen		(11) 3 167 233		(11) 3 348 462	
• Alterations and Corrections		(51) H02S 20/23	H02S 20/00	(51) B62J 17/10	F01P 11/10
• Modifications et corrections		F24S 25/632		B60K 11/04	
		(11) 3 169 697		(11) 3 348 676	
I.12(1)		(51) C07K 1/14	C12P 21/00	(51) C25C 3/08	C04B 35/58
• Internationale Patentklassifikation		C07K 14/535	A61K 38/19	C04B 35/56	C04B 35/56
• International Patent Classification		A61K 38/00	A61K 47/60	C22B 21/00	C22C 19/07
• Classification internationale des brevets		(11) 3 176 624		C25C 3/12	C22C 32/00
		(51) G02B 15/14	G02B 15/173	B22F 7/00	B22F 7/08
		G02B 15/20		C22C 1/10	C22C 1/04
				C23C 28/00	C23C 28/04
(11) 2 524 044		(11) 3 185 023		(11) 3 378 288	
(51) A01H 5/12	A01H 6/82	(51) G01T 1/29	G01R 29/08	(51) H05K 1/02	H05K 1/03
A24B 13/00	C12N 9/02	G01T 1/24	H01L 31/115	H05K 7/20	
C12N 15/82		H01L 31/0224			
(11) 2 541 465		(11) 3 186 187		(11) 3 379 531	
(51) G06V 40/10		(51) B67C 3/16	B67C 3/26	(51) G10L 15/06	G10L 15/16
				G06N 3/084	G06F 18/21
(11) 2 650 906		(11) 3 187 095		G06F 18/214	
(51) H01L 21/308	H01L 21/208	(51) H05K 1/02	A61B 1/04	(11) 3 384 418	
H01L 21/326	H01L 21/4763	G02B 23/24	H04N 23/00	(51) G06F 21/10	G06F 21/16
H01L 23/48	H01L 27/01				
H01L 29/06	H01L 29/08	(11) 3 195 197		(11) 3 405 932	
H01L 23/00	H01L 29/786	(51) G06V 40/13	G06V 10/10	(51) G08B 13/196	
H01L 27/12	H01L 31/18	G06V 40/12			
H01L 21/683				(11) 3 414 979	
(11) 2 863 890		(11) 3 196 253		(51) H05K 1/02	H04R 1/10
(51) A61K 9/16	A61K 9/48	(51) C08L 69/00	C08L 51/04	H04R 5/033	
A61K 9/50	A61P 3/06	C08L 55/02			
(11) 2 887 415		(11) 3 209 826		(11) 3 431 125	
(51) H05K 1/18	H05K 3/40	(51) D06F 39/40	D06F 39/02	(51) A61M 5/315	A61M 5/24
H05B 33/06	H05B 33/14				
H05B 33/28		(11) 3 243 093		(11) 3 432 010	
		(51) F21V 8/00		(51) G01R 29/08	
(11) 2 915 393		(11) 3 258 636		(11) 3 432 380	
(51) H04L 1/1829	H04L 1/1812	(51) H04L 1/00	H04L 5/00	(51) C09K 11/06	H10K 85/30
H04L 5/14	H04W 72/12	H04W 72/04	H04W 74/00	H10K 85/60	
(11) 3 002 409		(11) 3 265 304		(11) 3 435 824	
(51) E21B 43/00	G06F 30/18	(51) B30B 15/00		(51) A47J 36/02	B32B 5/14
G06F 30/20	G06F 111/10			B32B 5/18	B32B 5/22
G06F 113/14		(11) 3 299 504		B32B 5/30	B32B 17/06
		(51) D06F 33/30	D06F 34/10	B32B 3/04	
(11) 3 032 309		(11) 3 301 893		(11) 3 446 183	
(51) G02B 15/14	G02B 13/18	(51) H04M 1/725	H04M 19/04	(51) H05B 47/19	H04W 4/38
G02B 15/20		H04M 1/72412	H04M 1/72454	H04W 4/70	G08B 25/08
(11) 3 088 301		(11) 3 304 060		(11) 3 446 913	
(51) B64D 11/00	C09J 7/22	(51) G01R 33/48	G01R 33/483	(51) G06V 20/59	B60R 11/02
C09J 133/00	C09J 201/00	G01R 33/56	A61B 5/055	B60R 11/04	G06V 40/16
C09J 7/29	C09J 133/04			B60K 35/20	B60K 35/00
C09J 133/08				B60K 35/60	B60K 35/65
(11) 3 096 592		(11) 3 307 012		(11) 3 455 594	
(51) H05K 3/34	H05K 1/02	(51) H04W 84/20		(51) G01D 5/353	E01F 11/00
H05K 3/10				G08G 1/015	G08G 1/02
(11) 3 130 289		(11) 3 318 891		G08G 1/052	G08G 1/04
(51) A61B 6/04	A61F 5/37	(51) G01S 7/4863	G01S 7/4865		
		H01L 27/146	H01L 27/148		
		G01S 17/894			
(11) 3 137 011		(11) 3 324 330		(11) 3 456 122	
(51) A61C 5/40	A61K 6/54	(51) G06V 20/56	G01C 21/00	(51) H04W 72/0446	H04W 72/23
A61K 6/69	A61P 1/02	G01C 21/36			
A61P 29/00	A61P 31/04			(11) 3 458 205	
				(51) B08B 7/02	B29C 64/35
				B22F 10/68	B33Y 40/20
(11) 3 151 536		(11) 3 332 569		(11) 3 458 881	
(51) H04N 23/67	H04N 23/90	(51) H04W 8/18	H04W 92/08	(51) G01V 3/12	G01S 13/88
(11) 3 160 814		(11) 3 335 508		(11) 3 460 472	
(51) B60W 50/029	G05D 1/00	(51) H04W 74/0808	H04W 28/18	(51) G01N 15/00	G01N 33/543
				A61K 49/00	G01N 15/14
(11) 3 163 494		(11) 3 347 380		(11) 3 467 897	
(51) G06F 21/60		(51) C07K 16/28	C07K 16/18	(51) H01M 50/124	B29C 55/12
		C07K 16/30	A61K 39/395		
		A61P 31/04	A61P 35/00		

B32B 27/36 H01M 50/121 H01M 50/133	B65D 65/40 H01M 50/129	A61K 31/655 A61K 31/704 A61K 47/68	A61K 31/675 A61K 45/06	(11) 3 605 994 (51) H04L 9/40 H04L 9/32	H04L 9/08
(11) 3 467 918 (51) H01M 4/62 H01M 10/04 H01M 4/04 H01G 11/34 H01G 11/86 H01M 4/88	H01M 4/66 H01M 4/96 H01G 11/28 H01G 11/38 H01M 4/86	(11) 3 545 715 (51) H04W 72/20	(11) 3 614 948 (51) A61B 18/18	(11) 3 626 955 (51) F02D 41/02 F02P 5/15 F01N 3/10	A61B 17/32
(11) 3 468 635 (51) A61M 5/142	A61M 5/172	(11) 3 545 722 (51) H04L 5/00 H04W 76/27	H04W 36/00	(11) 3 627 510 (51) G10L 21/0232	
(11) 3 474 286 (51) A61G 15/02 G16H 40/60	A61G 15/16	(11) 3 548 201 (51) B29C 33/48 B29D 99/00	B29C 33/52 B29C 70/48	(11) 3 629 547 (51) H04L 9/08 H04L 9/40	
(11) 3 475 558 (51) F03D 1/06 B66C 13/06 B66C 23/20	F03D 13/10 B66C 1/34	(11) 3 548 166 (51) B01F 23/233 B01F 27/1111 B01F 27/191 B01F 35/513 C12M 1/06	B01F 27/053 B01F 27/1125 B01F 33/453 B01F 35/92	(11) 3 632 846 (51) C01B 32/182 H01L 21/02	H04W 12/084 H04L 9/32
(11) 3 494 756 (51) H04W 12/04 H04W 80/02	H04W 76/19 H04W 12/033	(11) 3 548 937 (51) G02B 5/00 F21V 3/02	F21V 11/02	(11) 3 633 919 (51) H04L 41/14 H04L 41/0816 H04L 41/40	H04L 41/16 H04L 41/0895 H04L 43/20
(11) 3 499 929 (51) H04W 4/90 H04W 4/38 A62B 3/00	H04W 4/02 H04W 4/024 H04L 67/52	(11) 3 552 690 (51) B01D 59/42 G01N 27/447 B01L 3/00	C25B 11/02 G01N 27/49 B01L 7/00	(11) 3 634 581 (51) A61K 36/47 A61K 9/00 A61K 9/48 A61P 1/04 A61K 9/28	A61K 31/535 A61K 9/20 A61P 1/00 A61P 1/12
(11) 3 501 002 (51) G06T 7/00 B25J 9/16 G06V 10/77 G06V 10/774 G06V 10/82 G06F 18/2413	H04N 7/18 G06V 10/764 G06V 10/772 G06V 10/25 G06V 20/10	(11) 3 570 777 (51) A61F 2/01		(11) 3 634 611 (51) B01F 29/10 B01F 35/42	B01F 29/34
(11) 3 508 247 (51) A61K 9/00 A61K 47/38	A61K 47/36 A61M 37/00	(11) 3 570 938 (51) A61N 1/372 A61N 1/39	A61N 1/375 A61B 5/024	(11) 3 645 557 (51) C07K 14/47 C12N 15/62 A61P 25/00	A61K 38/46 C12N 9/16 A61P 25/28
(11) 3 516 766 (51) H01P 1/203		(11) 3 572 677 (51) F16B 5/07	E04F 13/08	(11) 3 646 534 (51) H04L 41/142	H04L 41/16
(11) 3 517 794 (51) F16B 21/00 F16B 21/14	B66C 23/28 F16B 41/00	(11) 3 572 837 (51) G01S 7/56 G01S 7/62 G01S 15/96	G01S 15/89 G01S 15/02	(11) 3 647 699 (51) F25D 25/02	A47B 96/02
(11) 3 518 979 (51) A61K 47/10 A61K 9/107 A61K 9/19 A61K 31/05 A61P 3/04 A61P 29/00	A61K 47/26 A61K 47/44 A61K 9/48 A61K 31/352 A61P 25/04	(11) 3 574 675 (51) H04W 28/02		(11) 3 649 445 (51) G01F 23/00 G01F 23/38	G01F 23/22
(11) 3 525 081 (51) G06F 3/12 B41J 29/38 H04N 1/387 H04N 1/60 G06F 40/186	B41J 5/30 G09F 3/00 B41J 3/407 G06F 40/103	(11) 3 576 460 (51) H04W 36/12	G01S 15/89 G01S 15/02	(11) 3 651 555 (51) H05B 47/17 F21S 9/02	F21L 4/08
(11) 3 528 769 (51) A61Q 5/12 A61K 8/34 A61Q 5/06 A61Q 5/10	A61K 8/02 A61K 8/46 A61K 8/42	(11) 3 576 677 (51) G01S 7/56 G01S 7/62 G01S 15/96	G01S 15/89 G01S 15/02	(11) 3 651 664 (51) A61B 17/17 A61B 17/16	A61F 2/40
(11) 3 537 493 (51) H10K 59/80		(11) 3 574 675 (51) H04W 28/02	G06T 7/20	(11) 3 652 630 (51) G06F 3/04883	G06F 1/16
(11) 3 538 221 (51) A61K 39/395 A61K 31/475	A61P 35/00 A61K 31/573	(11) 3 576 460 (51) H04W 36/12	G06V 20/64 G06V 10/44	(11) 3 656 183 (51) G06F 1/3209	H04W 12/10
		(11) 3 586 083 (51) E21B 3/02 E21B 7/02	E21B 47/024 G01C 9/06	(11) 3 657 849 (51) H04W 28/08	
		(11) 3 590 067 (51) G06V 20/40	G06T 7/20	(11) 3 658 018 (51) G01R 33/50 G01R 33/56	G01R 33/24
		(11) 3 590 070 (51) G06V 40/16 G06V 10/82 G06V 10/764	G06V 20/64 G06V 10/44	(11) 3 658 377 (51) B22F 10/28 B22F 10/47 B33Y 30/00 B29C 64/153 B29C 64/40	B22F 10/368 B22F 12/90 B33Y 50/02 B29C 64/20 B29C 64/393
		(11) 3 591 582 (51) G06V 10/774	G06V 10/82		
		(11) 3 596 337 (51) F03D 1/06 B29C 70/44 B29C 70/48	B29D 99/00 F03D 80/30		
		(11) 3 603 004 (51) H04L 67/025	H04L 67/125		
		(11) 3 604 745 (51) F01D 17/14 F16K 25/00	F16K 1/38		

	G01N 29/07 B22F 3/105	G01N 29/44 G01N 29/24	(11) 3 690 757 (51) G06N 3/0464	G06N 3/063	(11) 3 721 893 (51) A61K 38/00	A61K 31/403 A61K 31/404
(11) 3 661 141 (51) G06F 13/38 G06F 13/42		G06F 13/40 H04L 45/745	(11) 3 691 118 (51) H02S 20/30 F24S 30/48	F24S 30/452 F24S 30/00	A61K 31/4045 A61K 31/4196 A61K 31/4465 A61K 31/54 A61K 9/107 A61K 47/10 A61K 47/36 A61P 15/00	A61K 31/422 A61K 31/522 A61K 31/48 A61K 9/70 A61K 47/26 A61K 47/16
(11) 3 661 158 (51) G06Q 50/00 H04L 51/212		H04L 9/40	(11) 3 692 730 (51) H04L 69/08 H04W 4/18	H04B 7/26 G05B 19/042		
(11) 3 661 349 (51) A01G 9/24			(11) 3 694 206 (51) H04N 7/18 G06V 20/58 G06V 20/56 G06T 7/20	G06V 10/143 G06V 40/10 G08G 1/16	(11) 3 726 480 (51) H04W 12/033	H04W 12/06
(11) 3 664 878 (51) A61M 15/06 A61M 15/00 A24F 42/60		A24F 47/00 A24F 42/20	(11) 3 696 109 (51) B65C 3/14 B65C 3/08 B65C 3/16 B44C 1/10	B65C 9/18 B65C 9/26 B41F 16/00	(11) 3 730 509 (51) C07J 51/00 A61K 31/58 A61P 3/00 C07F 9/6571 A61K 31/664 A61P 1/00 C07F 9/24	C07J 9/00 A61P 1/16 A61P 9/12 A61K 31/575 A61K 31/685 A61P 3/06 C07F 9/6574
(11) 3 665 344 (51) E04H 4/12 B01D 17/12 C02F 1/76		E04H 4/16 C02F 1/68 B01F 21/20	(11) 3 696 519 (51) H01G 2/02 H04R 1/44 G01H 3/00 H01G 4/12	H01G 4/40 H04R 19/04 G01H 11/06	(11) 3 732 313 (51) C23C 14/00 C23C 14/34 C23C 28/04	C23C 14/08 H01J 37/34
(11) 3 665 675 (51) G16H 50/20 G16H 15/00		G16H 10/60 G16H 10/20	(11) 3 697 611 (51) B32B 17/06 B32B 17/10	B32B 7/12	(11) 3 733 307 (51) B05D 5/02 A46B 13/00 B05D 3/00 B44C 1/22 B24B 29/00 B08B 3/02	B05D 3/04 B05D 3/12 A46B 5/06 B24B 7/18 B05D 3/06 B08B 5/02
(11) 3 665 955 (51) H04W 88/02 H04W 48/18		H04W 48/12	(11) 3 700 270 (51) H04W 72/04 H04L 27/26 H04W 72/23	H04L 5/00 H04W 56/00		
(11) 3 669 583 (51) H04W 48/04		H04W 48/10	(11) 3 703 461 (51) H04W 74/0816		(11) 3 738 377 (51) H04W 72/21	H04L 1/12
(11) 3 670 081 (51) B24B 37/08 C03C 19/00		B24B 9/00 F21V 8/00	(11) 3 705 242 (51) B25J 13/00 A61B 17/29 A61B 17/285	B25J 15/08 A61B 34/37	(11) 3 742 513 (51) H10K 85/60	
(11) 3 670 138 (51) B29C 45/33 B29C 45/14		B29C 67/24	(11) 3 705 926 (51) G09G 5/10 G02B 26/08 G09G 3/00	G09G 3/34 H04N 9/31 F21S 41/675	(11) 3 746 718 (51) F24F 11/00 F24F 11/56	F24F 11/52 F24F 11/59
(11) 3 673 709 (51) H04W 76/18			(11) 3 705 926 (51) G09G 5/10 G02B 26/08 G09G 3/00		(11) 3 747 286 (51) A24F 40/40 A61M 11/04 A61M 16/20 A24F 40/485	A61M 15/06 A61M 16/10 A24D 3/17
(11) 3 675 196 (51) H10K 50/805 H10K 50/814		H10K 50/813 H10K 102/00	(11) 3 713 152 (51) H04L 12/06 H04W 4/40	H04L 9/32 H04W 12/06		
(11) 3 676 282 (51) C07K 7/06 C07F 9/74 C07F 9/78 A61K 47/64 G01N 33/574 A61K 45/06		C07K 7/08 C07F 9/76 A61K 33/36 A61P 35/00 A61K 31/285	(11) 3 716 315 (51) H01L 21/66 C30B 29/06	C30B 13/00 C30B 33/04	(11) 3 750 060 (51) G06F 9/50	G06N 3/086
(11) 3 684 438 (51) A61M 1/00 A61B 18/24 A61M 25/00 A61B 1/015 A61M 3/02		A61B 17/22 A61B 18/26 A61B 1/00 A61B 10/02	(11) 3 719 369 (51) F16L 13/11 F16L 25/01 F16L 25/03 F16L 25/12	B64D 45/02 F16L 25/02 F16L 58/18 B64D 37/32	(11) 3 751 480 (51) G06Q 10/063 G06Q 50/26	G06Q 50/40 G06V 20/58
(11) 3 684 613 (51) B32B 17/10		A01M 29/08	(11) 3 720 039 (51) G06F 21/57 H04L 9/06 G06F 21/72	H04L 9/40 H04L 9/08	(11) 3 751 884 (51) H04L 5/00	H04W 48/14
(11) 3 686 794 (51) G06F 18/2413 G06V 10/764 G06V 10/94		G06V 10/44 G06V 10/82	(11) 3 720 518 (51) A61F 13/0203 A61M 1/00	A61F 13/05	(11) 3 751 922 (51) H04W 72/50	H04L 25/02
(11) 3 686 801 (51) G06V 10/20 G06V 10/44		G06V 10/82	(11) 3 721 488 (51) H01M 50/22 H01M 50/282 H01M 10/48 H01M 50/105 H01M 50/296	H01M 50/28 H01M 10/647 H01M 10/6556 H01M 50/211	(11) 3 753 152 (51) H04L 1/00 H04L 1/08	H04L 1/1812
(11) 3 687 280 (51) A61K 31/00 A01G 24/15		A01G 22/00			(11) 3 753 286 (51) H04W 28/02 H04L 47/722	H04L 47/32 H04W 56/00
					(11) 3 756 392 (51) H04W 64/00	H04W 74/04
					(11) 3 757 314 (51) E04G 5/00 E04G 21/32 E04G 5/14	A62B 35/00 E04D 13/12 E04G 3/22

(11) 3 757 400 (51) B64D 25/14 F04F 5/16	F04F 5/46 F15D 1/02	(11) 3 801 885 (51) B01J 23/00 B01J 23/755 B01J 35/37 B01J 35/70 B01J 37/00	B01J 23/02 B01J 23/78 B01J 35/58 B01J 35/77 C01B 3/40	(11) 3 831 979 (51) C23C 16/448	C23C 16/458
(11) 3 758 592 (51) A61B 5/01 G01K 11/16	C09K 3/00	(11) 3 804 289 (51) H04L 12/14 H04M 15/00	H04W 4/24	(11) 3 832 804 (51) H01R 4/52	
(11) 3 759 281 (51) E01C 23/20		(11) 3 806 527 (51) H04W 72/0453	H04W 36/06	(11) 3 833 061 (51) H04W 4/08 H04W 76/27	H04W 4/10 H04W 76/40
(11) 3 763 314 (51) A61B 18/14		(11) 3 808 677 (51) B65D 71/00	B65D 71/46	(11) 3 836 654 (51) H04W 56/00	
(11) 3 766 459 (51) A61F 2/44	A61F 2/46	(11) 3 811 094 (51) G01R 31/34	G01R 31/62	(11) 3 837 134 (51) H02J 7/00	H02J 7/36
(11) 3 767 136 (51) F16J 15/00 F16J 15/3268 H01L 21/67	F16J 15/3248 H01L 21/687 F16J 15/52	(11) 3 818 749 (51) H04W 36/00		(11) 3 837 859 (51) H04R 1/10	
(11) 3 767 860 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 74/0833	(11) 3 819 986 (51) H01Q 15/24	H01Q 21/10	(11) 3 838 248 (51) A61K 6/16 A61K 6/818 C04B 35/486 C04B 35/645	A61K 6/78 A61K 6/822 C04B 35/626
(11) 3 771 479 (51) A61N 1/39		(11) 3 821 830 (51) A61B 17/22	A61B 17/221	(11) 3 839 254 (51) F03G 7/10	F03B 17/00
(11) 3 775 533 (51) F03D 1/06 B33Y 80/00 B29C 65/48 B29C 65/00 B29D 99/00 B29L 31/08	B33Y 10/00 B29C 64/00 B29C 65/78 B29C 70/84 B29K 105/12	(11) 3 821 885 (51) A61K 31/045 A61K 31/05 A61K 36/185 A61P 25/08	A61K 31/353 A61K 31/352 A61K 45/06 A61P 25/00	(11) 3 841 363 (51) G01J 3/28 G02B 17/06 G01J 3/36	G01J 3/02 G01J 3/24
(11) 3 776 337 (51) G06V 20/69	G06T 7/00	(11) 3 824 363 (51) G06Q 30/0601 B27C 5/00 G05B 19/418	G05B 19/4097 B27M 3/18 G06Q 50/04	(11) 3 841 732 (51) H04L 67/12	
(11) 3 776 425 (51) G06Q 20/40	G06Q 20/38	(11) 3 827 230 (51) G01H 3/12 G01S 15/89 H04R 29/00 G01M 13/028 G01M 3/24	G01S 3/808 H04R 1/40 H04S 7/00 G01M 13/045 H04R 3/00	(11) 3 842 146 (51) G01N 15/14 G01N 15/02 G01N 30/00 B03C 5/00	G01N 15/00 B03C 5/02 B01L 3/00
(11) 3 777 441 (51) H04W 74/0833		(11) 3 827 904 (51) B05D 1/36 B05D 3/02 C09D 5/00 B05D 7/00	B05D 3/00 B05D 7/24 C09D 7/43	(11) 3 842 332 (51) B63H 5/14 B63H 20/10	B63H 20/00 B63H 20/12
(11) 3 778 402 (51) B64D 27/10		(11) 3 828 009 (51) B60C 9/22	B60C 9/18	(11) 3 845 949 (51) G02B 3/08	G02B 25/00
(11) 3 780 698 (51) H04W 48/12	H04L 5/00	(11) 3 828 550 (51) G01P 5/26	G01P 13/00	(11) 3 847 830 (51) H04L 1/00 H04W 4/40 H04W 76/11	H04L 1/1829 H04W 80/02 H04W 4/06
(11) 3 782 646 (51) A61K 38/00 A61K 47/65 A61K 47/69	A61K 41/00 A61K 47/64	(11) 3 829 304 (51) A01N 31/16 A01P 3/00 A01N 65/24 A01N 25/14 C05D 9/00 C05F 11/00 C05G 3/60 C05G 5/27 A01N 25/04 A01N 65/28	A01N 59/16 A01N 65/08 A01N 25/12 C05C 9/00 C05F 11/00 C05G 3/60 C05G 5/27 A01N 25/30	(11) 3 851 389 (51) B65B 51/30 B29C 65/00 B29C 65/50 B65B 51/04	B29C 65/08 B29C 65/74 B65B 9/20 B29C 65/48
(11) 3 784 525 (51) B60R 11/02 B60N 3/10	B60R 11/00 B60R 7/04	(11) 3 829 966 (51) F03D 1/06	B64C 27/46	(11) 3 852 567 (51) A43B 7/148 A43B 7/1464 A43B 13/18	A43B 7/149 A43B 13/12 A43B 7/24
(11) 3 790 350 (51) H04L 5/00 H04W 88/04 H04W 72/20	H04W 16/14 H04L 25/03 H04W 74/0816	(11) 3 793 253 (51) H04W 36/00		(11) 3 855 710 (51) H04M 1/02 G06F 3/044 G06T 7/00 G01S 17/89 G06F 3/01	G06F 3/0488 G01S 7/00 H04N 13/00 G06F 1/16
(11) 3 795 425 (51) H04N 5/00	B60R 11/04	(11) 3 830 661 (51) G06Q 10/08 B66F 9/06 B66F 17/00 B60W 30/14 G06Q 10/087	G06K 17/00 B66F 9/075 B60K 31/18 G05D 1/00	(11) 3 859 304 (51) G06V 10/774 G06N 20/00	G06V 20/69 G01N 15/1429
(11) 3 796 492 (51) H02B 1/01		(11) 3 796 744 (51) H04W 76/34 H04W 76/15	H04W 76/27	(11) 3 860 068 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04L 27/26
		(11) 3 830 848 (51) H01F 27/28	H01B 17/28	(11) 3 860 160	

(51) H04W 52/02		(11) 3 895 693		B63B 79/40	
(11) 3 860 615		(51) A61K 47/32	A61K 47/34	(11) 3 924 977	
(51) A61K 31/704	A61K 36/73	A61M 35/00		(51) G16H 20/17	G16H 50/70
A61P 3/04	A61K 36/77	(11) 3 901 752		A61M 5/142	A61M 5/172
(11) 3 861 544		(51) G06F 3/0481	G06F 3/048	G16H 20/60	
(51) G09B 23/30	G09B 23/28	(11) 3 901 951		(11) 3 925 184	
(11) 3 863 021		(51) H04N 23/62	H04N 23/63	(51) H04L 69/04	H04L 69/22
(51) G16H 40/40	G16H 20/40	G11B 27/34	G11B 27/031	H04W 28/06	H04L 47/2416
G16H 40/67	A61M 16/00	(11) 3 902 371		H04L 47/283	H04L 47/38
A61M 16/16		(51) H04W 52/36	H04W 88/06	H04W 4/00	H04W 8/04
(11) 3 864 825		(11) 3 902 498		H04W 28/02	
(51) H04L 67/51	H04W 4/70	(51) A61B 46/10		(11) 3 927 059	
(11) 3 868 818		(11) 3 903 361		(51) H04L 5/00	H04L 27/26
(51) C08K 3/013	C08K 3/016	(51) H10K 30/10	H10K 30/40	(11) 3 927 255	
C08K 3/22	C08K 3/34	H10K 85/50		(51) A61B 17/32	
C08K 5/00	C08K 7/20	(11) 3 904 948		(11) 3 928 580	
C08K 7/28	B23K 26/00	(51) G02C 7/00	G02C 7/16	(51) H04W 28/02	H04W 72/02
(11) 3 869 868		(11) 3 905 964		H04W 76/14	
(51) H04L 47/2441	H04L 12/14	(51) A61B 17/3209	A61B 17/34	(11) 3 929 315	
H04M 15/00	H04W 4/24	A61B 17/00	A61B 17/3211	(51) C22C 38/04	C22C 38/02
(11) 3 870 027		A61B 17/3205	A61B 17/32	C22C 38/06	C22C 38/14
(51) A61B 1/00	A61B 1/04	(11) 3 906 917		C22C 38/12	C22C 38/00
A61B 1/31	A61B 5/00	(51) A61K 31/70	A61K 9/08	C22C 38/16	C22C 38/08
(11) 3 872 475		A61K 38/14	A61K 47/10	C22C 38/26	C22C 38/28
(51) G01N 3/12	G01M 7/08	A61K 47/12	C07K 9/00	C22C 38/32	C22C 38/38
G01N 3/36		A61P 31/04	A61K 47/02	C21D 9/46	C21D 8/02
(11) 3 873 030		A61K 31/7042	A61K 9/00	C21D 8/00	C21D 6/00
(51) H04L 41/0833	H04L 41/0895	(11) 3 909 811		C21D 1/18	C21D 1/19
(11) 3 874 658		(51) B60R 1/072	B60R 1/02	(11) 3 931 092	
(51) H04L 5/00	H04B 7/15	(11) 3 910 987		(51) B64D 33/08	B64D 35/08
H04W 72/20	H04W 76/36	(51) H04W 24/10		B64C 25/04	B64D 27/24
H04W 92/12		(11) 3 911 102		(11) 3 933 452	
(11) 3 877 965		(51) H04W 74/0833	H04L 5/00	(51) G01V 20/00	G01V 99/00
(51) G06V 20/58	G06V 10/778	(11) 3 913 075		(11) 3 934 303	
(11) 3 880 471		(51) C21D 8/12	C21D 9/46	(51) H04W 16/14	H04W 72/52
(51) B32B 3/30	B32B 1/00	H01F 1/147	C23C 22/33	(11) 3 936 431	
B32B 3/28	B32B 7/12	C21D 1/76	C22C 38/02	(51) B64C 39/02	B64D 1/18
B32B 27/08	B32B 27/16	H01F 1/18	C21D 1/26	B05B 17/00	B05B 13/00
(11) 3 882 451		C23C 22/74	C22C 38/04	B65D 83/16	B65D 83/26
(51) F01L 1/352	F02D 13/02	C22C 38/06		B65D 83/38	
F02D 41/20		(11) 3 914 764		(11) 3 943 373	
(11) 3 882 771		(51) D04C 1/02	D04C 1/06	(51) B62J 43/23	B62J 43/10
(51) G06F 9/54	H04L 67/01	B29C 61/02		B62H 5/00	B62K 3/00
(11) 3 885 249		(11) 3 915 155		B62K 19/40	B60L 50/64
(51) B63H 20/00	B63H 20/14	(51) H01G 4/33	H01G 4/008	B60L 53/80	H01M 50/249
B63H 23/18		H01G 4/06	H01G 4/40	H01M 50/262	
(11) 3 886 395		H01G 4/38		(11) 3 944 591	
(51) G06F 21/62	H04L 9/40	(11) 3 916 986		(51) H04L 1/08	H04L 1/1825
H04W 12/06		(51) H02P 21/05	H02P 29/50	H04L 1/1822	H04L 1/1829
(11) 3 886 444		H02P 6/10	H02M 1/14	H04L 1/1867	H04L 67/12
(51) H04N 21/431	H04N 21/439	H02M 5/458		H04W 4/40	
H04N 21/4402	H04N 21/488	(11) 3 917 096		(11) 3 944 950	
H04N 21/81		(51) H04L 47/20	H04L 49/10	(51) B29C 51/46	G06F 3/048
(11) 3 894 593		H04L 45/586	H04L 45/02	(11) 3 945 083	
(51) C12Q 1/6844	C12N 15/10	H04L 45/42		(51) C04B 28/18	C04B 40/02
(11) 3 894 672		(11) 3 917 159		(11) 3 947 225	
(51) F16K 11/12	F16K 11/24	(51) H04R 1/30	H04R 1/02	(51) B65H 1/30	B65H 3/04
F16K 31/00	F01L 9/21	H04R 1/34		B65H 11/00	B65H 1/06
F01L 9/40	F01L 9/20	(11) 3 921 225		B65H 83/02	
(11) 3 895 659		(51) B63B 49/00	G01C 21/20	(11) 3 949 144	
(51) A61F 2/00	A61N 1/36	B63J 99/00	B63B 79/10	(51) H04B 7/0456	
		B63B 79/20	B63B 79/30	(11) 3 949 293	

(51) H04L 45/745	H04W 48/18	(51) H04L 67/125 H04L 67/141	H04L 67/145	(51) H04L 12/403	
(11) 3 949 551		(11) 3 970 437		(11) 4 000 227	
(51) H04W 74/0816 H04W 52/50 H04W 52/14 H04W 52/28 H04W 74/08	H04W 52/18 H04W 52/36 H04W 52/24 H04W 16/14	(51) H04W 8/04	H04W 72/566	(51) H04L 45/00 H04L 45/50	H04L 45/02 H04L 45/741
(11) 3 949 931		(11) 3 974 131		(11) 4 000 762	
(51) A61H 23/00		(51) B26D 5/04 B65B 9/10 B65B 51/14	B65B 1/06 B65B 9/20	(51) B22F 1/05 B33Y 10/00 B33Y 40/10 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/22 C22C 38/28 C22C 38/38 B22F 12/17	B22F 10/28 B33Y 40/00 B33Y 70/00 C22C 38/04 C22C 38/18 C22C 38/24 C22C 38/32 C22C 38/40
(11) 3 950 078		(11) 3 974 630		(11) 4 000 850	
(51) A63F 13/2145 A63F 13/537	A63F 13/426 A63F 13/822	(51) F01P 7/16 F16D 35/02	F04D 19/00 F16D 48/06	(51) B29C 33/02	B29C 33/64
(11) 3 951 956		(11) 3 974 736		(11) 4 001 131	
(51) H01M 4/66		(51) F24F 3/14 F24F 1/0087 F24F 1/0083 F24F 13/32	F24F 1/0018 F24F 13/22 H02K 5/00	(51) B65B 9/04 B65B 31/04	B65B 31/02 B65B 31/06
(11) 3 951 959		(11) 3 975 582		(11) 4 001 180	
(51) H01M 4/66		(51) H04R 1/02 H04R 1/28	H04R 1/26	(51) B65G 43/08 B65G 17/20	B65G 47/61
(11) 3 952 562		(11) 3 978 590		(11) 4 003 077	
(51) H04W 72/23		(51) C11D 1/86	C11D 17/04	(51) A41D 13/12 A42B 3/28	A42B 3/22
(11) 3 952 641		(11) 3 980 997		(11) 4 004 742	
(51) A01M 3/00 F41A 17/20 F41B 11/643 F41B 11/80 A01M 27/00 F41G 1/35	A01M 3/02 F41B 11/62 F41B 11/646 F41B 11/81 F41B 11/52	(51) G11C 16/34 G11C 16/04 G06F 11/10	G11C 11/16 G11C 16/10 G11C 29/52	(51) G06F 12/02	G06F 8/654
(11) 3 955 012		(11) 3 982 687		(11) 4 005 359	
(51) G01R 31/11	G01R 31/08	(51) H04W 74/0816 H04L 69/14 H04L 69/324	H04W 76/15 H04L 69/323	(51) G01R 31/28	
(11) 3 957 593		(11) 3 984 445		(11) 4 005 511	
(51) B66C 1/10 F03D 13/10	B66C 13/08	(51) A61B 5/00		(51) A61B 17/32 A61B 18/12 A61B 90/00	A61B 18/14 A61B 17/00
(11) 3 958 265		(11) 3 984 731		(11) 4 007 226	
(51) G11C 11/56 G11C 29/52	G11C 29/02	(51) B29D 30/30		(51) H04L 47/2441	
(11) 3 958 520		(11) 3 985 385		(11) 4 007 311	
(51) H04L 45/02 H04L 45/121 H04L 45/00	H04L 45/12 H04L 45/302	(51) B61B 12/10		(51) H04W 4/02	H04W 4/90
(11) 3 960 163		(11) 3 988 953		(11) 4 007 633	
(51) A61K 9/24 A61K 31/4412 A61K 31/683	A61K 9/14 A61K 31/513 A61P 31/18	(51) G01R 31/392 H01M 10/48	H01M 10/42 H02J 7/00	(51) A61P 21/00	C12N 15/113
(11) 3 960 404		(11) 3 989 662		(11) 4 010 463	
(51) B26D 7/26 B26D 1/24 B26D 7/02	B26D 1/15 B26D 7/08	(51) H04W 72/23	H04L 5/00	(51) C12N 5/078 C07K 14/705 C07K 19/00	C12N 15/90 C12N 5/10 A61K 35/17
(11) 3 960 989		(11) 3 990 402		(11) 4 011 314	
(51) F01D 5/18 F01D 5/28	F01D 9/06	(51) C02F 9/00 B01D 61/14 C02F 1/00 C01B 32/182	B01D 36/02 B01D 61/20 C02F 1/44	(51) A61B 90/00 A61B 34/10	A61B 34/20
(11) 3 960 993		(11) 3 992 965		(11) 4 013 268	
(51) F01D 11/00	F16J 15/34	(51) G10L 21/0308 G10L 21/028 G06N 3/084	G10L 21/0272 G10L 25/12	(51) A47B 96/20 E04B 2/74 A47B 3/12 A47C 4/28 B32B 3/08 B32B 7/14 B32B 3/26 B32B 5/02	A47C 4/00 A47B 3/00 A47B 85/00 A47C 5/14 B32B 21/14 B32B 3/12 B32B 5/18
(11) 3 961 831		(11) 3 993 167		(11) 4 014 158	
(51) H02B 1/052 H02B 1/16	H05K 7/14	(51) H01R 4/2458		(51) G06V 40/13 G06F 1/16 H04M 1/18	H04M 1/02 G02F 1/1333
(11) 3 963 901		(11) 3 993 293		(11) 4 014 354	
(51) H04R 3/00 H04R 29/00	G06F 3/16	(51) H04L 47/24	H04L 67/61	(51) H04B 7/06 H04L 1/00 H04W 56/00	H04B 7/08 H04L 5/00
(11) 3 965 677		(11) 3 997 235			
(51) A61B 18/14		(51) C12P 7/06 C12P 7/18 C12N 1/20	C12P 7/14 C12P 7/54 B01D 53/047		
(11) 3 966 654		(11) 3 998 588			
(51) G05D 1/00		(51) G07F 11/42 G07F 11/60	G07F 11/16 G07G 1/00		
(11) 3 968 600		(11) 3 998 748			

(11) 4 014 629 (51) H04W 72/21 H04B 7/08	H04B 7/06	(11) 4 032 448 (51) A47J 43/08		(11) 4 050 486 (51) H04L 43/00 H04L 43/20 G06F 11/14	H04L 43/08 G06F 11/07 G06F 11/34
(11) 4 014 664 (51) H04W 74/0833 H04B 7/08	H04B 7/0404	(11) 4 032 678 (51) B29C 45/27		(11) 4 050 682 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/134 H01M 10/0525	H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 4/02
(11) 4 015 899 (51) G02B 3/00 G02B 27/00	G02B 27/01	(11) 4 032 865 (51) C03C 13/04 C03B 37/016	C03B 37/018 C03B 37/025	(11) 4 050 864 (51) H04L 41/22	H04L 41/12
(11) 4 016 237 (51) G05D 23/19 F24H 15/208 F24H 15/414	F24H 15/204 F24H 15/31	(11) 4 034 261 (51) A62C 5/00 A62D 1/02 A62C 5/027 C09D 5/18	A62D 1/00 A62C 5/02 C09K 21/12	(11) 4 051 312 (51) A61K 38/16 C12N 15/63 C12N 9/10	C12N 15/52 C12N 15/82
(11) 4 017 530 (51) A61K 39/00 A61P 35/02	A61P 35/00	(11) 4 034 394 (51) B60H 1/00 B60H 1/22 F25B 5/04 H01M 10/625	B60H 1/32 F25B 30/02 F25B 25/00 H01M 10/66	(11) 4 051 722 (51) C08G 18/79 C08G 18/36 B32B 27/40 B32B 7/12 B32B 27/32	C08G 18/65 C09J 175/04 C08G 18/62 B32B 27/08
(11) 4 017 996 (51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6806	(11) 4 034 960 (51) G05D 16/04		(11) 4 051 823 (51) C23C 18/16 C25D 3/12 C25D 3/38 C25D 15/00	C23C 18/38 C25D 3/22 C25D 3/46 C25D 17/16
(11) 4 018 205 (51) G01P 15/08 G06M 1/10	G01P 15/135	(11) 4 035 424 (51) H04R 27/00 G06N 7/01 G08C 17/02 H04N 21/258 H04N 21/436 H04N 21/472	G06N 5/04 G06N 20/00 H04B 17/27 H04N 21/41 H04N 21/442 H04W 4/02	(11) 4 052 610 (51) A47B 9/00	A47B 85/04
(11) 4 018 422 (51) G08B 29/18 G08B 25/00	G08B 21/04 G08B 25/01	(11) 4 035 791 (51) B21D 39/00 F16C 19/18 G05B 19/4093 G05B 19/401	B21D 53/26 B60B 35/02 F16C 43/04	(11) 4 054 019 (51) H01R 13/64	H01R 13/6582
(11) 4 018 712 (51) H04W 24/02		(11) 4 035 861 (51) B29B 17/04	B09B 3/35	(11) 4 054 331 (51) A01N 25/28 A01N 59/00	A01N 33/12 A61L 2/16
(11) 4 019 477 (51) C03C 3/062 C03C 3/17 C03C 3/068	C03C 3/16 H01L 33/56	(11) 4 038 936 (51) H04W 24/10	H04W 24/02	(11) 4 055 374 (51) G01N 21/87	
(11) 4 020 683 (51) H01M 10/04 C09J 5/00 H01M 50/211	H01M 50/258 H01M 50/293 C08J 5/12	(11) 4 041 931 (51) C23C 14/06 C23C 16/34 C23C 30/00 C23C 28/00	B32B 27/14 C23C 14/32 C23C 28/04	(11) 4 056 768 (51) E03B 7/04 E03B 7/08	F24D 17/00
(11) 4 022 220 (51) H01M 8/04119 H01M 8/0637 F22B 27/16	H01M 8/0612 H01M 8/12 F22B 1/18	(11) 4 042 392 (51) G07F 7/06	G07F 9/00	(11) 4 057 277 (51) G10K 11/178	G10L 21/0216
(11) 4 023 347 (51) B05D 3/06		(11) 4 042 955 (51) A61B 17/22		(11) 4 057 633 (51) G11B 27/031 H04N 21/433	H04N 21/234 H04N 21/44
(11) 4 026 018 (51) G06F 16/58 G06F 40/35	G06F 16/332	(11) 4 044 342 (51) H01M 50/20 H01M 50/211	H01M 10/04	(11) 4 058 152 (51) A61P 35/00 A61K 38/00 C12Q 1/6886 C12N 15/113	A61P 5/28 A61P 43/00 G01N 33/574
(11) 4 027 740 (51) H04W 74/08 H04W 52/36 H04W 52/14 H04W 52/50	H04W 74/00 H04W 52/42 H04W 72/12 H04W 74/0833	(11) 4 044 506 (51) H04L 45/00 H04L 47/283 H04L 12/14 H04W 4/24	H04L 47/2483 H04W 40/02 H04M 15/00	(11) 4 058 383 (51) B65G 1/00 B65G 57/03 B65G 47/90 B65G 1/137 B25J 9/16	B65G 61/00 B65G 57/09 G06Q 10/08 B65G 47/71 G06Q 10/04
(11) 4 028 729 (51) G01F 1/60		(11) 4 045 538 (51) C07K 16/28 C07K 16/46 A61P 35/00	C07K 16/30 A61K 39/395 C07K 16/40	(11) 4 059 364 (51) A24F 40/40	
(11) 4 029 847 (51) C05G 5/30	C05G 5/12	(11) 4 046 504 (51) A24F 40/485	A24F 40/42	(11) 4 061 012 (51) H04R 25/00	
(11) 4 030 083 (51) F16J 15/10 H01M 8/028 H01M 8/10	H01M 8/0276 H01M 8/0284	(11) 4 050 123 (51) C25D 5/14 C23C 22/08 H05K 3/02 C25D 5/56	C25D 5/34 C25D 7/06 H05K 3/38	(11) 4 061 030 (51) H04W 8/00 H04W 4/38	H04W 48/16

(11) 4 061 422			H02G 3/04	(11) 4 078 889	
(51) A61K 39/42	A61K 38/10	(11) 4 068 579		(51) H04L 5/00	H04L 1/08
C07K 7/08	A61P 31/14	(51) H02K 5/24	H02K 15/12	H04W 48/12	
C07K 16/10	A61K 39/39	H02K 21/22	H02K 9/06	(11) 4 080 175	
A61K 39/12	G01N 33/569	H02K 1/18	H02K 5/10	(51) G01F 25/10	G01F 15/061
				G01F 15/06	
(11) 4 061 604		(11) 4 071 323		(11) 4 080 326	
(51) B29C 45/00	B29C 45/14	(51) E04H 12/24	E04H 12/00	(51) G06V 40/13	
B29C 33/00	B29C 44/12	H01B 17/04	H01B 17/00		
B29C 44/58	B29D 99/00	H01B 17/02	H02G 7/20	(11) 4 081 203	
B29C 45/26				(51) A61K 31/185	A61K 31/19
		(11) 4 071 750		A61K 9/48	C12P 13/02
(11) 4 062 268		(51) G10K 11/178	H04R 1/10		
(51) G06F 3/01	G06F 3/16	H04R 3/00		(11) 4 081 244	
G10L 15/22	G06V 10/20			(51) C07K 14/605	A61P 3/10
G06V 20/20	G06V 20/64	(11) 4 072 047		(11) 4 082 919	
G06V 40/10		(51) H04L 1/00		(51) B64F 5/60	
		(11) 4 072 435		(11) 4 084 214	
(11) 4 062 555		(51) C08L 67/03	D01F 1/10	(51) H01Q 1/12	H01Q 1/24
(51) G01S 7/03	G01S 7/02	D01F 6/92	C08L 67/02	H01Q 3/06	
G01S 13/931	G01S 13/42			(11) 4 085 237	
G01S 7/00		(11) 4 072 498		(51) G01J 3/02	G01J 3/44
		(51) A61H 3/00	B25J 9/00		
(11) 4 062 856		(11) 4 073 102		(11) 4 085 305	
(51) A61B 34/20	A61B 17/17	(51) A61K 31/4709	A61K 31/506	(51) G05B 15/02	G05B 19/418
A61B 90/00	A61B 17/15	C07K 14/71	C07K 14/485	H02J 13/00	H01R 24/00
A61B 34/10		C12N 15/113	A61P 27/16	H01R 13/703	
		A61K 45/06	A61K 31/519		
(11) 4 063 074		(11) 4 073 223		(11) 4 086 072	
(51) B25B 21/02	B25B 21/00	(51) C12M 1/12	C12M 1/00	(51) B32B 3/06	E04H 17/00
B25F 5/00	B25B 23/147	C12M 1/36	C12M 1/02	E04H 17/14	E04H 17/16
		C12N 1/20		E04H 17/20	
(11) 4 063 750		(11) 4 074 980		(11) 4 086 606	
(51) F24F 1/0068	F25B 39/00	(51) F04D 25/08	F04D 29/26	(51) G01N 1/36	G01N 1/42
F28F 9/02	F24F 1/0059	F04D 29/40	F04D 25/06	B01L 3/00	
F24F 1/14	F28D 1/053	F04D 29/053	F24F 13/20		
F28D 21/00	F25B 39/02	F24F 13/24		(11) 4 087 586	
				(51) A61K 31/7088	A61K 31/7105
(11) 4 063 977		(11) 4 075 092		A61K 39/395	A61K 47/66
(51) H04L 12/46		(51) G03H 1/08	G03H 1/04	A61K 47/68	A61P 25/14
		G03H 1/26	G01N 15/1429	C07K 16/28	C12N 15/113
(11) 4 064 283		G01N 15/1434	G01N 15/0227		
(51) G10L 19/02	G10L 21/038	C12M 1/34	G01B 9/02001	(11) 4 088 149	
G10L 25/30	G06N 3/0464	G01B 9/02	G01B 9/02091	(51) G02B 6/42	H01L 25/16
		G01N 15/1433		G02F 3/00	
(11) 4 064 770		(11) 4 076 501		(11) 4 089 387	
(51) H04W 68/02		(51) A61K 9/20	A61K 9/16	(51) G01L 3/10	B62D 6/10
		A61K 38/17		G01L 5/22	G01L 19/14
(11) 4 065 131		(11) 4 076 763		(11) 4 090 276	
(51) A61K 31/77	A61K 9/00	(51) B05B 7/24	B05B 1/34	(51) A61B 18/04	A61B 18/00
A61K 35/00	A61P 1/10	B05B 1/30	B05B 7/12	A61B 18/08	A61B 18/14
A61K 35/644	A61K 47/10	B08B 3/02		A61B 18/18	A61B 90/00
A61K 47/12					
(11) 4 066 446		(11) 4 077 018		(11) 4 090 410	
(51) H04L 41/082	H04L 41/0806	(51) B60L 1/02	B60L 1/00	(51) A61M 39/16	A61M 39/20
H04L 41/0895	H04L 41/0897	B60L 58/26	B60K 1/00	A61L 2/10	A61M 25/00
		B60L 50/60	H01M 50/20	A61L 2/24	A61L 2/28
(11) 4 067 047		B60K 11/02	B60H 1/00		
(51) B29C 49/04	B29C 49/60	B60K 1/04	B60L 50/64	(11) 4 090 608	
B29C 49/58	B29C 49/76	H01M 10/66	H01M 10/613	(51) B65D 75/32	B65B 61/02
F17C 1/04	B29C 49/24	H01M 10/625		B65D 75/36	B65D 85/00
				B65D 75/00	A61J 1/03
(11) 4 067 867		(11) 4 077 162		B65B 47/04	B01L 3/00
(51) G01N 21/01	G01N 21/17	(51) B65D 83/40	B65D 25/42		
G01N 15/05	A61B 5/145	B65D 41/38	B65D 47/08	(11) 4 090 799	
G01J 3/02	G01J 3/10	B65D 47/10		(51) E02D 27/32	H02S 20/10
G01J 3/14	G01J 3/42			E02D 7/00	
G01N 21/03	G01N 21/27				
G01N 21/31	G01N 21/49	(11) 4 077 477		(11) 4 090 911	
G01N 21/21	A61B 5/1455	(51) A61K 47/54	A61K 47/60	(51) G01C 11/02	G06T 7/80
G01N 21/359	G01N 33/49	A61K 47/62	A61K 47/69	G01C 25/00	
G01J 3/18		A61K 49/00	A61K 49/10		
		A61K 49/18	C08G 65/334		
(11) 4 068 019				(11) 4 091 974	
(51) G05B 19/4065					
(11) 4 068 541					
(51) H02G 9/06	G01R 31/11				

(51) B65H 5/22 B65H 9/00 B41J 13/00	B65H 7/02 B41J 11/00 B41J 13/08	(51) F17C 1/00 F26B 1/00 F26B 21/14	A61L 2/20 F26B 5/00	G06Q 10/06 G06Q 10/0835 G06Q 10/1093 G06Q 20/20 G06Q 10/083 G06Q 20/40 G06Q 20/10	G06Q 10/0631 G06Q 10/087 G06Q 20/12 G06Q 10/0832 G07G 1/00 G06Q 10/0833 G06Q 30/0601
(11) 4 092 086 (51) C09D 5/02 C09D 133/20 C08K 3/22	C09D 133/08 C09D 5/20	(11) 4 097 418 (51) G01B 5/00 G01B 21/08 E01C 19/48	G01B 21/22 G01B 21/04 E01C 19/00	(11) 4 104 292 (51) H03K 17/0814 H03K 17/14 H03K 17/18 H02H 6/00 H03K 17/08	H02H 3/093 H02H 3/08 H02H 7/20 H02H 7/22 H03K 17/082
(11) 4 093 267 (51) A61B 5/00 A61B 5/103	A61B 5/021	(11) 4 098 848 (51) F01D 25/00 F02C 7/00 F23R 3/34 F02C 7/30	F02C 3/00 F23R 3/00 F02C 3/30	(11) 4 104 349 (51) H04L 5/00 H04W 48/18	H04W 72/51
(11) 4 093 447 (51) A61L 2/10 A61L 2/26	G02B 27/09	(11) 4 099 715 (51) H04R 1/28	H04R 17/00	(11) 4 105 227 (51) C07K 7/08 C07K 19/00 A61K 45/06 A61P 35/00	C12N 15/11 A61K 38/10 A61K 39/395 A61P 29/00
(11) 4 093 513 (51) G01N 33/574 A61P 35/02 A61K 39/00 C12N 5/071	A61P 35/00 A61P 43/00 C12N 5/078 C12N 15/113	(11) 4 099 811 (51) A01B 59/06 A01B 69/00 A01B 15/18 A01B 39/18 A01M 21/02 G06V 10/82 G06V 20/56	A01B 63/00 B62D 49/06 A01B 33/02 A01B 63/111 G06V 10/764 G06V 20/10	(11) 4 105 230 (51) C07K 14/46 C12N 15/63 C12N 1/19 C02F 101/32	C12N 15/12 C12N 1/21 C02F 3/00
(11) 4 093 880 (51) C12P 7/02 C12P 5/00	C12N 9/02 C12N 15/82	(11) 4 100 110 (51) A61N 1/05 A61B 17/28	A61N 1/36	(11) 4 105 801 (51) G06F 21/55 H04L 9/40 G06N 3/08 G06N 3/088	H04L 67/12 G06N 20/00 H04W 4/40 G06N 3/045
(11) 4 093 906 (51) C30B 25/20	C30B 29/04	(11) 4 100 347 (51) B65H 35/00 B26D 5/06	B26D 1/10 B29C 70/38	(11) 4 105 863 (51) G06Q 10/06 G06F 8/38 G06F 8/51 G06F 8/70 G06F 8/71	G06F 9/455 G06F 8/35 G06F 8/52 G06F 8/36
(11) 4 094 562 (51) A01D 41/00 A01D 45/00 A01D 63/04	A01D 41/06 A01D 63/00	(11) 4 100 508 (51) C12M 1/12 C12M 1/04 C12M 1/36 B01D 63/04	C12M 1/00 C12M 1/34 C12M 3/06 C12M 3/04	(11) 4 106 641 (51) A61B 17/17	
(11) 4 094 723 (51) A61F 2/12	A61B 17/34	(11) 4 101 512 (51) G05D 1/225 G05D 1/246 G05D 105/00 G05D 109/10 A63B 47/02 A63B 102/32	G05D 1/245 G05D 1/648 G05D 107/20 G05D 111/50 A63B 69/36 G06V 20/52	(11) 4 106 806 (51) C07K 16/18 A61K 39/395 A61P 35/02	C07K 16/28 A61K 39/00
(11) 4 094 932 (51) B29D 11/00 B29C 33/58 B29C 39/26	B29C 39/02 B29C 33/62	(11) 4 101 641 (51) C08G 65/22 C08G 65/336 H10K 77/10 C08G 69/42 C08J 7/043 C08L 79/08	C08G 65/00 C09D 171/00 C08J 5/18 C08G 73/14 C08J 7/046 C08G 73/10	(11) 4 107 180 (51) C07K 16/10 C07K 14/00 A61K 39/00	G06F 8/35 G06F 8/52 G06F 8/36
(11) 4 095 417 (51) F16H 57/04 F16D 67/04 B60K 17/28	F16D 48/02 B60K 25/06 B60T 1/06	(11) 4 103 208 (51) A61K 35/74 A61K 39/39 A61K 39/00 C12N 15/74	A61K 39/04 C12N 15/70 A61P 35/00	(11) 4 107 544 (51) G01S 13/524 G01S 7/41 G01S 13/56 G01S 7/288 A61B 5/113 A61B 5/0507	G01S 7/292 G01S 13/534 G01S 13/88 A61B 5/08 A61B 5/024
(11) 4 096 005 (51) H01M 50/30 B32B 15/20 H01M 10/058 B32B 3/26 B32B 15/08 B32B 15/088 B32B 27/28 B32B 27/32 B32B 27/34 H01M 10/0525	H01M 50/10 B32B 15/085 H01M 10/04 B32B 7/12 B32B 15/082 B32B 27/08 B32B 27/30 B32B 15/09 B32B 27/36	(11) 4 103 271 (51) A61N 1/375 A61B 5/00 A61N 1/378	A61N 1/05 A61N 1/372 A61B 5/287	(11) 4 107 714 (51) G08G 1/01 G06F 7/00	G07C 5/00
(11) 4 096 471 (51) A45F 3/12	B33Y 80/00	(11) 4 103 401 (51) B32B 5/12 F41H 5/013	B32B 5/26 F41H 5/04	(11) 4 107 921 (51) H04W 4/80 H04L 65/1083 H04L 69/324	H04L 65/1066 H04L 67/148 H04L 65/1094
(11) 4 096 712 (51) A61K 39/215 A61K 39/00	A61K 39/12 A61P 31/14	(11) 4 104 132 (51) G06Q 50/02 A01G 9/14 G05D 1/00	A01G 7/00 A01G 9/26 A01B 69/04	(11) 4 108 303 (51) G05D 1/225 G05D 1/246 G05D 105/00 G05D 109/10	G05D 1/245 G05D 1/648 G05D 107/20 G05D 111/50
(11) 4 096 775 (51) A61N 1/365 A61B 5/11 A61B 5/00 A61N 1/362 G16H 40/67	A61N 1/375 A61N 1/368 A61B 5/352 A61N 1/37 G16H 50/30	(11) 4 097 136 (51) C07K 16/28 A61K 35/17 A61K 39/00	C07K 19/00 A61K 39/395 A61P 35/00		
(11) 4 097 386		(11) 4 104 134 (51) G06Q 50/12	G06Q 10/08		

(11) 4 108 378 (51) B23K 35/363 C22C 13/00 B23K 35/36	A63B 47/02 A63B 102/32	(11) 4 114 960 (51) C12N 1/16 C12P 17/06	C12N 9/10	(11) 4 119 156 (51) A61K 39/395 A61K 45/00 A61P 43/00	A61K 31/337 A61P 35/00 C07K 16/30
(11) 4 108 706 (51) C08G 77/08 C08G 77/38 C08G 77/04 C08G 77/00	B23K 35/26 C22C 13/02 B23K 35/362	(11) 4 115 201 (51) G01S 13/56	G01S 13/00	(11) 4 119 158 (51) A61K 39/395 A61K 31/7068 A61P 43/00	A61K 31/282 A61P 35/00 C07K 16/30
(11) 4 109 458 (51) G16H 20/30 G16H 50/20 G16H 50/70 A61B 5/16 A61B 5/00	C08G 77/24 C07F 7/21 C08G 77/20	(11) 4 115 351 (51) G06N 10/40	G06N 10/20	(11) 4 119 239 (51) B05C 11/10 B05C 5/00	B05D 1/26
(11) 4 110 213 (51) A61B 18/24 A61B 17/22	G16H 20/70 G16H 50/30 G06N 3/08 G16Y 10/60 A61B 5/11	(11) 4 116 307 (51) C07F 5/02 A61K 41/00 A61P 35/02	A61P 35/00 A61K 51/04 C07B 59/00	(11) 4 119 254 (51) B21D 43/06	B21D 51/26
(11) 4 110 384 (51) A61K 39/12 A61K 38/00	A61B 18/26 A61B 18/04	(11) 4 116 368 (51) C08L 23/00 F16F 15/02 C08L 29/02 C08L 81/02 C08L 23/08	C08L 101/00 C08K 3/013 C08L 65/02 C08L 67/02 F16F 1/36	(11) 4 119 303 (51) G05D 1/00 B25J 9/16	B25J 11/00 A01D 34/00
(11) 4 110 473 (51) A61P 37/02	C07K 14/16 A61P 31/16	(11) 4 116 601 (51) F16G 1/28 F16G 1/12	F16G 1/10	(11) 4 119 845 (51) F23N 1/02 F23N 5/24	F23N 5/12
(11) 4 111 896 (51) A43B 3/34	A61P 37/08	(11) 4 116 736 (51) G01S 13/28 G01S 13/34	G01S 7/292	(11) 4 120 159 (51) G06Q 10/0635 G06N 3/04	G06F 16/901 G06N 3/08
(11) 4 112 022 (51) A61F 13/15 A61F 13/495	A43C 11/16	(11) 4 117 153 (51) H02K 16/02 H02K 1/276 H02K 3/46 H02K 21/04	H02K 1/24 H02K 1/12 H02K 11/00	(11) 4 120 349 (51) H01L 27/15 H01L 33/50 H01L 33/60 F21S 41/141	H01L 33/54 H01L 33/10 F21K 9/60 F21S 43/14
(11) 4 112 476 (51) B64D 27/24	A61F 13/494	(11) 4 117 267 (51) G06T 1/00	H04N 21/8358	(11) 4 120 769 (51) H04L 5/00	H04W 72/0446
(11) 4 113 071 (51) G01F 13/00 B05B 15/25 B05C 11/10	B64D 27/24	(11) 4 117 360 (51) H04W 72/02 H04W 48/08 H04W 74/0833	H04W 72/04 H04W 74/08	(11) 4 120 781 (51) H04W 72/12 H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 113 142 (51) G01R 31/392 G01R 27/02 B60L 3/00 B60L 58/16 G01R 31/36	G01F 22/00 B05B 15/58 G01N 21/64	(11) 4 117 718 (51) A61K 39/00 A61P 1/00 A61P 19/02	A61K 39/395 A61P 1/04 A61P 25/00	(11) 4 120 907 (51) A61B 5/08 C12Q 1/6806 G01N 1/02	A61B 10/00 C12Q 1/70
(11) 4 113 775 (51) H02J 3/42	G01R 31/382 G01R 31/12 B60L 58/10 G01R 31/00 G01R 31/52	(11) 4 117 762 (51) A61M 25/01 A61M 25/00	A61B 17/00	(11) 4 121 537 (51) C12N 15/113	
(11) 4 113 776 (51) H02J 3/38 H02H 7/122	H02J 3/38	(11) 4 118 253 (51) C23C 16/06 C23C 16/18 C23C 16/455 C23C 16/04 G02B 1/02 H01L 27/146	C23C 16/14 C23C 16/32 C23C 16/02 G02B 5/08 C23C 16/20	(11) 4 121 538 (51) C12N 15/113	
(11) 4 114 174 (51) A01H 6/00	H02J 3/42	(11) 4 118 527 (51) G06F 3/16	H04S 7/00	(11) 4 121 709 (51) F28D 20/00 B01J 8/04	B01J 8/00
(11) 4 114 861 (51) C07K 16/28 A61K 39/00 C07K 14/705 C07K 14/725	H02J 3/38	(11) 4 118 591 (51) G06N 20/00 G06F 17/00	G05D 1/00	(11) 4 121 776 (51) G01N 33/68	
(11) 4 114 951 (51) C12N 15/113 C12N 5/04 C12N 9/22	A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 14/71	(11) 4 118 668 (51) H02M 5/00 H01F 29/00	H02M 7/00 H02M 1/00	(11) 4 121 832 (51) G05D 1/226 G08G 5/00 H04W 4/44	G05D 1/69 H04L 12/12 G05D 109/25
(11) 4 114 952 (51) C12N 15/113 C12N 15/90 A61K 31/7088	H02J 3/42	(11) 4 118 687 (51) H01L 27/15 H01L 33/44	H01L 33/38 H01L 33/20	(11) 4 122 207 (51) H04N 19/82 H04N 19/162 H04N 19/117	H04N 19/70 H04N 19/174
	C12N 9/22 A61K 48/00 A61P 31/18			(11) 4 122 334 (51) A24F 40/485 A24F 40/40	A24F 40/90 A24F 40/51
				(11) 4 122 726 (51) B60H 1/00 B60H 1/14	B60H 1/32
				(11) 4 122 751 (51) B60L 53/51 B60L 55/00	B60L 53/63 B60L 58/16

H02J 3/32 H02J 7/35 H02J 7/00 H02J 7/02 B60L 53/67	H02J 3/38 H02J 13/00 B60L 58/13 B60L 53/66	(11) A61M 1/02 (51) 4 126 001 A61K 38/00 A61P 37/00 A61P 3/10	A61M 1/36 A61K 39/00 A61K 9/00 A61K 35/39	(11) 4 127 362 (51) E05B 1/00 E05B 53/00 E05F 11/54	E05B 17/00 E05F 11/00
(11) 4 123 290 (51) G01N 21/65	G01J 3/02	(11) 4 126 018 (51) C07K 16/28	A61K 39/00	(11) 4 127 399 (51) E21B 43/38 F04D 13/10	E21B 43/12
(11) 4 123 426 (51) G06F 1/16 G06F 3/0488 G06F 3/023 G06F 3/038 G06F 3/044 H02J 50/10	G06F 3/04842 G06F 3/02 G06F 3/0354 G06F 3/041 G06F 1/26 H02J 50/80	(11) 4 126 035 (51) A61K 39/00 A61K 47/06 A61K 39/12	A61K 9/00 A61K 9/127	(11) 4 127 450 (51) F03B 13/14 F03B 13/12 F03B 13/18 F03B 13/22	E02B 9/08 F03B 13/16 F03B 13/20
(11) 4 124 236 (51) A01D 78/10 A01D 80/00	A01D 78/18	(11) 4 126 046 (51) C07K 16/28 A61P 3/10	A61K 39/395	(11) 4 127 451 (51) F03B 13/18	F16C 3/28
(11) 4 124 335 (51) B29C 44/42 A43B 1/00 A43B 13/18 B29D 35/00	C08J 9/12 A43B 13/02 B29D 35/12	(11) 4 126 070 (51) C07H 19/06 A61K 48/00 C07H 19/067	C07H 19/16 C12N 15/11 C07H 21/02	(11) 4 127 533 (51) F16K 31/58 F16K 17/10	F16K 37/00
(11) 4 124 435 (51) B29C 44/42 A43B 1/00 A43B 13/18 B29D 35/00	C08J 9/12 A43B 13/02 B29D 35/12	(11) 4 126 071 (51) A61K 48/00 C07K 14/47 C12N 15/09	C07K 14/075 C12N 7/01 C12N 15/11	(11) 4 127 688 (51) G06T 7/11 G01N 23/04 G01N 23/2251 G06T 7/174	G01N 23/225 G01N 23/203 G01Q 30/04
(11) 4 125 279 (51) H04R 25/00 A61B 5/00	A61B 5/12	(11) 4 126 098 (51) A61M 1/32 A61M 5/172 A61K 33/00 B01F 23/237	A61M 5/14 A61B 5/145 B01F 23/23 B01F 35/22	(11) 4 127 693 (51) G01N 29/06 G01N 29/36	G01N 29/04 G01N 29/44
(11) 4 125 358 (51) A01N 1/02 B65D 85/50 F25D 3/06	B65D 81/38 F25D 3/00	(11) 4 126 178 (51) A61M 31/00 A61M 25/00	A61B 17/42	(11) 4 127 694 (51) G01N 29/22 G01N 29/30	G01N 29/265
(11) 4 125 510 (51) F24C 15/00 F24C 15/32 A21B 3/07	F24C 11/00 F24C 15/36 A21B 3/02	(11) 4 126 245 (51) A61P 35/00	A61K 39/395	(11) 4 127 793 (51) G02B 5/30 G02B 27/01 G02F 1/133	G02B 27/28 G02B 27/00
(11) 4 125 516 (51) A47K 3/28 B05B 1/18 F21V 33/00 B05B 12/16 B05B 15/00	B05B 1/16 E03C 1/04 B05B 12/08 B05B 12/04	(11) 4 126 287 (51) B01D 15/32 B01D 15/38 B25J 9/10	B01D 15/36 B25J 9/12	(11) 4 127 793 (51) G02B 27/01	
(11) 4 125 651 (51) A61B 17/70		(11) 4 126 463 (51) B25D 11/00 B25D 16/00	B25D 11/12	(11) 4 127 822 (51) G02B 27/01	
(11) 4 125 652 (51) A61B 17/70		(11) 4 126 581 (51) B60K 11/08 F16H 1/16	F01P 7/10	(11) 4 127 835 (51) G03G 21/00 B41J 2/175	B41J 2/01 B41J 29/38
(11) 4 125 653 (51) A61B 17/70	A61B 90/00	(11) 4 126 601 (51) B60R 25/04 B60K 28/06 B60R 25/20		(11) 4 127 864 (51) G06F 1/16 G06F 1/20 H05K 7/14	G06F 1/18 G06F 15/78 H05K 7/20
(11) 4 125 749 (51) A61F 9/007	A61L 27/36	(11) 4 126 601 (51) B60R 25/04 B60K 28/06 B60R 25/20	G07C 9/00 B60R 25/045	(11) 4 128 273 (51) G06N 20/20 G06F 18/28 G16H 30/40 G16H 50/20	G06F 18/214 G16H 15/00 G16H 40/67 G16H 50/70
(11) 4 125 831 (51) A61K 31/4192 A61K 31/16 C07D 413/04 A61P 25/00 C07D 417/04	A61K 31/015 A61K 31/4709 C07D 413/14 C07D 417/12	(11) 4 126 903 (51) C07K 7/64 A61P 1/18	A61K 38/13	(11) 4 128 498 (51) H05K 7/20 H05K 7/14	H05K 1/18 H02M 7/00
(11) 4 125 834 (51) A61K 31/05 A61K 36/185 A61P 31/14 A61K 31/00 A61K 45/06 A61K 47/14	A61K 31/192 A61K 9/50 A61K 47/44 A61K 31/573 A61K 9/00	(11) 4 126 959 (51) C07K 16/28 A61K 35/17	C07K 16/30 A61P 35/00	(11) 4 128 506 (51) H02J 7/00 H02J 7/34	B60L 58/20 H02M 3/335
(11) 4 125 834 (51) A61K 31/05 A61K 36/185 A61P 31/14 A61K 31/00 A61K 45/06 A61K 47/14	A61K 31/192 A61K 9/50 A61K 47/44 A61K 31/573 A61K 9/00	(11) 4 127 102 (51) C10B 53/07 C10G 1/10 C10G 51/04	C10G 1/00 C08F 10/02	(11) 4 128 580 (51) H04B 7/185	H04W 72/542
(11) 4 125 954 (51) A61K 35/19 A61K 38/19 A61P 11/00	A61K 38/18 A61M 1/34 A61K 35/16	(11) 4 127 134 (51) C12N 15/11 C12N 5/074	C12N 5/00 C12N 5/0775	(11) 4 128 877 (51) H04W 36/00	H04W 36/30
(11) 4 125 954 (51) A61K 35/19 A61K 38/19 A61P 11/00	A61K 38/18 A61M 1/34 A61K 35/16	(11) 4 127 182 (51) C12N 15/67 A61K 48/00	C12N 15/85 C12Q 1/6897	(11) 4 128 912 (51) H04W 56/00 H04B 7/26 H04W 88/08	H04J 3/06 H04W 88/02 H04W 24/10
(11) 4 125 954 (51) A61K 35/19 A61K 38/19 A61P 11/00	A61K 38/18 A61M 1/34 A61K 35/16	(11) 4 127 182 (51) C12N 15/67 A61K 48/00	C12N 15/85 C12Q 1/6897	(11) 4 129 050 (51) A01H 1/02	C07K 14/415

	<i>C12N 9/22</i>		<i>C08F 220/18</i>	<i>C08K 5/205</i>	(51) <i>G06T 3/00</i> <i>G06T 7/73</i> <i>G06N 3/09</i>	<i>G06N 3/02</i> <i>G06N 3/0464</i>
(11)	4 129 058		(11) 4 130 058			
(51)	<i>A01M 1/06</i> <i>A01M 1/08</i>	<i>A01M 3/00</i> <i>A01M 3/02</i>	(51) <i>C08F 8/16</i> <i>C08F 220/14</i> <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/08</i>	<i>C08F 8/32</i> <i>C08L 33/12</i> <i>B29C 55/00</i> <i>B32B 17/10</i> <i>B32B 27/30</i>	(11) 4 131 268	
(11)	4 129 200				(51) <i>G11B 33/08</i> <i>G11B 33/14</i> <i>G11B 17/051</i>	<i>G11B 33/12</i> <i>G11B 17/028</i>
(51)	<i>A61B 5/16</i> <i>A61B 3/113</i> <i>G16H 30/40</i> <i>G16H 50/30</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>G16H 10/20</i> <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 130 060		(11) 4 131 269	
(11)	4 129 262		(51) <i>C08F 12/30</i> <i>C08F 22/02</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/38</i>	<i>C08F 20/04</i> <i>C08L 101/14</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/62</i>	(51) <i>G11B 17/051</i> <i>G11B 17/04</i>	<i>G11B 17/028</i> <i>G11B 33/12</i>
(51)	<i>A61H 3/00</i>	<i>A61F 5/01</i>			(11) 4 131 270	
(11)	4 129 289		(11) 4 130 175		(51) <i>G11B 33/12</i> <i>G11B 17/04</i>	<i>G11B 17/028</i> <i>G11B 17/051</i>
(51)	<i>A61K 31/472</i> <i>A61P 9/06</i>	<i>A61K 9/20</i> <i>A61K 9/16</i>	(51) <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/102</i> <i>C09D 11/107</i>	<i>C09D 11/326</i> <i>C09D 11/106</i> <i>C09D 17/00</i>	(11) 4 131 303	
(11)	4 129 294		(11) 4 130 179		(51) <i>H01G 11/06</i> <i>H01G 11/62</i> <i>H01M 10/056</i> <i>H01M 10/0565</i> <i>H01B 1/08</i> <i>H01G 11/54</i>	<i>H01G 11/56</i> <i>H01G 11/64</i> <i>H01M 10/0562</i> <i>H01B 1/06</i> <i>H01B 1/12</i> <i>H01M 10/0525</i>
(51)	<i>A61K 31/53</i> <i>A61P 29/02</i> <i>A61P 25/02</i>	<i>A61P 25/04</i> <i>A61P 43/00</i>	(51) <i>C09J 4/06</i> <i>C08L 33/26</i> <i>C08F 220/54</i> <i>C08L 9/06</i> <i>C08F 265/10</i>	<i>C08L 9/02</i> <i>C09J 109/00</i> <i>C08F 265/06</i> <i>C09J 7/30</i>		
(11)	4 129 383				(11) 4 131 350	
(51)	<i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 39/06</i>	(11) 4 130 240		(51) <i>H01L 21/66</i>	<i>G01R 31/28</i>
(11)	4 129 406		(51) <i>C12N 5/071</i> <i>C12N 5/0775</i>	<i>C07K 14/78</i>	(11) 4 131 358	
(51)	<i>A61P 29/00</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 403/12</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61P 37/02</i>	<i>C07F 7/08</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 37/06</i>	(11) 4 130 241		(51) <i>H01L 23/12</i> <i>C04B 37/02</i> <i>H05K 1/09</i>	<i>H01L 23/36</i> <i>H05K 1/03</i>
(11)	4 129 610		(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/10</i>	(11) 4 131 390	
(51)	<i>B29C 41/14</i> <i>C08G 59/42</i> <i>C08L 13/00</i> <i>A41D 19/00</i> <i>C08K 3/22</i>	<i>B29C 41/36</i> <i>C08F 236/04</i> <i>C08L 63/00</i> <i>A41D 19/04</i>	(11) 4 130 249		(51) <i>G09F 9/30</i> <i>H10K 59/80</i>	<i>H10K 59/131</i> <i>H10K 77/10</i>
(51)	<i>B29C 41/14</i> <i>C08G 59/42</i> <i>C08L 13/00</i> <i>A41D 19/00</i> <i>C08K 3/22</i>	<i>B29C 41/36</i> <i>C08F 236/04</i> <i>C08L 63/00</i> <i>A41D 19/04</i>	(51) <i>C12N 5/0775</i> <i>A61K 35/50</i> <i>A61L 27/38</i>	<i>A61K 35/28</i> <i>A61K 35/51</i> <i>A61P 43/00</i>	(11) 4 131 450	<i>H10K 102/00</i>
(11)	4 129 630		(11) 4 130 336		(51) <i>H10K 77/10</i> <i>H10K 59/80</i>	
(51)	<i>B32B 37/12</i> <i>B29C 65/48</i> <i>B32B 37/06</i> <i>B32B 37/20</i> <i>B32B 37/00</i> <i>B32B 27/40</i>	<i>B29C 63/02</i> <i>B05C 1/08</i> <i>B32B 37/10</i> <i>C09J 175/04</i> <i>B32B 27/08</i>	(51) <i>C23C 16/511</i> <i>C23C 16/04</i> <i>H01J 37/32</i>	<i>H05H 1/46</i> <i>C23C 16/26</i>	(11) 4 131 459	<i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/66</i> <i>H01G 11/28</i> <i>H01G 11/50</i> <i>C01B 32/18</i>
(11)	4 129 673		(11) 4 130 426		(51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 6/16</i>	
(51)	<i>B32B 27/32</i> <i>B32B 15/085</i> <i>B65D 65/40</i> <i>C08L 23/04</i>	<i>B32B 9/00</i> <i>B65D 35/10</i> <i>C08L 23/02</i> <i>C08L 53/00</i>	(51) <i>E21D 21/00</i>	<i>E21D 20/00</i>	(11) 4 131 645	
(11)	4 129 728		(11) 4 130 446		(51) <i>H01Q 13/10</i>	
(51)	<i>B60K 11/08</i>	<i>F16H 21/22</i>	(51) <i>F01N 3/20</i> <i>B01F 23/213</i> <i>B01F 35/90</i>	<i>F01N 3/28</i> <i>B01F 25/433</i> <i>B01F 35/92</i>	(11) 4 131 695	
(11)	4 129 872		(11) 4 130 503		(51) <i>H02J 7/00</i>	
(51)	<i>H01Q 15/00</i> <i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 1/22</i> <i>H01Q 5/40</i>	(51) <i>F16D 11/04</i>	<i>F16D 23/12</i>	(11) 4 132 015	<i>H04W 64/00</i> <i>G01S 5/02</i>
(11)	4 129 968		(11) 4 130 758		(51) <i>H04W 4/02</i> <i>G01S 5/06</i>	
(51)	<i>C07C 51/42</i> <i>C07C 53/08</i>	<i>C07C 51/44</i>	(51) <i>G01R 19/00</i> <i>G01R 15/20</i>	<i>G01R 19/32</i>	(11) 4 132 092	<i>H04W 36/18</i> <i>H04W 80/10</i>
(11)	4 130 021		(11) 4 130 800		(51) <i>H04W 36/14</i>	
(51)	<i>C07K 1/00</i> <i>A61K 38/06</i> <i>A61P 31/16</i> <i>C07K 16/00</i> <i>C07K 16/46</i> <i>C12N 15/62</i> <i>C07K 16/10</i> <i>C12N 9/14</i>	<i>C07C 51/44</i>	(51) <i>G01S 19/48</i> <i>G01S 17/86</i>	<i>G01S 17/06</i>	(11) 4 132 185	<i>H04B 7/06</i>
(11)	4 130 021		(11) 4 130 826		(51) <i>H04W 72/20</i> <i>H04L 5/00</i>	
(51)	<i>C07K 1/00</i> <i>A61K 38/06</i> <i>A61P 31/16</i> <i>C07K 16/00</i> <i>C07K 16/46</i> <i>C12N 15/62</i> <i>C07K 16/10</i> <i>C12N 9/14</i>	<i>A61K 38/02</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 1/14</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 15/12</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C12N 9/90</i>	(51) <i>G02B 6/42</i> <i>H01S 5/024</i> <i>G02B 6/293</i>	<i>H01S 5/022</i> <i>H01S 5/40</i>	(11) 4 132 265	<i>A01G 23/089</i> <i>A01G 23/093</i>
(11)	4 130 054		(11) 4 130 905		(51) <i>A01G 23/087</i> <i>A01G 23/083</i>	
(51)	<i>C08F 8/32</i> <i>C08K 5/17</i>	<i>C08F 220/28</i> <i>C08L 33/14</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>		(11) 4 132 399	<i>A61B 10/02</i>
(11)	4 130 054		(11) 4 131 076		(51) <i>A61B 18/04</i> <i>A61B 17/34</i>	
(51)	<i>C08F 8/32</i> <i>C08K 5/17</i>	<i>C08F 220/28</i> <i>C08L 33/14</i>	(51) <i>G06N 3/042</i> <i>G06N 3/09</i> <i>G06F 16/906</i>	<i>G06N 3/0455</i> <i>G06F 16/901</i>	(11) 4 132 482	<i>A61K 9/127</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 9/10</i>
(11)	4 131 145					

	A61P 31/04	A61P 31/14	G11C 11/4093	G11C 11/408	(51) H01L 33/02	H01L 33/06
(11)	4 132 569		G11C 7/24	G11C 7/10	(11) 4 135 167	
(51)	A61K 39/00	A61K 39/395	G06F 3/06	G11C 11/4096	(51) H02K 5/22	H02K 3/50
	A61K 9/00		G11C 11/406		H02K 3/52	
(11)	4 132 580		(11) 4 133 536		(11) 4 135 189	
(51)	C07K 16/28	A61K 39/395	(51) H01L 27/15	H01L 33/00	(51) H02M 1/00	H02M 7/5387
	A61K 47/10	A61K 47/12	H01L 33/38	H01L 33/44	H02M 7/5395	H02P 6/10
	A61K 47/26	C07K 16/30	(11) 4 133 630		H02P 27/08	
(11)	4 132 585		(51) H04B 1/10	H04B 1/00	(11) 4 135 248	
(51)	A61K 47/00	C12N 5/0783	(11) 4 133 695		(51) H04L 5/00	H04W 72/04
	C12N 15/113	C12N 15/62	(51) H04L 12/28	H04L 67/125	(11) 4 135 390	
	A61K 39/44		H04L 69/08	H04L 69/18	(51) H04W 24/08	H04B 17/24
			H04L 67/565		H04B 17/309	H04L 5/00
(11)	4 132 589		(11) 4 133 827		(11) 4 135 460	
(51)	A61K 47/68	C07K 16/28	(51) H04W 74/0836	H04W 74/0833	(51) H04W 72/12	H04W 56/00
	A61K 39/00	A61P 25/28	(11) 4 133 993		H04W 48/10	H04W 4/40
(11)	4 132 717		(51) A61B 3/10	A61B 3/12	H04W 92/18	H04W 48/12
(51)	B03C 1/00	B03C 1/16	A61B 3/14		H04W 72/25	H04W 8/24
	H05K 13/02	B03C 1/033	(11) 4 134 121		H04W 88/06	
(11)	4 132 783		(51) A61M 37/00	A45D 34/04	(11) 4 135 468	
(51)	B32B 5/18	H01M 50/44	(11) 4 134 210		(51) H04W 76/18	
	B32B 27/06	H01M 50/449	(51) B25J 1/00	G01J 5/14	(11) 4 135 477	
	C08J 5/18	H01M 50/414	G01K 13/00	A61B 5/01	(51) H05B 3/28	H05B 3/18
	B32B 27/08	B32B 27/32	(11) 4 134 221		H01L 21/67	C23C 14/54
	B32B 3/26	B32B 7/02	(51) B29C 45/16	B29C 49/06	H01L 21/687	H01J 37/34
	H01M 10/0525	H01M 10/42	B29C 49/22	B29C 49/42	H01J 37/32	C23C 14/50
	H01M 50/403	H01M 50/417	B29C 49/02	B29C 49/00	C23C 14/34	
	H01M 50/451	H01M 50/457	(11) 4 134 247		(11) 4 135 524	
	H01M 50/489	H01M 50/491	(51) B60C 9/00	B60C 9/22	(51) A22B 3/02	A22B 3/00
(11)	4 132 974		B60C 13/00	B60C 15/06	A22B 3/04	A22B 3/08
(51)	C07K 16/28	A61P 35/00	D02G 3/48	D07B 1/06	(11) 4 135 623	
(11)	4 132 998		B60C 15/00		(51) A61L 27/16	A61L 27/18
(51)	C08J 5/18	B32B 5/02	D02G 3/48		A61L 27/50	A61F 2/16
	B32B 27/12	C08F 299/00	B60C 15/00	B61B 13/00	A61F 2/00	C08F 220/00
	B32B 3/00	D01F 6/46	(11) 4 134 289	B65G 1/04	C08L 83/04	C09J 183/04
	C09J 7/10	C09J 7/35	(51) B61B 3/02	H01L 21/677	(11) 4 135 673	
(11)	4 133 024		B61D 47/00		(51) A61K 9/70	A61K 31/4706
(51)	C09K 11/02	C09K 11/06	B65G 49/07		A61M 35/00	A61P 31/12
	C08K 5/56	C08K 5/00	(11) 4 134 340	B65G 47/52	(11) 4 135 701	
(11)	4 133 038		(51) B65G 47/30		(51) A61K 31/51	A61K 45/06
(51)	C10G 69/00	C10G 69/06	B65G 47/68	H10K 85/60	A61P 1/00	A61P 9/10
	C10G 67/04	B01J 29/74	(11) 4 134 370		A61P 19/02	A61P 25/28
(11)	4 133 058		(51) C07D 493/04		A61P 29/00	A61P 31/00
(51)	C12N 5/0735	C12N 5/077	H10K 50/15		A61P 31/04	A61P 31/10
	C12N 5/0775	C12N 5/071	(11) 4 134 479	D06F 39/08	A61P 31/12	A61P 37/06
	C12N 5/0789		(51) D06F 39/02	D06F 33/37	A61P 41/00	A61P 43/00
(11)	4 133 082		D06F 33/43		A61K 41/00	
(51)	C12N 15/113	C12Q 1/48	D06F 35/00		(11) 4 135 732	
	C12Q 1/6816	G01N 33/52	(11) 4 134 645		(51) A61K 35/74	A61K 35/741
(11)	4 133 120		(51) G01K 1/16	G01K 7/02	A61K 35/742	B09C 1/10
(51)	C23C 16/455	C23C 16/40	(11) 4 134 651		(11) 4 135 764	
	H01L 21/28	H01J 37/32	(51) G01M 17/007	B60W 30/18	(51) A61K 39/215	A61P 31/14
(11)	4 133 347		B60W 30/14		A61P 37/04	
(51)	G05D 1/00	G09B 9/02	(11) 4 134 690		(11) 4 135 765	
	G09B 9/52	G09B 9/30	(51) G01R 33/00	G01R 33/02	(51) A61K 39/215	A61P 31/14
	G09B 9/08	G09B 9/06	G01R 33/10	G01N 27/72	A61P 37/04	
	G09B 9/048	G02B 27/01	(11) 4 134 711		(11) 4 135 857	
	G06F 3/01	G06N 20/00	(51) G01V 3/06		(51) A62B 31/00	A61G 10/00
	G09B 9/00	G09G 5/377	(11) 4 134 772		A61G 10/02	
	H04B 7/185	H04W 4/30	(51) G05D 1/00	A47L 9/28	(11) 4 135 936	
	H04W 4/40	B25J 9/16	(11) 4 135 012		(51) B25J 9/02	B25J 9/04
(11)	4 133 430		(51) H01L 21/60	H01L 23/00	B25J 9/06	B25J 17/02
(51)	G06N 10/20	G06N 10/60	(11) 4 135 056		B25J 9/10	B25J 9/16
(11)	4 133 486					
(51)	G11C 11/4078	G11C 11/4076				

(11) 4 135 968 (51) B08B 7/02 B29C 64/357 B22F 10/73	B29C 64/35 B22F 10/68	A61K 39/395 A61P 35/02 C07K 1/18 C07K 16/46	A61P 35/00 A61P 37/06 C07K 16/28	B29D 30/06 B29D 30/32	B29D 30/26
(11) 4 135 971 (51) B29D 7/01 B29C 48/08	B29C 48/00 B29C 48/21	(11) 4 137 694 (51) F02M 59/44 F04B 53/16	F02M 59/48	(11) 4 139 172 (51) B60R 21/2165	B60R 21/205
(11) 4 136 088 (51) C07D 471/04 A61P 37/00 A61P 43/00	A61K 31/519 A61P 35/00	(11) 4 137 713 (51) F16D 13/52 F16D 43/08	F16D 13/54 F16D 43/21	(11) 4 139 219 (51) B65D 5/20 B65D 35/36 B65D 1/34 B65D 81/26 B29C 44/08 B29C 45/14 B29C 45/17	B65D 25/14 B65D 65/46 B65D 1/42 B29C 44/02 B29C 44/04 B65D 6/18 B29C 45/26
(11) 4 136 107 (51) C07K 16/00 C12N 9/88	C12N 9/10	(11) 4 137 847 (51) G01T 3/00 H01J 47/12	H01J 47/06	(11) 4 139 598 (51) F16L 21/04 F16L 21/03 F16J 15/06	F16L 21/06 F16L 21/02 F16J 15/10
(11) 4 136 172 (51) C08F 10/14 C09D 4/00	C09J 4/00 C08F 220/14	(11) 4 138 011 (51) G06Q 10/08 G06Q 30/0601	G06Q 10/087	(11) 4 140 076 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04L 27/00
(11) 4 136 181 (51) C09J 7/40 C09J 7/38 B32B 37/12 B32B 27/30	C09J 7/20 B32B 7/06 B32B 27/36 B32B 27/40	(11) 4 138 320 (51) H04L 1/18 H04W 4/40 H04W 92/18	H04L 5/00 H04W 72/12	(11) 4 140 362 (51) A47C 1/16	
(11) 4 136 233 (51) C12N 15/113 A61K 31/712 A61K 31/713 A61K 47/62 A61P 25/28 C12N 15/87	A61K 31/7088 A61K 31/7125 A61K 47/54 A61K 47/68 C12N 15/11 C12N 15/12	(11) 4 138 331 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 27/26 H04W 72/0446	(11) 4 140 490 (51) A61K 31/7048 A61K 8/60 A61Q 5/00	A61P 17/14 A61Q 7/00
(11) 4 136 322 (51) E21B 49/00 E21B 43/16	E21B 43/00	(11) 4 138 372 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 140 503 (51) A01K 67/0275 A61P 3/10 C12N 15/90 C07K 14/715	A61K 45/00 A61P 5/50 G01N 33/566
(11) 4 136 389 (51) F24F 11/32 F24F 11/74 F24F 11/46 F24F 110/10	F24F 11/65 F24F 11/80 G16H 50/80 F24F 110/20	(11) 4 138 485 (51) H04W 72/04 H04L 25/02	H04W 88/08	(11) 4 140 689 (51) B29C 45/00 H02K 3/04 H02K 15/02 B29C 45/26	B29C 45/38 H02K 3/34 H02K 15/085 H02K 15/10
(11) 4 136 576 (51) G06V 20/52 G06F 18/24	G06V 20/64	(11) 4 138 530 (51) H05K 7/20	H04L 5/00	(11) 4 140 826 (51) B60R 21/0134 B60R 21/01	B60R 21/015 B60R 21/16
(11) 4 136 588 (51) G06F 9/50 G06N 3/04 G08G 1/01	G06N 3/08 G01S 19/13 G06N 3/045	(11) 4 138 696 (51) A61B 18/14 A61B 18/00	H02M 3/00 A61B 18/12 A61B 17/00	(11) 4 141 017 (51) A61K 47/54 A61K 38/05 A61K 47/68 C07K 7/04 C07K 5/062	C07K 5/06 A61K 47/62 A61P 35/00 C07K 19/00 C07K 7/06
(11) 4 136 666 (51) H01L 21/3105 H10N 70/20	H10N 60/84 H10N 70/00	(11) 4 138 723 (51) A61C 8/00		(11) 4 141 052 (51) C08J 5/18 B29C 48/00 B29C 48/92 B29K 105/00 B29C 48/885	B29C 48/88 B29C 48/08 B29K 27/12 C08F 214/26
(11) 4 136 946 (51) H01Q 1/42		(11) 4 138 950 (51) A61M 5/14 A61M 5/142 A61M 5/31 A61B 17/34	A61M 5/00 A61M 5/178 A61M 39/22	(11) 4 141 279 (51) F16C 33/20 C08L 23/06 C08L 27/18 C08L 77/10	C08K 5/51 C08L 23/26 C08L 77/00
(11) 4 136 979 (51) A23C 9/127 C12N 15/55	A23C 9/13 C12N 9/16	(11) 4 139 009 (51) A63B 24/00 A63B 21/00 A01K 27/00 A63B 21/072 A63B 21/28 A63B 71/06 A63B 23/04	A63B 71/00 A63B 21/005 A63B 21/078 A63B 21/08 A63B 22/00 A63B 69/12	(11) 4 139 015 (51) G09B 7/02 A63F 13/2145	
(11) 4 137 239 (51) B05D 7/16 B05D 3/06	B05D 3/14	(11) 4 139 015 (51) G09B 7/02 A63F 13/2145	G09B 21/00 G06F 3/039	(11) 4 141 508 (51) G02B 15/14	G02B 15/20
(11) 4 137 491 (51) C07D 473/32 A61P 35/00	A61K 31/522 C07D 519/00	(11) 4 139 109 (51) B29C 45/37 A45D 33/00 B29L 31/00	B29C 33/42 B29K 21/00	(11) 4 141 510 (51) G02B 21/02	G02B 21/06
(11) 4 137 493 (51) C07D 491/052 A61P 31/04	A61K 31/519	(11) 4 139 110 (51) B29C 45/76 B29C 45/78	B29C 45/77 B29C 45/80	(11) 4 141 511 (51) G02B 21/02 G02B 21/00 G02B 9/12	G02B 13/00 G02B 9/34 G02B 21/36
(11) 4 137 574 (51) C12N 15/13	A61K 9/08	(11) 4 139 120 (51) B29D 30/24	B29D 30/00	(11) 4 142 126	

(51) H02K 37/04 H02K 1/14 H02K 21/16 H02K 37/14	H02K 1/24 H02K 1/17 H02K 37/10	(11) 4 144 165 (51) H04W 72/04 H04L 1/1829 H04W 72/23	H04L 1/1822 H04L 1/1867	(51) G01R 31/36 B60L 58/12 H01M 10/48	B60L 3/12 H01M 10/42
(11) 4 142 391 (51) H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 56/00 H04W 92/18 H04L 1/1829 H04W 84/00	H04W 72/12 H04L 1/18 H04W 4/40 H04W 92/10 H04L 1/00	(11) 4 144 171 (51) H04W 72/566		(11) 4 147 083 (51) G02B 6/36 G02B 6/25 G02B 6/40	G02B 6/10 G02B 6/38 G02B 6/44
(11) 4 142 395 (51) H04W 52/00 H04W 72/04	H04L 5/00 H04W 72/231	(11) 4 144 281 (51) A47L 15/42	C02F 1/42	(11) 4 147 126 (51) G06F 9/44 G06F 15/173 G06Q 20/10	G06F 15/163 G06Q 10/06 G06F 16/9035
(11) 4 142 475 (51) A01H 1/06 C07D 311/80 C07C 37/50 B01J 19/12	A01H 6/28 C07D 311/94 B01J 19/00	(11) 4 144 325 (51) G16H 30/00 A61C 9/00	A61C 19/04 G06T 17/00	(11) 4 147 248 (51) G16H 30/40 A61B 3/12 A61F 9/08 G16H 30/20 A61B 3/024 F41H 1/04	A61B 3/00 A61B 3/032 G16H 10/60 G16H 50/20 F41G 1/30 G02B 27/01
(11) 4 142 513 (51) A23L 2/80 C12H 1/056 B01J 20/22 A23L 27/00 B01J 20/34	A23F 3/20 A23F 5/18 A23L 5/20 B01J 20/26	(11) 4 144 790 (51) C08K 5/24 A61F 13/53 B01J 20/26 B01J 20/30		(11) 4 148 525 (51) G05D 1/00	
(11) 4 142 797 (51) A61K 47/10 A61K 47/34	A61K 8/37	(11) 4 144 885 (51) C23C 18/24 C11D 7/08 C23C 18/32	C11D 3/39 C23C 18/20 C11D 17/00	(11) 4 148 913 (51) H01R 4/48 F16F 1/06	H01R 13/24
(11) 4 142 868 (51) A61N 2/02 A61N 1/00	A61B 5/053 A61N 2/00	(11) 4 145 300 (51) G06F 16/29	G06Q 10/083	(11) 4 149 368 (51) A61B 17/062 A61B 17/00	A61B 17/04 A61B 17/30
(11) 4 143 383 (51) E01F 15/14 F16F 7/12	B60R 19/00 B60D 1/24	(11) 4 145 494 (51) H01L 21/02	H01L 21/306	(11) 4 149 548 (51) A61K 39/395 A61P 35/00	C07K 16/28
(11) 4 143 484 (51) F23N 1/00	F24C 3/10	(11) 4 145 614 (51) H01M 50/449 H01M 50/46 H01M 10/052 H01M 10/0525 H01M 50/42 H01M 50/431 H01M 50/457 H01M 50/489	H01M 50/446 H01M 50/403 H01G 11/52 H01M 50/417 H01M 50/426 H01M 50/451 H01M 50/491 H01M 50/443	(11) 4 149 892 (51) C02F 1/467	C25B 11/02
(11) 4 143 552 (51) G01N 25/72 G01J 5/00	G01J 5/10	(11) 4 145 957 (51) H05B 6/06 A24F 40/465	H05B 6/10	(11) 4 150 428 (51) G05D 11/02 F25B 39/04 F28F 27/00	C02F 1/50 F28C 1/14
(11) 4 143 592 (51) G01R 31/26 G01R 1/04 G01R 31/28	G01R 1/073 G01R 31/00	(11) 4 145 958 (51) A24F 40/53 H05B 6/04 H05B 6/10	A24F 40/465 H05B 6/06	(11) 4 150 469 (51) G06F 15/00 G06Q 10/06 G06T 7/00	G06N 3/08 G06T 7/73
(11) 4 143 612 (51) G02B 1/00 G02B 5/30 G02B 1/02 B82Y 20/00	G02B 5/08 G02B 1/04 G02B 5/18	(11) 4 145 958 (51) A24F 40/53 H05B 6/04 H05B 6/10	A24F 40/465 H05B 6/06	(11) 4 150 897 (51) H04N 5/64 H04N 21/41	H04N 21/442 H04R 5/02
(11) 4 143 699 (51) H04L 67/1097 H04N 21/2343 H04N 21/2743 G06F 16/40 G06F 16/955	H04L 67/5651 H04N 21/2662 H04N 21/439 G06F 16/483 G06F 16/18	(11) 4 146 309 (51) A61M 15/00 A61B 5/087 A61B 5/00 A61M 16/10 G16H 20/13 A61M 16/08	A61M 11/00 A61B 5/091 A61M 16/06 A61M 16/00 A61M 11/06	(11) 4 150 898 (51) H04N 5/64 H04N 21/41 H04N 21/41 G06F 1/3231 H04N 7/18 H04N 21/422 G01V 3/12	H04N 21/442 H04R 5/02 G06F 1/3287 H04N 21/258 H04N 21/443
(11) 4 143 704 (51) G06N 3/067 G06E 3/00	G06E 1/04 G02F 3/00	(11) 4 146 475 (51) B29C 64/118 B33Y 10/00 B29C 39/24 B29C 39/42	B29C 64/124 B33Y 70/00 B29C 33/52	(11) 4 150 997 (51) H04W 72/1268	H04W 72/21
(11) 4 143 921 (51) H04B 7/0408 H01Q 3/26 H01Q 21/00	H01Q 9/04 H01Q 19/06 H01Q 3/44	(11) 4 146 655 (51) C07D 487/04 A61P 35/00	C07D 519/00 A61K 31/519	(11) 4 151 653 (51) C07K 16/28 C07K 19/00 C12N 15/867 A61P 35/00	C12N 15/13 C12N 15/62 C12N 5/10
(11) 4 144 160 (51) H04W 72/23 H04W 56/00	H04L 5/00	(11) 4 147 003 (51) F41G 1/38 F41G 3/06 F41G 3/08	F41G 1/473 F41G 3/16	(11) 4 151 731 (51) C12N 15/29 C12N 1/15 C12N 1/19 C12N 5/10 C12N 15/70 C12P 5/00	C07K 14/415 B60C 1/00 C12N 1/21 C12N 9/10 C12P 5/02 C12P 21/02
		(11) 4 147 060		(11) 4 151 882	

(51) G01B 21/04 G08B 21/24 G01B 9/04 G02B 21/24	G02B 27/00 G01B 5/00 G02B 21/02	(11) 4 155 858 (51) G05D 1/00	(11) 4 167 312 (51) H01M 4/133 H01M 4/1391 H01M 4/36 H01M 10/05 H01M 4/38	H01M 4/131 H01M 4/1393 H01M 4/48 H01M 10/052 H01M 4/134
(11) 4 151 947 (51) F28F 21/06 C09J 123/26 F28D 1/03	H01L 23/473 B32B 15/08	(11) 4 156 176 (51) G10L 15/08	(11) 4 156 769 (51) H04W 28/02 H04W 36/00	H04W 36/22 H04W 72/12
(11) 4 152 164 (51) G06F 13/00 H04N 21/2668	H04N 21/239 H04N 21/4728	(11) 4 158 334 (51) G01N 33/00 G06F 3/04847	(11) 4 158 334 (51) G01N 33/00 G06F 3/04847	G06F 3/0482 G06F 3/16
(11) 4 152 168 (51) G06F 9/54 G06F 13/10 H04L 69/16	G06F 13/38 G06F 13/42 G06F 3/06	(11) 4 158 505 (51) G06F 17/40 H04N 21/8549	(11) 4 158 505 (51) G06F 17/40 H04N 21/8549	H04N 21/422 G06V 20/40
(11) 4 152 996 (51) A43B 3/26 A43D 3/02 A43B 3/30 A43B 13/12 A43B 13/18	A43B 23/07 A43B 1/04 A43B 13/04 A43B 13/14	(11) 4 158 981 (51) H04W 74/0833	(11) 4 158 981 (51) H04W 74/0833	
(11) 4 153 393 (51) B29C 43/08 A61J 3/10 B30B 15/02	B30B 11/08 B30B 15/00	(11) 4 159 490 (51) B60C 23/00 B60C 29/06	(11) 4 159 490 (51) B60C 23/00 B60C 29/06	B60S 5/04
(11) 4 153 542 (51) C02F 3/32 C02F 3/00	A01K 63/04	(11) 4 159 552 (51) B60R 21/207 B60R 21/237	(11) 4 159 552 (51) B60R 21/207 B60R 21/237	B60R 21/231
(11) 4 153 934 (51) F41H 13/00 A61B 5/00	G09B 9/00 F41A 33/02	(11) 4 160 263 (51) H04M 1/02 G08C 23/04	(11) 4 160 263 (51) H04M 1/02 G08C 23/04	G01S 17/08
(11) 4 153 994 (51) G01N 33/50 C12Q 1/02	G01N 33/542	(11) 4 160 778 (51) H01M 10/058 H01M 50/528 H01M 50/152	(11) 4 160 778 (51) H01M 10/058 H01M 50/528 H01M 50/152	H01M 50/559 H01M 50/107 H01M 50/56
(11) 4 154 291 (51) H01J 37/04	H01J 37/244	(11) 4 161 151 (51) H04W 36/00	(11) 4 161 151 (51) H04W 36/00	H04W 36/18
(11) 4 154 640 (51) H04W 74/0833		(11) 4 162 256 (51) G01N 21/31 G01N 21/3563	(11) 4 162 256 (51) G01N 21/31 G01N 21/3563	G01N 21/85 B07C 5/342
(11) 4 154 662 (51) H04W 76/15 H04W 76/19	H04W 76/38 H04W 36/30	(11) 4 162 348 (51) G06F 3/023 G09G 5/00	(11) 4 162 348 (51) G06F 3/023 G09G 5/00	G06F 3/038
(11) 4 154 910 (51) C07K 19/00 A61P 35/00 C07K 16/28 A61K 39/00 C07K 16/46	A61K 39/395 A61K 38/16 A61K 38/00 C07K 16/32	(11) 4 162 394 (51) G06V 10/82 G06V 20/40 G06N 3/088 G06N 3/047	(11) 4 162 394 (51) G06V 10/82 G06V 20/40 G06N 3/088 G06N 3/047	G06V 10/774 G06F 18/214 G06N 3/045 G06N 3/084
(11) 4 155 316 (51) C07K 14/54 C07K 16/28 A61P 35/00	C07K 14/715 C12N 15/13 C07K 19/00	(11) 4 163 185 (51) B62D 5/06	(11) 4 163 185 (51) B62D 5/06	B62D 5/04
(11) 4 155 427 (51) C23C 2/12 C23C 22/73	C23C 22/12	(11) 4 163 413 (51) C23C 2/06 C22C 18/04 C23C 2/36	(11) 4 163 413 (51) C23C 2/06 C22C 18/04 C23C 2/36	C23C 30/00 C23C 2/28
(11) 4 155 447 (51) D06F 37/24		(11) 4 163 656 (51) G01R 33/26 G01N 21/64 G01R 33/32	(11) 4 163 656 (51) G01R 33/26 G01N 21/64 G01R 33/32	G01N 24/00 G01R 33/24
(11) 4 155 560 (51) G06F 1/16 F16C 11/04 G09F 9/30	H04M 1/02 F16C 11/12	(11) 4 163 754 (51) G05D 1/00	(11) 4 163 754 (51) G05D 1/00	(11) 4 172 043 (51) B65B 5/00
(11) 4 155 771 (51) G01S 13/89	G01S 13/931	(11) 4 165 055 (51) C07G 1/00 B29B 13/02 C08H 7/00	(11) 4 165 055 (51) C07G 1/00 B29B 13/02 C08H 7/00	(11) 4 172 043 (51) B65B 5/00
		(11) 4 165 854 (51) H04L 67/12	(11) 4 165 854 (51) H04L 67/12	B65D 1/42
		(11) 4 167 128 (51) G06F 17/18	(11) 4 167 128 (51) G06F 17/18	(11) 4 173 159 (51) H04L 5/00 H04B 7/08
				(11) 4 176 106 (51) C25D 5/44 C25D 11/04 C25D 11/20 A61L 31/02 C23C 28/00
				(11) 4 176 646 (51) H04L 5/00
				(11) 4 177 569 (51) G01C 21/00
				(11) 4 178 443 (51) A61B 5/319
				(11) 4 179 770 (51) H04L 1/18 H04L 1/1829
				(11) 4 179 895 (51) A24F 40/42
				(11) 4 179 896 (51) A24F 40/51 A24F 40/42
				(11) 4 180 168 (51) B23K 26/26 B23K 26/354 B23K 26/24
				(11) 4 180 966 (51) G06F 11/14
				(11) 4 181 709 (51) A24F 40/46
				A24F 40/57

A24F 40/51 G01K 7/02	G01K 1/14	B32B 15/02 B32B 1/00	B32B 3/00	(51) H02P 27/08 H02P 6/20	H02P 29/50 H02P 6/21
(11) 4 183 110 (51) H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 190 714 (51) B65D 51/00 A61J 1/14	B65D 51/24 A61J 1/06	(11) 4 195 552 (51) H04W 4/80 H04L 1/18 H04L 1/08 H04H 20/53 H04L 1/1867	H04W 4/06 H04L 1/00 H04H 20/38 H04L 1/1829
(11) 4 183 438 (51) A61M 25/00	A61M 25/10	(11) 4 190 786 (51) C07D 487/04 C07D 453/02 C07D 491/107 C07D 498/10 C07D 487/08	A61K 31/495 C07D 471/08 C07D 498/04 A61P 35/00	(11) 4 195 560 (51) H04L 1/18 H04W 72/12 H04L 1/16	H04L 5/00 H04L 1/00
(11) 4 183 731 (51) B66C 1/34	H01J 49/00	(11) 4 191 085 (51) F16D 3/205		(11) 4 195 811 (51) H04W 72/04 H04W 28/06	H04W 92/20 H04L 5/00
(11) 4 184 157 (51) G01N 27/62 G16C 20/00	B60L 58/12 G01R 31/367	(11) 4 191 579 (51) G10L 19/00 G10L 15/22 G10L 15/25	G10L 15/00 G10L 15/02	(11) 4 195 817 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 4 184 188 (51) B60L 3/00 B60L 58/16 H01M 10/48	G01S 13/931 B60Q 1/00 H01Q 1/32 H01Q 5/22	(11) 4 191 992 (51) H04N 5/20		(11) 4 195 818 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 52/02 H04L 5/14
(11) 4 184 198 (51) G01S 7/02 G01S 7/03 F21S 45/00 H01Q 1/42 H01Q 17/00	H01J 49/00	(11) 4 193 473 (51) H04B 7/0417 H04B 7/06	H04B 7/0456	(11) 4 195 897 (51) H01L 23/367	H01L 23/373
(11) 4 184 206 (51) G01S 11/08	H02J 50/12 H02J 50/90	(11) 4 193 518 (51) H04L 1/18 H04L 1/1867	H04W 72/04	(11) 4 196 929 (51) G06Q 10/00 H04L 43/106	H04L 43/08 H04L 41/14
(11) 4 184 744 (51) H02J 7/00 H02J 50/00	A01H 6/82 C12Q 1/6851	(11) 4 193 534 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04B 7/0404	(11) 4 197 144 (51) H04L 5/00	H04W 16/10
(11) 4 185 098 (51) A01H 1/04 C12Q 1/6827	C07D 403/14 C07D 417/14 C09K 11/06	(11) 4 193 535 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 197 193 (51) H04N 19/70 H04N 19/36 H04N 19/59	H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/96
(11) 4 185 576 (51) C07D 401/14 C07D 413/14 C07D 519/00 H10K 85/60	H04L 7/00	(11) 4 193 644 (51) H04W 36/00	H04W 36/02	(11) 4 197 194 (51) H04N 21/431 H04N 21/4782	H04N 21/43 H04N 21/478
(11) 4 186 287 (51) H04W 56/00	H04L 7/00	(11) 4 193 717 (51) H04L 5/00		(11) 4 197 248 (51) H04W 56/00	H04L 5/00
(11) 4 186 570 (51) A63B 63/08	H04W 24/00	(11) 4 193 724 (51) H04L 5/00 H04W 72/00	H04L 5/16	(11) 4 197 898 (51) B63H 20/00	
(11) 4 187 957 (51) H04L 1/1829	H04W 68/00	(11) 4 193 740 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 197 954 (51) B66C 1/12 B66D 1/26	B66C 23/52
(11) 4 187 981 (51) H04W 52/02	B29C 35/04 B29C 43/48 B29B 7/16 B29B 7/74 C08L 75/04	(11) 4 193 786 (51) H04W 76/14 H04W 76/19	H04W 76/11	(11) 4 198 120 (51) C12N 5/0783 C12N 5/0784 A61K 35/17 A61P 35/00 A61P 1/16 A61P 31/20 A61P 39/06	C12N 5/0786 A61K 39/00 A61K 35/15 A61P 31/18 A61P 31/14 A61P 31/12
(11) 4 188 669 (51) B29C 43/34 B29C 43/52 B29B 7/82 B29B 7/58 B29B 7/94	H04W 56/00	(11) 4 193 975 (51) A61F 9/009	A61F 9/008	(11) 4 198 537 (51) G01R 31/374 G01R 31/367 G01R 31/382 H01M 10/48	G01R 31/36 G01R 31/392 G01R 19/165 H01M 10/052
(11) 4 190 072 (51) H04B 7/185	A47L 11/40	(11) 4 194 052 (51) A61N 5/06	A61N 5/067	(11) 4 198 628 (51) G03B 17/56 G01B 11/245 G01B 5/00 H04N 23/56 H04N 23/90	G03B 35/08 G01B 11/25 G03B 17/54 H04N 23/57 G01B 11/24
(11) 4 190 219 (51) A47L 11/34	B44C 1/22 B44C 5/04 B32B 21/02 B32B 21/06 B32B 3/30 B30B 3/00 B44F 1/00 B44C 5/00 B44C 1/00 B32B 21/00	(11) 4 194 067 (51) A63F 13/77	A63F 13/60	(11) 4 198 693 (51) G06F 3/01 G06F 3/038	G06F 3/0346 G06F 3/0354
(11) 4 190 541 (51) B30B 15/06 B32B 37/10 B44B 5/02 B32B 21/08 B30B 3/00 B44F 1/00 B44C 5/00 B44C 1/00 B32B 21/00	B44C 1/24 B44B 1/00 B32B 19/00	(11) 4 194 311 (51) B61L 5/06 G05B 23/02	B61L 27/53 G06N 3/08		
		(11) 4 194 957 (51) G03H 1/22 G02B 27/00 G02B 30/56	G02B 30/00 G02B 30/30 G02B 1/00		
		(11) 4 195 495			

	G06F 3/0484 G06F 3/039	G06F 3/0362	B60K 17/35	B60K 17/346	(11) 4 207 744 (51) H04N 23/63 H04N 23/80 H04N 5/262	H04N 23/62 H04N 5/272
(11) 4 198 986 (51) G11C 13/04 G11B 7/1381 G11B 7/1275		G11B 7/1384 G11B 7/1374	(11) 4 203 237 (51) H02J 7/00 G01R 31/36	G01R 19/165 H02M 1/08	(11) 4 208 152 (51) A61K 9/00 A61K 47/26 A24B 15/10 A61K 31/4545	A61K 47/18 A61P 25/00 A61K 31/444 A61K 31/465
(11) 4 199 467 (51) H04L 45/586 H04L 45/121 H04L 45/00 H04L 45/741		H04L 45/125 H04L 45/24 H04L 45/50	(11) 4 203 293 (51) H02M 1/12	H02M 7/483	(11) 4 209 773 (51) G16C 60/00 G01N 3/00 G01N 3/08 G01N 3/60	G01N 33/44 G01N 3/06 G01N 3/24
(11) 4 199 470 (51) H04L 47/22 H04L 47/2425 H04L 47/2475		H04L 47/24 H04L 47/2441 H04W 28/02	(11) 4 203 764 (51) A61B 1/00	A61B 1/267	(11) 4 209 774 (51) G16C 60/00 G01N 33/44 G01N 3/06 G01N 3/24 G16C 20/60	G06F 30/23 G01N 3/00 G01N 3/08 G01N 3/60
(11) 4 199 506 (51) H04N 7/18 H04W 48/12 H04W 16/24 H04W 84/18 H04W 28/08		H04W 48/06 H04W 74/08 H04W 84/04 H04W 88/06	(11) 4 203 920 (51) A61K 9/107 A61K 33/40 A61K 9/00 A61K 9/127 A01N 37/02 A01N 43/90 A01N 59/00 A01P 3/00 A01P 7/02 A61K 47/10 A01P 1/00	A01N 25/04 A61K 47/44 A01N 59/22 A01N 31/08 A01N 37/16 A01N 53/00 A01N 65/22 A01P 5/00 A61K 45/06 A01N 65/36	(11) 4 209 960 (51) G08G 1/0967	G08G 1/0969
(11) 4 199 600 (51) H04W 48/12			(11) 4 203 977 (51) A61K 33/38 A61L 24/10	A61K 38/36 A61L 24/00	(11) 4 210 193 (51) H02J 7/00 G01R 19/165	G01R 31/382 H01M 10/44
(11) 4 199 615 (51) H04W 72/04 H04L 5/00		H04W 52/02	(11) 4 205 320 (51) H04L 1/00 H04W 28/04 H04L 1/1867	H04W 4/06 H04L 1/1829	(11) 4 210 884 (51) C21D 1/34 C21D 1/62	C21D 1/42 C21D 8/00
(11) 4 200 189 (51) B62B 5/06 C09J 7/29		A61L 2/238	(11) 4 205 452 (51) H04W 52/02		(11) 4 211 299 (51) D06F 39/40 D06F 33/32	D06F 35/00
(11) 4 200 939 (51) H01Q 21/00			(11) 4 205 470 (51) H04W 72/02 H04B 7/08 H04W 28/24	H04B 7/06 H04W 72/51	(11) 4 211 350 (51) F03D 7/02	F03D 7/04
(11) 4 201 033 (51) H04B 7/024 H04L 1/1812		H04L 25/03 H04L 5/00	(11) 4 205 545 (51) A01M 29/32		(11) 4 211 398 (51) F23N 5/02 F24F 11/46 F24F 11/64	G05D 23/19 F24F 11/52 F24F 110/10
(11) 4 201 127 (51) H04L 5/00		H04W 72/02	(11) 4 205 004 (51) B60G 17/015 B60G 17/08 B60G 17/056	B60G 17/018 B60G 17/0165	(11) 4 212 259 (51) B21B 39/16	
(11) 4 201 131 (51) H04B 7/185 H04W 72/0446		H04W 56/00	(11) 4 206 131 (51) C01B 33/18 H01L 23/31 C08K 3/36	H01L 23/29 C08L 63/00	(11) 4 212 740 (51) F15B 13/02	B66C 23/82
(11) 4 201 132 (51) H04L 5/00 H04W 74/0833		H04W 72/04	(11) 4 206 609 (51) G01C 21/26 G08G 1/16	G01C 21/36	(11) 4 212 925 (51) H01L 27/146	H04N 25/13
(11) 4 201 389 (51) G16H 20/13 A61J 3/06		A61J 3/00 G06T 7/00	(11) 4 206 624 (51) G01H 9/00 H04B 10/071	G01D 5/353	(11) 4 212 985 (51) G06F 1/16 G09F 9/30 H10K 59/80	H04M 1/02 C09K 3/10
(11) 4 201 577 (51) B23K 26/08 G02B 26/08		B23K 26/082 G02B 26/10	(11) 4 206 792 (51) G02B 27/01 G02B 27/28	G02B 27/00	(11) 4 213 131 (51) G09B 9/02 H01R 24/38 H01R 24/60	G06F 3/01 F16D 1/10 F16D 1/08
(11) 4 201 822 (51) B65B 11/00 B65B 35/36 B65B 35/52 B65B 35/50		B65B 35/16 B65B 35/56 B65B 5/06	(11) 4 206 854 (51) G06F 1/16 H04M 1/02	G09F 9/30	(11) 4 213 274 (51) H01M 10/42 H01M 10/44 H02J 7/00 H01M 50/249 B60L 3/00	H01M 10/48 G01R 31/396 H01M 50/578 H01M 50/569 G01R 31/392
(11) 4 201 924 (51) C07D 213/76 C07D 239/69 C07D 401/14 A61P 35/00		C07D 239/42 C07D 401/06 C07D 403/06	(11) 4 207 049 (51) G06T 7/11		(11) 4 213 450 (51) H04L 25/03 H04L 27/26	H03H 17/06 H04B 1/00
(11) 4 202 256 (51) F16H 1/00 F16H 37/02 F16H 47/04 F16H 63/30		B60K 17/08 F16H 47/02 F16H 57/04 B60K 17/28	(11) 4 207 151 (51) G09G 3/20 G11C 19/28	G09G 3/3266 G09G 3/36	(11) 4 213 592 (51) H05B 6/12	H05B 6/06

(11) 4 213 604 (51) H10K 59/13 G09F 9/30 H10K 59/121	G09G 3/3233 H01L 27/12 H10K 59/131	(11) 4 221 429 (51) H04W 36/06	H04W 74/08	C07K 5/103 A61K 8/60 C07K 5/117	A61Q 5/00 A61K 8/64
(11) 4 213 712 (51) A61B 5/00 G01N 21/64 A61B 1/06	A61B 1/04 A61B 1/00 A61B 5/026	(11) 4 222 230 (51) C09J 7/38 B31D 1/00 G09F 3/02	C09J 7/29 B31D 1/02 G09F 3/10	(11) 4 231 663 (51) H04R 3/00 G10L 21/055 H04R 5/04	G10L 19/008 G06F 3/16
(11) 4 214 399 (51) E21D 9/00 E21B 7/06 E02D 5/46	E21B 7/04 E02D 3/12	(11) 4 222 903 (51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 231 908 (51) G16H 30/20 A61B 5/055 A61B 34/10 G09B 23/28	G16H 50/50 A61B 5/00 G01R 33/54
(11) 4 214 987 (51) H04W 72/04 H04W 76/40	H04W 4/06	(11) 4 223 974 (51) E06B 3/70 E05B 1/00 G01N 35/00 H01J 49/04	E06B 3/34 E05F 1/12 G01N 35/04 C23C 14/56	(11) 4 232 006 (51) A61K 9/14 A61K 31/352 A61K 47/38 A24B 15/30	A61K 9/50 A61K 31/465 A24B 13/00 A61K 31/045
(11) 4 215 497 (51) C02F 1/28 C02F 9/00	C02F 1/40	(11) 4 224 240 (51) G02B 27/01 H04N 9/31	G02B 5/30	(11) 4 232 050 (51) A61K 35/12 A61L 27/58	A61L 27/36
(11) 4 215 813 (51) F23D 14/02 F23N 5/08 F24H 9/20	F23L 5/02 F23N 5/24	(11) 4 224 338 (51) G06T 7/246	G06F 16/51	(11) 4 232 840 (51) G01S 3/46 G01S 5/04 G01S 3/02	G01S 5/02 G01S 5/06
(11) 4 215 977 (51) G02B 27/01 G02B 9/12	G02B 3/08	(11) 4 224 465 (51) G10G 5/00		(11) 4 233 021 (51) G07F 11/54	G07F 9/00
(11) 4 216 608 (51) H04W 76/27 H04W 36/14	H04W 74/08	(11) 4 224 566 (51) H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 4/133 H01M 4/48	H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 4/13 H01M 4/1395 H01M 10/0525	(11) 4 233 287 (51) G06F 9/50 H04L 47/83 H04L 41/0896	H04L 47/70 H04L 41/147 H04L 43/0817
(11) 4 216 620 (51) H04W 56/00		(11) 4 224 663 (51) H02J 7/00 B60L 58/12	B60L 50/60 H02J 5/00	(11) 4 234 060 (51) A63F 13/77 H04L 67/1001	G06F 9/50
(11) 4 216 805 (51) A61B 5/00 A61B 5/1473	A61B 5/145	(11) 4 224 768 (51) H04L 5/00 H04W 52/14 H04W 72/232	H04B 7/06 H04W 52/42 H04B 7/0456	(11) 4 234 284 (51) B60H 1/00 F24F 13/20	B60H 1/32
(11) 4 217 189 (51) B32B 27/08 B32B 27/30	B32B 27/32	(11) 4 225 126 (51) A61B 3/02 A61B 3/06 A61B 3/18 G02F 1/01	A61B 3/028 A61B 3/113 H04N 1/60	(11) 4 234 291 (51) B60H 1/24	B60H 1/26
(11) 4 217 878 (51) G06F 13/16	G06F 13/38	(11) 4 226 994 (51) B01D 71/36 B01D 69/02 B01D 39/08 B01D 46/00 B01D 46/54	B01D 69/12 B01D 67/00 B01D 39/16 B01D 71/02	(11) 4 234 564 (51) C07D 231/22 C07D 231/24 C07D 409/12 C09K 11/06 C07F 9/54	C09K 3/00 C07D 401/10 C07D 417/12 C07C 201/00
(11) 4 218 428 (51) A23L 27/30	A23L 29/00	(11) 4 227 110 (51) B60B 17/00 B61F 9/00	B60B 17/02	(11) 4 234 617 (51) C08K 3/22 C08K 3/013 C08F 4/6592	C08L 23/00 C08F 4/659
(11) 4 219 322 (51) B65B 25/00 B65B 51/00	B65B 11/14 B65B 59/00	(11) 4 227 252 (51) B66C 15/00 B66D 1/50	B66D 1/54 B66C 13/23	(11) 4 234 681 (51) C12N 5/00 C12M 3/00	C12N 5/071 C12M 1/12
(11) 4 220 207 (51) G01R 31/367 G01R 31/3842	G01R 31/3828	(11) 4 227 405 (51) C12N 5/0775 A61P 19/02	A61K 35/28	(11) 4 234 755 (51) C23C 14/35 H01J 37/32 C23C 14/14 C23C 14/58	C23C 14/54 C23C 14/50 H01F 41/18
(11) 4 220 562 (51) G06T 11/00		(11) 4 228 094 (51) H01Q 1/12 H01Q 3/34	H01Q 3/06 H01Q 21/28	(11) 4 234 768 (51) C25D 1/04 C25D 5/20 H01M 4/04 H01M 4/66	C25D 3/38 C25D 7/06 H01M 4/13 H01M 4/139
(11) 4 221 185 (51) H04N 23/63 H04N 23/743 H04N 23/76	H04N 23/68 H04N 23/745	(11) 4 228 117 (51) H02J 7/00 H04R 1/10	H02J 50/00 H02J 50/10	(11) 4 234 857 (51) E05B 81/90	E05B 85/10
(11) 4 221 291 (51) H04W 12/06 H04W 12/60 H04W 48/06 H04W 12/61	H04W 12/082 H04W 28/02 H04W 76/18	(11) 4 230 265 (51) A61Q 1/00 A61Q 17/02 C07K 5/062	A61Q 17/00 A61Q 19/00 C07K 5/083		

(11) 4 235 031 (51) F23R 3/20 F02C 3/04	F23R 3/28	(51) H04W 36/00	(11) 4 242 783 (51) G06F 1/16	H01Q 1/22
(11) 4 235 316 (51) G05B 13/02 G05B 13/04	B25J 9/16 F16H 61/46	(11) 4 240 057 (51) H04W 36/00	(11) 4 242 812 (51) G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04886	G06F 3/0482 G06F 3/04883
(11) 4 235 389 (51) G06F 3/14	G06F 3/01	(11) 4 240 435 (51) A61L 27/24 A61L 15/32 A61L 27/20 A61L 27/50 A61L 27/02	(11) 4 242 826 (51) G06F 3/147	G06F 3/048
(11) 4 235 808 (51) H01L 31/18		(11) 4 240 460 (51) A61M 25/01	(11) 4 242 874 (51) G06F 16/78 G06V 20/20 G06V 20/70 G11B 27/34 H04N 21/44 H04N 21/8405	G06F 16/738 G06V 20/40 G11B 27/10 H04N 21/431 H04N 21/4725
(11) 4 236 364 (51) H04R 5/033 H04R 1/10	H04R 5/04	(11) 4 241 236 (51) G06T 7/00 A61B 5/11 A61B 5/01 G06T 17/00	(11) 4 242 971 (51) G06T 13/80	G11B 27/031
(11) 4 236 402 (51) H04W 4/80		(11) 4 241 393 (51) H04B 7/185 H04B 17/373 H04W 64/00 H04W 84/06 H04B 17/318	(11) 4 243 479 (51) H04W 48/18	
(11) 4 236 428 (51) H04L 1/00	H04W 28/04	(11) 4 241 520 (51) H04L 5/00	(11) 4 243 492 (51) H04W 28/16	H04L 5/00
(11) 4 236 430 (51) H04W 8/00		(11) 4 241 575 (51) A23L 5/00 C12G 3/04 B01J 21/06 A23L 5/30	(11) 4 243 502 (51) H04W 48/08 H04W 40/22 H04W 60/04	H04W 8/08 H04W 48/12 H04W 76/14
(11) 4 236 477 (51) H04W 52/02 H04W 72/04 H04W 72/02	H04W 76/28 H04W 72/0446	(11) 4 241 739 (51) A61F 2/30 A61F 2/46	(11) 4 243 934 (51) A61P 25/28 C07H 13/06	A61K 39/39
(11) 4 238 664 (51) B08B 5/04	A47L 5/14	(11) 4 241 823 (51) A61M 37/00	(11) 4 244 098 (51) B60P 7/08 B25J 19/04 B25J 9/00 B25J 5/00 B60P 7/13	B65D 90/00 B25J 5/02 B25J 9/16 B25J 19/02
(11) 4 238 691 (51) B23K 37/00 B23K 37/02 B23K 37/053	B23K 31/02 B23K 101/04	(11) 4 241 823 (51) A61M 37/00	(11) 4 244 785 (51) G06Q 10/0631 G16H 40/63 G16H 40/20	G16H 10/40 G01N 35/00
(11) 4 238 985 (51) C07K 14/745 C12N 5/071 C12N 1/04	C07K 14/78 C12N 5/077	(11) 4 242 161 (51) B66C 13/08 B66C 9/00 B66C 1/38	(11) 4 245 083 (51) H04W 72/04 G01S 7/02	H04W 56/00 H04L 5/00
(11) 4 239 361 (51) G01S 13/02 G01S 13/42 G01S 7/04 A61B 5/113 A61B 5/08 A61B 5/024	G01S 7/00 G01S 7/02 G01S 7/292 A61B 5/11 A61B 5/05	(11) 4 242 213 (51) C07F 5/02 A61P 35/00	(11) 4 245 128 (51) A01G 7/04 A01G 22/05	A01G 13/02
(11) 4 239 427 (51) G05B 23/02		(11) 4 242 280 (51) C09J 133/04 C09J 201/02 C09J 7/38	(11) 4 245 387 (51) A63F 13/22 A63F 13/67 H04N 21/422 A63F 13/428	A63F 13/235 G06V 40/20 A63F 13/213
(11) 4 239 565 (51) G06T 5/92		(11) 4 242 492 (51) F16H 57/04	(11) 4 245 435 (51) G06F 30/23 B21D 22/20 G01B 21/32	B21D 22/00 B21D 53/88
(11) 4 239 673 (51) H01L 23/495	H01L 21/50	(11) 4 242 585 (51) G01C 15/00	(11) 4 245 639 (51) B62D 1/20 A63F 13/42 A63F 13/803	A63F 13/285 A63F 13/245 B62D 5/00
(11) 4 239 790 (51) H01Q 1/24 H04M 1/02	H01Q 21/08	(11) 4 242 726 (51) G02B 27/01 G02B 27/00	(11) 4 245 747 (51) C07C 45/36 C09B 57/00	C07C 49/675 C09B 67/42
(11) 4 239 867 (51) H02K 11/33	H02M 7/00	(11) 4 242 727 (51) G02B 27/01	(11) 4 245 813 (51) C09C 1/48 H01M 4/62	C09C 1/54 C01B 32/05
(11) 4 239 892 (51) H04B 1/00 H04L 5/00	H04B 1/401	(11) 4 242 742 (51) G03B 5/00 G03B 17/17 G02B 7/08 H02K 41/03 H04N 23/54	(11) 4 245 813 (51) C09C 1/48 H01M 4/62	C09C 1/54 C01B 32/05
(11) 4 239 963 (51) H04L 27/00 H04L 27/36	H04L 27/02			
(11) 4 239 990 (51) H04M 1/72448	H04M 1/60			
(11) 4 240 038				

	<i>C09C 1/50</i> <i>H01M 4/04</i>	<i>C09C 1/56</i> <i>H01M 4/13</i>	<i>E06B 3/46</i>		(11) 4 250 482 (51) <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 21/00</i> <i>H01Q 21/24</i>
(11) 4 245 817 (51) <i>C09D 11/101</i> <i>C09D 11/322</i>		<i>C09D 11/34</i> <i>C09D 11/38</i>	(11) 4 248 237 (51) <i>G01S 13/87</i> <i>G01S 13/42</i> <i>G01S 7/00</i>	<i>G01S 13/76</i> <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 250 580 (51) <i>H04B 7/0413</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 25/03</i>
(11) 4 245 944 (51) <i>E04F 17/04</i> <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 13/00</i>		<i>E04F 17/02</i> <i>F24F 11/50</i>	(11) 4 248 337 (51) <i>G06F 16/955</i> <i>G06F 21/60</i> <i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/44</i> <i>G06F 21/54</i>	(11) 4 250 663 (51) <i>G06N 3/045</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 4 246 019 (51) <i>F16J 12/00</i>		<i>F17C 1/00</i>	(11) 4 248 611 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 4 250 808 (51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 76/27</i>
(11) 4 246 033 (51) <i>F21S 8/04</i> <i>F21V 17/16</i>		<i>F21V 21/02</i> <i>F21V 21/096</i>	(11) 4 248 760 (51) <i>A23K 40/10</i> <i>A23K 40/25</i>	<i>A23K 50/42</i>	(11) 4 251 344 (51) <i>B22C 9/02</i> <i>B22C 9/10</i> <i>B22C 1/18</i>	<i>B22C 9/08</i> <i>B22C 1/02</i> <i>B22C 1/22</i>
(11) 4 246 067 (51) <i>F25D 21/00</i>			(11) 4 248 796 (51) <i>A47B 37/00</i> <i>A47C 19/00</i>	<i>A47C 17/64</i>	(11) 4 251 881 (51) <i>F04B 35/04</i>	<i>H02P 6/20</i>
(11) 4 246 196 (51) <i>G02B 6/293</i> <i>G02B 26/08</i>		<i>G02B 5/18</i>	(11) 4 248 803 (51) <i>A47C 7/22</i> <i>D04B 21/14</i>	<i>B68G 11/02</i> <i>B60N 2/58</i>	(11) 4 252 526 (51) <i>A01G 25/00</i> <i>B65H 75/36</i>	<i>B25H 3/00</i> <i>B25H 3/02</i>
(11) 4 246 258 (51) <i>G05B 19/418</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G05B 15/02</i>		<i>G06F 16/16</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/04817</i>	(11) 4 248 832 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>G02B 23/24</i> <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/045</i> <i>A61B 1/005</i>	(11) 4 252 694 (51) <i>A61B 90/00</i>	
(11) 4 246 269 (51) <i>G05D 1/617</i> <i>G05D 1/648</i>		<i>G05D 1/242</i>	(11) 4 249 105 (51) <i>B01D 53/053</i> <i>B01D 53/04</i>	<i>C01B 32/50</i> <i>B01D 53/30</i>	(11) 4 252 955 (51) <i>B23P 23/04</i> <i>B23K 26/08</i> <i>B05B 7/22</i> <i>B22F 10/25</i> <i>B22F 12/44</i> <i>B23K 26/342</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B23K 26/14</i> <i>B29C 64/10</i> <i>B05B 15/65</i> <i>B22F 12/00</i> <i>B23K 26/082</i> <i>B29C 64/209</i> <i>B22F 12/55</i>
(11) 4 246 559 (51) <i>H01L 21/52</i>			(11) 4 249 129 (51) <i>B05B 9/04</i> <i>B05B 13/06</i> <i>H01M 50/627</i>	<i>B05B 13/02</i> <i>B05B 15/68</i> <i>H01M 50/609</i>	(11) 4 253 400 (51) <i>C07K 7/06</i> <i>A61Q 19/08</i>	<i>A61K 8/64</i> <i>A61P 17/00</i>
(11) 4 246 733 (51) <i>H01R 12/72</i> <i>H01R 13/11</i>		<i>H01R 11/12</i>	(11) 4 249 161 (51) <i>B23K 26/14</i> <i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/21</i> <i>B23K 26/30</i>	(11) 4 253 468 (51) <i>C08L 23/00</i> <i>B65D 65/40</i> <i>C08K 3/22</i>	
(11) 4 246 904 (51) <i>H04L 25/03</i>			(11) 4 249 363 (51) <i>B63B 25/08</i> <i>B63B 27/24</i> <i>F16L 55/00</i>	<i>B63B 25/16</i> <i>F16L 3/00</i>	(11) 4 253 628 (51) <i>D06F 34/28</i> <i>B29C 45/00</i>	<i>B32B 27/18</i> <i>C08K 3/08</i>
(11) 4 246 934 (51) <i>H04L 67/1095</i> <i>H04L 67/00</i>		<i>G06F 16/11</i> <i>H04L 67/5682</i>	(11) 4 249 364 (51) <i>B63B 25/08</i> <i>B63B 27/24</i> <i>F16L 3/00</i>	<i>B63B 25/16</i> <i>F17D 5/00</i> <i>F16L 55/00</i>	(11) 4 253 630 (51) <i>D06F 34/28</i> <i>B29C 45/26</i>	<i>B29C 45/27</i>
(11) 4 246 940 (51) <i>H04M 1/72412</i> <i>H04N 23/67</i>		<i>H04N 23/63</i> <i>H04N 23/69</i>	(11) 4 249 365 (51) <i>B63B 25/08</i> <i>B63B 27/24</i> <i>F16L 3/00</i>	<i>B63B 25/16</i> <i>F17D 5/00</i> <i>F16L 55/00</i>	(11) 4 253 061 (51) <i>G03B 5/04</i> <i>G03B 3/10</i> <i>G03B 30/00</i> <i>H04N 23/57</i>	<i>B29C 45/00</i>
(11) 4 247 022 (51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 12/084</i> <i>B60R 25/24</i>		<i>H04W 12/069</i> <i>H04W 12/47</i>	(11) 4 249 701 (51) <i>E04F 13/08</i>		(11) 4 254 127 (51) <i>G05F 3/24</i>	
(11) 4 247 025 (51) <i>H04W 8/20</i> <i>H04W 76/34</i>		<i>H04W 76/16</i>	(11) 4 249 893 (51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 15/02</i>	(11) 4 254 314 (51) <i>G06V 10/25</i>	
(11) 4 247 039 (51) <i>G06F 9/50</i>			(11) 4 250 173 (51) <i>G06V 10/141</i> <i>G06V 40/16</i> <i>G06F 21/32</i>	<i>G06V 10/145</i> <i>G06V 40/40</i>	(11) 4 254 351 (51) <i>G06T 17/20</i> <i>H04N 21/4728</i> <i>H04N 21/845</i>	<i>G03B 17/12</i> <i>G03B 5/00</i> <i>H04N 23/54</i> <i>H04N 23/68</i>
(11) 4 247 098 (51) <i>H04W 74/0808</i>			(11) 4 250 186 (51) <i>G06N 10/40</i>	<i>G06N 10/20</i>	(11) 4 254 353 (51) <i>G06T 19/00</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 3/03</i>	<i>G11C 5/14</i>
(11) 4 247 133 (51) <i>H05K 5/06</i> <i>H05K 5/00</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H04B 1/38</i>		<i>H05K 1/14</i> <i>H04M 1/02</i> <i>H04B 1/3888</i> <i>H04M 1/18</i>	(11) 4 250 276 (51) <i>H04M 1/02</i> <i>F16C 11/04</i> <i>H05K 5/02</i> <i>H04M 1/18</i>	<i>G09F 9/30</i> <i>G06F 1/16</i> <i>F16C 11/12</i>	(11) 4 254 508	<i>G06F 3/01</i> <i>H04S 7/00</i>
(11) 4 248 046 (51) <i>E05D 15/58</i> <i>E06B 3/50</i> <i>E05D 15/06</i>		<i>E05D 15/08</i> <i>E06B 3/92</i> <i>A47B 47/00</i>				

(51) H01L 29/78 H01L 21/20	H01L 21/336	G06F 21/62	(51) C07D 403/10 A61K 31/53	C07D 403/12 A61P 5/16
(11) 4 254 597		(11) 4 258 202	(11) 4 265 980	
(51) H02J 7/00 B60L 53/62 B60L 58/16	H01M 10/44 B60L 58/12	(51) G06Q 50/04 G06F 113/14	(51) F25B 31/00	
(11) 4 254 714		(11) 4 258 336	(11) 4 266 377	
(51) H02J 7/00	H01M 10/44	(51) H01L 23/04 H01L 23/367	(51) H01L 31/0232 H01L 21/3205 H01L 23/522 H01L 27/146	H01L 31/10 H01L 21/768 H01L 27/144 G02B 5/22
(11) 4 254 877		(11) 4 258 404	(11) 4 266 426	
(51) H04L 12/18		(51) H01M 10/0525 H01M 4/36 H01M 10/052	(51) H01M 4/58 H01M 4/525 C01B 25/45	H01M 4/1397 H01M 4/36
(11) 4 254 927		(11) 4 258 646	(11) 4 266 733	
(51) H04N 23/90 H04N 23/63	H04N 5/04	(51) H04N 23/67 H04N 23/63	(51) H04W 24/02	
(11) 4 254 934		(11) 4 258 684	(11) 4 266 755	
(51) H04N 23/62 H04N 23/80 H04N 23/72 G06T 5/00 G06T 5/90	H04N 23/63 H04N 23/81 H04N 23/741 G06T 5/70	(51) H04R 1/10	(51) H04W 40/22 H04W 40/24 H04W 40/18	H04W 40/02 H04L 45/74
(11) 4 254 940		(11) 4 260 584	(11) 4 266 807	
(51) H04N 5/74 G03B 21/14	G03B 21/00	(51) H04W 76/12	(51) H04W 52/02	H04L 5/00
(11) 4 254 979		(11) 4 260 938	(11) 4 268 764	
(51) H04R 1/10 G10L 19/02 G10L 25/24	G10L 17/00 G10L 19/26 G10K 11/178	(51) B01J 37/02 B01J 23/46 B01J 37/00 F01N 3/20	(51) A61C 9/00 B05C 17/01	B05C 17/005
(11) 4 254 994		(11) 4 261 732	(11) 4 269 055	
(51) H04W 4/06		(51) G06F 30/18	(51) B28D 1/12 B23K 1/00 B23K 31/02	B28D 1/06 B23K 1/19
(11) 4 255 075		(11) 4 261 844	(11) 4 269 189	
(51) H04W 72/12		(51) G16H 50/30 A61M 21/00 A61B 5/024 A61B 5/08 G16H 20/70	(51) B60S 1/38	
(11) 4 256 838		(11) 4 261 868	(11) 4 270 371	
(51) H04W 24/10	H04W 24/08	(51) H01H 50/54 H01H 9/44	(51) H04N 5/222 H04N 17/00 G09G 3/32	H04N 23/73 H04N 9/73
(11) 4 257 106		(11) 4 262 241	(11) 4 270 719	
(51) A61F 2/60 A61F 2/66 A61F 2/70 A61H 1/02	A61F 2/64 A61F 2/68 A61F 5/00 B25J 9/00	(51) H04S 7/00	(51) H02J 7/00	
(11) 4 257 123		(11) 4 262 289	(11) 4 270 774	
(51) A61K 9/20 A61P 19/06	A61K 31/4155	(51) H04W 52/02	(51) H02P 29/00 G05B 19/402 B66C 13/48	B25J 9/16 B66C 13/46
(11) 4 257 207		(11) 4 262 305	(11) 4 271 072	
(51) A62C 19/00 B32B 27/00 A62C 35/10 B32B 15/085 B32B 15/20 B32B 27/10 B32B 27/36	B31B 70/60 A62C 8/06 B32B 7/12 B32B 15/12 B32B 27/08 B32B 27/32	(51) H04W 16/02 G06N 10/60	(51) H04W 72/02 H04W 72/25	H04W 4/40 H04W 92/18
(11) 4 257 900		(11) 4 262 307	(11) 4 271 090	
(51) F25D 23/02 E05D 3/06	F24C 15/02	(51) H04B 7/0456 H04L 5/00	(51) H04W 72/04 H04W 52/02	H04W 74/08 H04W 72/02
(11) 4 257 903		(11) 4 262 319	(11) 4 271 232	
(51) F25D 29/00 G06Q 50/10 G06Q 10/10 G06Q 50/12	H04L 65/40 G06Q 10/087 G06Q 30/0601 G06Q 50/163	(51) H04W 74/0833	(51) A47J 37/06 F24C 15/14 F24C 15/32	A47J 37/07 F24C 15/16
(11) 4 258 079		(11) 4 262 497	(11) 4 271 590	
(51) G05D 1/00 B64C 39/02	G08G 5/00	(51) A47K 5/06 G07C 3/00 G07F 9/02 G16H 40/40 G16H 40/63 H04L 67/12 H04W 4/38	(51) B60P 7/06 B60P 7/10 B60P 7/15	B60P 3/00 B60P 7/16
(11) 4 258 199		(11) 4 264 683	(11) 4 272 014	
(51) G06Q 20/32 G06F 9/44 G06F 21/60	G06F 9/445 G06F 9/54 G06F 9/48	(51) H01L 27/15 H01L 33/20	(51) G01S 13/88 G01S 7/02 G01S 13/931	H04L 27/00 G01S 7/00 H04L 27/20
		(11) 4 265 022	(11) 4 273 143	
		(51) H04W 74/0808	(51) C07D 403/14 C07D 401/06 C07D 417/14	C07D 403/06 C07D 409/14 C07D 405/14
		(11) 4 265 029		
		(51) H04B 7/024		
		(11) 4 265 609		

A61K 31/496 A61P 35/00	A61K 31/5377	(51) G01D 5/14 G01D 7/00 G06F 3/01 H01H 19/14 G06F 3/0362 G05G 5/06	G01D 5/245 G05G 5/03 G06F 3/0354 H01H 36/00 G05G 1/10	H04W 72/00 H03M 13/13 H04L 1/1812 H04L 1/1607	H03M 13/00 H03M 13/35 H04L 1/1867
(11) 4 273 153 (51) C07H 19/16 A61P 29/00	A61P 35/00 A61K 45/06	(11) 4 280 113 (51) G11C 11/54 G11C 16/14 G11C 16/16 G11C 16/30 G06N 3/063 G11C 27/00 G06N 3/045 G06N 3/08 G11C 16/10 G11C 7/10	G11C 16/12 G06F 12/02 G11C 16/24 G06N 3/04 G11C 16/34 G06N 3/048 G06N 3/044 G06N 3/065 G11C 16/04	(11) 4 292 435 (51) A22C 7/00 A22C 25/06 A22C 25/18	A22C 17/00 A22C 25/08
(11) 4 273 808 (51) G06T 11/60 G11B 27/34	G11B 27/031	(11) 4 282 189 (51) H04W 40/22 H04L 9/40 H04W 12/06 H04W 92/18	H04W 8/00 H04W 8/20 H04W 88/04	(11) 4 292 550 (51) A61B 17/10 A61B 17/34	A61B 17/04
(11) 4 273 850 (51) G09G 3/3233		(11) 4 282 291 (51) A24F 40/40 A24F 40/70 H01M 50/202 H01M 50/284 H01M 50/233	A24F 40/50 A24F 40/485 H01M 50/247 H01M 50/503	(11) 4 292 995 (51) C04B 35/80	C04B 41/00
(11) 4 274 052 (51) H02J 7/04	H01M 10/44	(11) 4 282 353 (51) A61B 17/11 A61B 17/34	A61F 2/06	(11) 4 292 995 (51) C04B 35/80	C04B 41/00
(11) 4 274 236 (51) H04N 21/2187 G06N 3/02	H04N 21/234	(11) 4 283 199 (51) F24C 15/10 F24C 15/18	F24C 15/14 A47J 37/06	(11) 4 294 637 (51) B32B 27/32 B32B 7/02	B32B 1/08 B32B 27/08
(11) 4 274 281 (51) H04W 8/24	H04W 8/22	(11) 4 283 353 (51) B29B 17/00 B29B 17/04	B09B 3/32	(11) 4 295 034 (51) F03D 80/00	
(11) 4 275 586 (51) A61B 1/06	A61B 1/07	(11) 4 289 023 (51) H01L 25/075 H01Q 5/20	H01Q 1/00 H01L 33/62	(11) 4 295 761 (51) A61B 5/00	A61B 5/0531
(11) 4 275 743 (51) A61N 5/10		(11) 4 289 585 (51) B60Q 1/12 F21S 41/153 F21W 102/155 F21W 102/20 F21Y 115/30		(11) 4 296 103 (51) B60K 11/08	
(11) 4 275 778 (51) B01D 21/00 B01D 21/34 C02F 11/12 B01D 21/30	B01D 21/24 B01D 24/48 C02F 11/52	(11) 4 290 290 (51) G02B 21/00 G02B 21/36	G01N 21/21	(11) 4 297 225 (51) H02J 3/28 H02J 3/48 H02J 7/35	H02J 3/32 H02J 3/38
(11) 4 276 047 (51) B66C 13/40 B66C 13/46 B66C 13/30	G05B 19/042 B66C 13/08	(11) 4 290 640 (51) H01M 10/04 H01M 50/474 H01M 50/489	H01M 10/0587 H01M 50/48	(11) 4 297 264 (51) H02M 7/48 H02M 5/458 H02P 29/62	H02M 1/32 H02P 27/06
(11) 4 276 810 (51) G09G 3/32	G09G 3/20	(11) 4 291 743 (51) E05C 17/04 E05C 19/02 E06B 9/90 E05C 17/54	E05C 17/12 E06B 9/82 E05C 17/00 E05F 5/04	(11) 4 299 086 (51) A61B 17/34 A61M 29/02 A61B 17/22 A61M 25/10 A61M 25/04	A61M 27/00 A61B 17/32 A61B 17/3207 A61M 25/01 A61M 1/36
(11) 4 277 288 (51) H04N 21/4728 H04N 21/485 H04N 21/44 H04N 21/45 H04N 21/478 H04N 21/84 G06F 3/04842	H04N 21/426 H04N 21/439 H04N 21/442 H04N 21/466 H04N 21/488 G06F 1/16 G06F 3/04845	(11) 4 292 231 (51) H04L 5/00	H04L 1/00	(11) 4 299 797 (51) C25D 3/46	C25D 5/00
(11) 4 277 398 (51) H04W 72/04 H04W 48/12	H04W 74/00 H04W 74/0808	(11) 4 292 442 (51) H04L 5/00		(11) 4 299 982 (51) F23D 14/02 F23D 14/70	F23D 14/14 F23D 14/84
(11) 4 277 676 (51) A61M 1/36 G01F 1/00	A61F 2/06 A61M 39/28	(11) 4 300 603 (51) H01L 31/18 H10K 85/50		(11) 4 300 603 (51) H01L 31/18 H10K 85/50	H10K 30/40
(11) 4 278 335 (51) G07F 11/16 G07F 11/04	G06Q 20/18 G07F 11/14	(11) 4 300 651 (51) H01M 10/0568 H01M 10/0567	F21S 41/143 F21S 41/663 F21W 102/19 F21Y 115/10 F21S 41/151	(11) 4 300 713 (51) H05K 1/18 H01R 12/68	H01M 10/0565
(11) 4 278 756 (51) H04W 72/00 H04B 7/06	H04L 5/00	(11) 4 300 871 (51) H04L 5/14 H04L 27/26		(11) 4 300 871 (51) H04L 5/14 H04L 27/26	H04L 5/00 H04W 72/0446
(11) 4 278 906 (51) A24B 15/16 A24B 15/30	A24B 15/167 A24D 1/20	(11) 4 301 567 (51) B28B 11/00 B28B 13/02 C09K 8/80		(11) 4 300 963 (51) H04N 19/46 H04N 19/85	H04N 19/503
(11) 4 278 912 (51) A24D 1/20	A24F 40/46	(11) 4 302 442 (51) H04L 5/00		(11) 4 301 567 (51) B28B 11/00 B28B 13/02 C09K 8/80	B28B 11/24 C09K 8/62
(11) 4 279 306 (51) H01M 50/264 H01M 50/249	H01M 50/207	(11) 4 292 231 (51) H04L 5/00		(11) 4 302 442 (51) H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 279 872					

(11) 4 302 711		(11) 4 311 132		G06V 40/20	G06V 10/80
(51) A61M 25/06	A61M 25/00	(51) H04B 17/318	H04B 5/00	G06F 18/25	G06T 7/20
A61M 29/00	A61B 17/34			G06T 11/20	
(11) 4 303 911		(11) 4 311 349		(11) 4 318 401	
(51) H01L 21/60	H01L 21/67	(51) H04W 72/12	H04L 5/00	(51) G06T 11/00	
H01L 23/00					
(11) 4 304 028		(11) 4 311 715		(11) 4 318 452	
(51) B29C 61/02	H02G 1/14	(51) H02J 7/00	B60L 53/14	(51) G09G 3/36	
H01R 4/72	H01R 43/00	H02J 13/00	H02J 3/32		
		H02J 3/00			
(11) 4 306 235		(11) 4 311 842		(11) 4 318 464	
(51) B23K 26/03	B29C 64/153	(51) B07B 7/00	B07B 7/06	(51) G10L 15/22	G10L 15/30
B29C 64/393	A61B 17/00	B29B 17/02	C08J 11/08	G10L 15/18	
A61B 18/00	B22F 10/322	C08J 11/06			
B22F 10/36	B22F 10/366			(11) 4 318 925	
B22F 10/64	B22F 12/41	(11) 4 313 759		(51) H02M 7/49	H02M 1/00
B23K 26/348	B23K 26/361	(51) B64C 13/04	B64C 13/50	H02M 7/5395	H02M 1/32
C21D 10/00	C22F 3/00	G05D 1/00	B64C 9/00	H02M 7/00	H02M 7/483
G01N 21/84	G01J 3/453	G06N 20/00			
A61B 18/20				(11) 4 319 009	
		(11) 4 315 305		(51) H04L 5/00	
(11) 4 306 283		(51) G09F 9/30	H05K 5/02	(11) 4 319 101	
(51) B28B 3/26	B28B 11/16	H04M 1/02		(51) G06F 9/50	G06F 9/54
B28B 3/22				H04L 67/1012	H04L 67/61
		(11) 4 316 172		H04L 67/14	H04L 65/80
(11) 4 306 438		(51) H04W 8/24	H04W 24/02	H04L 65/612	
(51) B65B 13/02	B65B 13/18	H04W 84/00			
B65B 13/32	B65B 13/22			(11) 4 319 279	
B65B 65/02		(11) 4 316 302		(51) H04L 5/00	H04W 72/02
		(51) A43C 11/00	A43B 1/04		
(11) 4 307 196		A43B 3/00	A43B 23/02	(11) 4 319 419	
(51) G06Q 20/20	G06Q 20/30	A43B 23/04	A43B 23/24	(51) H04L 5/00	H04L 27/26
G06F 3/01		D04B 1/18			
(11) 4 307 561		(11) 4 316 344		(11) 4 319 423	
(51) H03F 1/02	H03F 1/07	(51) A61B 1/005	A61B 1/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/12
H03F 3/68	H03F 1/56	A61B 1/05	A61B 1/06	H04W 72/04	H04B 7/024
H03F 3/24	H03F 3/193				
		(11) 4 316 382		(11) 4 319 495	
(11) 4 307 766		(51) A61B 8/14	A61B 5/00	(51) H05K 1/02	H05K 7/20
(51) H04B 7/06	H04W 36/00	A61B 8/12			
H04W 36/08				(11) 4 320 264	
		(11) 4 316 400		(51) C12Q 1/6806	G01N 33/569
(11) 4 307 774		(51) A61B 5/06	A61B 34/20	B81B 1/00	
(51) H04W 52/02					
		(11) 4 316 547		(11) 4 320 993	
(11) 4 309 422		(51) A61M 1/36		(51) H04W 76/15	H04W 76/34
(51) H04W 40/24	H04W 76/12			H04W 76/12	
H04W 76/18	H04W 28/02	(11) 4 316 564			
		(51) A61M 39/04	A61M 25/00	(11) 4 321 116	
(11) 4 309 442		A61M 25/06		(51) A61B 17/34	A61M 1/04
(51) H04L 5/00	H04L 1/1829			A61M 25/06	
H04L 1/1867		(11) 4 316 586			
		(51) A61K 38/16	C07K 14/21	(11) 4 321 197	
(11) 4 309 736		C07K 14/28	A61K 47/64	(51) A61M 16/06	
(51) C07D 498/18	A61K 31/537	C12N 9/10	A61P 1/00		
A61P 31/18	A61P 43/00	A61K 47/65	A61K 38/00	(11) 4 321 313	
		A61K 38/21	A61K 9/00	(51) B26B 21/40	B26B 21/22
(11) 4 309 839		(11) 4 316 859		(11) 4 321 317	
(51) B23K 35/02	B23K 35/28	(51) B41J 2/47	B41M 5/323	(51) C04B 28/00	C04B 28/02
B32B 15/01	C22C 1/00	B41M 5/333	B41M 5/30	C04B 28/08	C04B 28/12
C22C 1/02	C22C 1/08	B41J 2/475		C04B 28/14	C04B 28/26
B23K 20/233	C22C 21/02			B28B 1/00	B28B 13/02
				B28B 11/08	
(11) 4 310 474		(11) 4 317 273		(11) 4 321 461	
(51) G01M 3/28	E03B 7/07	(51) B29C 55/14	C08L 79/08	(51) B25J 9/16	B25J 15/00
		B29C 55/00	B29C 71/02	B25J 15/06	B25J 5/00
		B29K 79/00		B25J 19/02	B25J 19/00
(11) 4 310 548				B65G 57/08	B65G 61/00
(51) G01S 17/58	G01S 17/89	(11) 4 318 270		B65G 57/20	
G01S 17/931		(51) G06F 16/44	G06F 16/74		
		G06F 3/01	G06F 3/0482	(11) 4 321 513	
(11) 4 310 812		G06F 16/54	G06F 16/55	(51) C07D 487/04	A61P 35/00
(51) G05D 1/00	G08G 1/09	G06F 3/04845	G06F 3/0485	A61K 31/519	C07D 403/04
B60W 50/14		G06F 3/0488	G06F 3/04883		
		G06F 9/451			
(11) 4 311 095		(11) 4 318 396		(11) 4 321 564	
(51) H02M 7/493	H02M 1/32	(51) G06V 10/74	G06V 10/62	(51) C08F 210/16	C08F 4/6592
H02M 1/00	H02J 3/38			C08F 2/34	C08J 5/18

(11) 4 321 801 (51) F22B 37/10	F22B 37/40	(51) G16B 30/20	C12Q 1/6869	(11) 4 327 980 (51) B24B 23/04 B24B 27/06	B23D 51/16 B24B 47/16
(11) 4 321 871 (51) G01N 33/68 G01N 33/58	G01N 21/64	(11) 4 324 962 (51) C12Q 1/6869 C40B 20/04	C12N 15/10 C40B 70/00	(11) 4 328 140 (51) B65B 9/04 B65B 63/08	B65B 39/00
(11) 4 321 954 (51) G05D 1/00		(11) 4 325 219 (51) B01D 15/22	G01N 30/60	(11) 4 328 152 (51) B65G 1/04 B66F 9/07	B66F 9/06
(11) 4 322 015 (51) G06F 13/40 G06F 3/06	H04L 49/00 H04L 67/60	(11) 4 325 252 (51) G01S 7/40 G01S 13/86 G01S 7/52 G01S 15/931 G01S 17/86	G01S 13/87 G01S 7/497 G01S 13/931 G01S 17/931 G06V 10/82	(11) 4 328 155 (51) B65G 1/137	B65G 1/04
(11) 4 322 087 (51) G08B 13/196 G06Q 10/08	G08B 21/18	(11) 4 325 424 (51) G06T 1/20		(11) 4 328 156 (51) B65G 11/20	B65G 69/16
(11) 4 322 135 (51) G09B 9/00 G09B 9/04 G09B 9/32	G06Q 50/00 G09B 9/042	(11) 4 325 429 (51) G06T 7/00 G06V 40/16	G06V 10/32 G06V 40/40	(11) 4 328 161 (51) B65H 57/00 B65H 57/16	B65H 57/28
(11) 4 322 160 (51) G10L 19/00	G10L 19/02	(11) 4 325 432 (51) G06T 7/246		(11) 4 328 353 (51) C23C 18/18 C25D 5/00 C23C 2/08	C23C 18/54 C23C 2/02 C23C 2/06
(11) 4 322 244 (51) H01M 4/13 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 10/052	H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/0525	(11) 4 325 514 (51) G16H 30/40 A61B 5/02	G16H 20/40 A61B 18/00	(11) 4 328 751 (51) G06F 11/10	
(11) 4 322 396 (51) H02P 29/024	G05B 23/02	(11) 4 325 517 (51) G16H 50/20 G06N 3/0455	G02C 7/02 G06N 3/0464	(11) 4 328 864 (51) H04N 13/00 G06T 15/20 H04N 13/239	H04N 5/222 H04N 13/117 H04N 13/243
(11) 4 322 422 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04B 7/024	(11) 4 325 544 (51) H01J 31/50 H01J 29/96	H01J 29/04	(11) 4 329 047 (51) H01M 10/613 H01M 10/6567 H01M 10/48	H01M 10/6556 H01M 50/204
(11) 4 322 429 (51) G02B 6/42	G02B 6/293	(11) 4 325 566 (51) H01L 23/58		(11) 4 329 331 (51) G10L 19/008 H04R 3/04	H04S 3/00 H04S 7/00
(11) 4 322 467 (51) H04L 9/08 H04L 9/40	H04L 9/32	(11) 4 325 764 (51) H04L 5/00		(11) 4 329 348 (51) G06F 21/60	G06F 21/72
(11) 4 322 511 (51) H04M 1/73	H04M 1/72454	(11) 4 325 947 (51) H04W 52/36 H04W 52/34	H04W 52/14	(11) 4 329 350 (51) A24F 40/65 H04W 4/02	H04L 9/40 H04W 12/069
(11) 4 322 648 (51) H04L 5/14 H04L 5/00	H04W 72/0446 H04L 1/08	(11) 4 325 954 (51) H04W 28/14 H04L 5/00 H04W 28/02 H04W 52/36	H04W 68/02 H04B 17/318 H04W 52/24 H04W 68/00	(11) 4 331 383 (51) A23L 7/109	A23L 11/00
(11) 4 322 667 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 325 958 (51) H04W 56/00	H04W 72/00	(11) 4 331 421 (51) A43B 1/02 A43B 7/08 A43B 23/07 A43C 11/00 F16K 3/10 F16K 3/14 F16K 3/18	A43B 5/02 A43B 23/02 A43B 23/08 F16K 3/02 F16K 3/12 F16K 3/16 F16K 3/316
(11) 4 322 671 (51) H04W 72/12 H04W 72/0446	H04L 5/00	(11) 4 325 995 (51) H04W 80/10	H04W 28/02	(11) 4 331 423 (51) A43B 13/18	A43B 13/12
(11) 4 324 480 (51) C07K 16/28 A61K 39/395	C07K 16/40	(11) 4 326 000 (51) H04W 8/16	H04W 60/00	(11) 4 331 424 (51) A43B 13/18	A43B 13/12
(11) 4 324 545 (51) F01M 13/00 B01D 45/08 B01D 50/20	F01M 13/04 B01D 46/10	(11) 4 327 663 (51) A23D 7/00	C11C 3/10	(11) 4 331 431 (51) A62B 35/00	A44B 11/25
(11) 4 324 562 (51) B01L 3/02		(11) 4 327 779 (51) A61F 2/16	A61F 9/008	(11) 4 331 431 (51) A62B 35/00	A44B 11/25
(11) 4 324 824 (51) A61K 31/47 C07D 215/227 C07D 413/02 A61P 31/04 A61K 31/5365 C07D 241/24	A61K 31/535 C07D 263/20 C07D 498/04 A61K 31/4965 A61K 31/5377	(11) 4 327 783 (51) A61F 2/30	A61F 2/38	(11) 4 331 502 (51) A61B 10/02	A61B 10/04
(11) 4 324 935		(11) 4 327 784 (51) A61F 2/38		(11) 4 331 504 (51) A61B 17/072	
		(11) 4 327 787 (51) A61F 2/07 A61F 2/06	A61F 2/966	(11) 4 331 510 (51) A61B 17/32	

(11) 4 331 550 (51) A61B 5/00 A61B 90/57 A61G 13/10	A61B 5/06 A61G 13/00	(11) 4 336 342 (51) G06F 3/147 G02B 27/00 G06F 3/048	G09G 5/38 G02B 27/01 G06F 3/01	H04B 7/26	H04L 5/00
(11) 4 331 667 (51) A61K 9/20 A61P 3/04	A61K 38/26 A61P 3/10	(11) 4 336 422 (51) G06Q 10/00		(11) 4 350 632 (51) G06T 15/20	G06T 15/08
(11) 4 332 169 (51) C08G 73/10	C08L 79/08	(11) 4 336 805 (51) G06F 9/455 H04L 45/745	H04L 45/586 H04L 69/329	(11) 4 351 262 (51) H04L 5/00	
(11) 4 332 208 (51) C11D 3/386 C11D 3/30 C11D 17/06 C11D 3/10	C11D 3/36 C11D 17/00 C11D 3/08	(11) 4 338 850 (51) A24B 15/167 A24F 40/10 A61M 15/00 A24F 40/485 A24F 1/30 G16H 20/13	A24F 40/05 A61M 11/00 B05B 17/06 B06B 1/02 A61M 15/06 H02M 7/5387	(11) 4 353 317 (51) A61K 31/506 A61P 35/04	A61K 45/06 A61P 35/00
(11) 4 332 226 (51) C07K 14/725 C12N 15/85 C12N 15/63	C12N 5/0783 C12N 5/0784	(11) 4 339 513 (51) F23R 3/28		(11) 4 354 170 (51) G01S 5/02	H04W 4/33
(11) 4 332 232 (51) C12N 5/0784	C12N 15/85	(11) 4 339 723 (51) G05B 19/406 H02J 9/06	H02J 9/04	(11) 4 354 171 (51) G01S 5/02	
(11) 4 332 482 (51) F26B 5/08		(11) 4 339 729 (51) G05D 1/245 G01C 21/00 G01S 19/49 G05D 107/20 G05D 111/50		(11) 4 354 867 (51) H04N 19/52	H04N 19/176
(11) 4 332 494 (51) F41H 11/12 F42B 33/06	F41H 13/00	(11) 4 339 723 (51) G05B 19/406 H02J 9/06		(11) 4 354 984 (51) H04J 11/00	H04W 56/00
(11) 4 332 547 (51) G01N 15/14 G01N 15/10	G02B 6/293	(11) 4 339 729 (51) G05D 1/245 G01C 21/00 G01S 19/49 G05D 107/20 G05D 111/50		(11) 4 356 762 (51) A24C 5/56	A24D 1/02
(11) 4 332 935 (51) G08B 17/107		(11) 4 340 289 (51) H04W 76/15 H04W 72/04	H02J 9/04	(11) 4 357 596 (51) F02C 7/26	F01D 19/00
(11) 4 332 957 (51) G10H 1/00 G09B 15/00	G06F 3/01	(11) 4 342 521 (51) A61N 5/10		(11) 4 357 726 (51) E21B 41/00 E21B 47/00 F42D 3/04	E21B 43/263 F42D 1/10
(11) 4 333 351 (51) H04L 1/00 H04W 4/40	H04L 5/00	(11) 4 340 289 (51) H04W 76/15 H04W 72/04	H04W 16/28 H04L 5/00	(11) 4 357 765 (51) G06T 7/00	
(11) 4 333 435 (51) H04N 19/513 H04N 19/149 H04N 19/44	H04N 19/109 H04N 19/176	(11) 4 342 521 (51) A61N 5/10	A61N 5/01	(11) 4 358 415 (51) H03M 13/11 H03M 13/00	H03M 13/37
(11) 4 333 531 (51) H04W 76/19 H04W 24/04	H04W 16/32 H04W 72/04	(11) 4 343 588 (51) G06F 40/174		(11) 4 358 416 (51) H03M 13/00 H03M 13/13	H03M 13/11 H03M 13/27
(11) 4 335 315 (51) A24F 40/60		(11) 4 344 148 (51) H04L 41/0803		(11) 4 358 448 (51) H03M 13/11	H04L 1/00
(11) 4 335 500 (51) C07D 471/08		(11) 4 344 337 (51) H04W 72/12 H04W 76/14	H04W 28/02	(11) 4 358 479 (51) H04L 25/02	H04L 27/26
(11) 4 335 513 (51) C07J 19/00 A61P 35/00	A61K 31/58	(11) 4 344 447 (51) G06Q 10/105 G06Q 50/18	G16H 10/40	(11) 4 358 592 (51) H04W 36/32	
(11) 4 336 014 (51) E21D 20/00	E21B 7/02	(11) 4 344 501 (51) H04L 1/18 H04L 1/1829	H04W 72/04	(11) 4 358 629 (51) H04W 72/23	H04L 5/00
(11) 4 336 208 (51) G01S 7/02 G01S 7/03 F21S 41/20 F21S 41/50 F21S 45/00 H01Q 1/32 H01Q 5/22	G01S 13/931 B60Q 1/00 F21S 43/20 F21S 43/50 F21V 33/00 H01Q 1/42 H01Q 17/00	(11) 4 344 574 (51) A61M 16/06 A62B 9/04 B63C 11/12 A44B 19/00	A62B 7/00 A62B 18/00 A44B 11/06	(11) 4 360 666 (51) A61M 1/00	
(11) 4 336 327 (51) G06F 3/044		(11) 4 345 513 (51) G01V 8/20 G08C 23/04	G01V 8/12	(11) 4 361 072 (51) B65H 19/12 B65H 19/10	B65H 19/18 B65H 26/06
		(11) 4 345 813 (51) G06F 3/01 G06F 3/043 H04R 1/40		(11) 4 361 221 (51) C09K 15/02 C09D 9/00	C09D 1/00
		(11) 4 346 063 (51) H02J 9/06	H02J 13/00	(11) 4 361 241 (51) A23L 27/60 A23L 3/3508 A23L 3/3562	A23L 29/30 C12J 1/00
		(11) 4 346 116 (51) H04W 74/00 H04B 7/06	H04W 74/0833 H04B 7/08	(11) 4 361 898 (51) G06N 5/01	
				(11) 4 362 061 (51) H01J 49/06	
				(11) 4 362 274 (51) H02J 7/00	H02J 9/06

I.12(2)

(11) **4 362 388**
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/32*

(11) **4 362 631**
(51) *H10K 50/12* *H10K 59/35*

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 583** (51) *C07K 14/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 063 499** (51) *C12N 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

I.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **4 353 983** (51) *F16C 33/48*
De

(11) **4 056 694** (51) *C12N 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 735** (51) *F24C 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der
prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority
application number
- Date de priorité, pays de priorité,
numéro de la demande fondant la
priorité

(11) **4 209 139** (51) *A41D 13/11*
(30) 22.10.2021 GB 202115189

(11) **4 237 902** (51) *G02B 27/01*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 250 568** (51) *H03K 17/955*
(30) 22.03.2022 DE 102022106733

(11) **4 265 601** (51) *C07D 293/12*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 291 920** (51) *G01S 7/4865*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 057 470** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 600** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 951** (51) *C07K 14/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 952** (51) *C07K 14/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 029** (51) *C12N 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 031** (51) *C12N 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 668** (51) *G11C 11/406*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 783** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 793** (51) *C07C 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 425** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 211** (51) *B60W 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

(11) **4 064 289** (51) *G16H 20/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 556** (51) *H02S 40/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 741** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 414** (51) *H01M 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 418** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 452** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 483** (51) *H01M 50/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 490** (51) *H01M 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 633** (51) *H03M 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 817** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 652** (51) *C01B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und
Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and
Extension/Validation States
- États contractants désignés et états
d'extension ou de validation désignés

(11) **3 349 635** (51) *A47L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 208** (51) *F25D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR

(11) **3 750 229** (51) *H02J 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 672** (51) *C05F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- (11) **4 074 653** (51) *C01B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 800** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 682** (51) *C01B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 083 788** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 138** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 686** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 881** (51) *H02J 50/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 183** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 806** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 207** (51) *G06F 30/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 400** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 057** (51) *H01M 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 245** (51) *A61K 31/7072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 119** (51) *G01R 31/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 632** (51) *H01M 10/653*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 110 480** (51) *A63B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 605** (51) *C07D 239/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 684** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 686** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 203** (51) *G01S 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 513** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 763** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 413** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 570** (51) *C21D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 715** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 572** (51) *F24H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 408** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 473** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 359** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 186** (51) *H01M 50/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 427** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 672** (51) *G01N 30/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 763** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 336** (51) *A24F 40/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 098** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 530** (51) *G02F 1/1343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 945** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 041** (51) *H01M 50/581*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 323** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 521** (51) *G01J 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 127** (51) **A61F 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 117** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 801** (51) **H10K 59/123**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 824** (51) **H01M 4/1393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 926** (51) **F27D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 575** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 966** (51) **C07C 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 700** (51) **H04N 21/431**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 770** (51) **H01M 10/0565**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 435** (51) **B62J 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 599** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 365** (51) **H01M 50/251**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 469** (51) **H02P 23/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 009** (51) **C12M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 783** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 964** (51) **C07H 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 176 061** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 182 403** (51) **C09K 11/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 516** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 214** (51) **G01S 7/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 756** (51) **H02K 1/276**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 011** (51) **D06F 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 026** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 348** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 608** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 692** (51) **H01M 50/184**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 104** (51) **A23G 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 151** (51) **D06F 34/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 271** (51) **G06F 16/909**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 394** (51) **B67D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 716** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 777** (51) **H04W 48/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 270** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 981** (51) **G11C 11/406**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 095** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 193** (51) **H01M 10/6567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 503** (51) **H04N 7/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 812** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 571** (51) **F25B 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 731** (51) *F16N 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 008** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 368** (51) *C30B 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 972** (51) *G06F 40/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 411** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 207 437** (51) *H01M 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 615** (51) *H04B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 207 712** (51) *H04L 51/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 985** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 435** (51) *C23C 2/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 212 007** (51) *A01G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 155** (51) *A61K 31/352*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 290** (51) *H01M 50/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 389** (51) *H03K 19/17736*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 215 344** (51) *B29C 65/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 215 712** (51) *E06B 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 216 147** (51) *G06T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 572** (51) *H04R 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 218 567** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 449** (51) *C07D 209/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 219 766** (51) *C12Q 1/689*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 838** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 959** (51) *F15D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 220 398** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 518** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 873** (51) *H01S 3/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 895** (51) *H02J 50/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 328** (51) *A61L 27/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 459** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 527** (51) *H01L 25/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 575** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 279** (51) *C03C 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 524** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 711** (51) *C10L 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 230 796** (51) *E01C 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 120** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 123** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 201** (51) *G06N 3/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 281** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 291** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 942** (51) *G06K 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 170** (51) *H02P 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 526** (51) *A01G 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 565** (51) *A23P 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 614** (51) *A43B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 681** (51) *A61B 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 759** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 778** (51) *G16H 50/20*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 846** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **4 234 017** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **4 234 022** (51) *A61K 31/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 102** (51) *B05B 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 145** (51) *B23K 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 221** (51) *B29D 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 246** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 272** (51) *B60C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 356** (51) *B60W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 386** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 411** (51) *C08J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 581** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 697** (51) *C07H 1/08*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 234 814** (51) *E01F 9/529*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 892** (51) *F01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 894** (51) *F01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 903** (51) *F01K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 973** (51) *F16G 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 000** (51) *B63B 35/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 113** (51) *G01F 1/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 227** (51) *G01T 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 293** (51) *G03B 7/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 330** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 343** (51) *G01C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 641** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 653** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 751** (51) *H01L 21/306*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 759** (51) *H01L 21/673*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 784** (51) *H01L 25/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 972** (51) *H01Q 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 198** (51) *G06Q 20/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 240** (51) *H04L 43/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 251** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 325** (51) *H04N 19/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 392** (51) *H04W 4/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 483** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 587** (51) *H04W 76/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 653** (51) *H10K 59/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 008** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 030** (51) *G06Q 30/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 178** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 208** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 341** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 489** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 588** (51) *A61L 9/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 036** (51) *F41G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 767** (51) *A61K 47/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 320** (51) *C12N 15/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 764** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 787** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 788** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 202** (51) *H01Q 1/24*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 279** (51) *H02S 40/34*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 244 543** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 614** (51) *G01N 30/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 637** (51) *G01R 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 843** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 858** (51) *G16B 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 956** (51) *H02K 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 957** (51) *H02K 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 958** (51) *H02K 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 305** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 637** (51) *B62B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 743** (51) *C07B 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 503** (51) *G09G 3/3208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 938** (51) *H04L 47/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 942** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 960** (51) *H04N 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 068** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 107** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 149** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 415** (51) *A61K 38/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 629** (51) *H04L 45/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 812** (51) *A47J 43/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 864** (51) *A61B 5/05*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **4 248 939** (51) *A61K 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 025** (51) *A61M 16/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 421** (51) *G05D 1/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 440** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 692** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 738** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 747** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 836** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 251 319** (51) *B01J 23/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 251 320** (51) *B01J 29/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 251 953** (51) *G01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 507** (51) *A01B 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 512** (51) *A01B 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 520** (51) *A01D 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 529** (51) *A01K 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 543** (51) *A23L 2/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 544** (51) *A23L 2/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 545** (51) *A23L 3/349*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 580** (51) *A45D 44/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 589** (51) *A47C 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 616** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 625** (51) *A61B 3/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 626** (51) *A61B 3/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 252 627** (51) **A61B 3/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 637** (51) **A61B 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 659** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 665** (51) **A61B 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 668** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 699** (51) **A61C 5/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 722** (51) **A61F 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 729** (51) **A61G 1/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 731** (51) **A61G 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 829** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 841** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 855** (51) **A61K 31/517**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 865** (51) **A62C 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 867** (51) **A63B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 869** (51) **A63B 21/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 892** (51) **B01D 61/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 903** (51) **B01J 20/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 917** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 252 958** (51) **B23K 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 970** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 972** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 986** (51) **B27N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 995** (51) **B29C 43/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 999** (51) **B29C 45/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 006** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 034** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 036** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 037** (51) *B32B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 061** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 063** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 064** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 067** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 098** (51) *B60C 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 118** (51) *B60K 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 126** (51) *B60L 50/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 129** (51) *B60L 53/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 139** (51) *B60N 2/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 146** (51) *B60N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 154** (51) *B60R 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 170** (51) *B60S 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 171** (51) *B60T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 172** (51) *B60T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 173** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 191** (51) *B61L 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 212** (51) *B62K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 215** (51) *B62K 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 218** (51) *B63B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 221** (51) *B63B 79/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 228** (51) *B64C 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 230** (51) *B64C 25/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 234** (51) *B64D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 237** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 238** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 239** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 253 240** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 241** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 242** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 243** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 245** (51) *B64D 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 251** (51) *B64D 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 254** (51) *B64D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 255** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 257** (51) *B64G 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 253 261** (51) *B65B 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 268** (51) *B65D 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
ME _____
MA _____
- (11) **4 253 269** (51) *B65D 19/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 294** (51) *B65H 67/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 314** (51) *C01B 17/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 333** (51) *C02F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
- (11) **4 253 351** (51) *C04B 41/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 368** (51) *C07D 251/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 461** (51) *C08J 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 488** (51) *C09D 11/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 504** (51) *C10B 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 518** (51) *C12M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 558** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 561** (51) *C12Q 1/682*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 578** (51) *C22B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 579** (51) *C22C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 601** (51) *C23C 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 608** (51) *C25D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 615** (51) *D01G 15/46*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 617** (51) *D01G 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 618** (51) *D01H 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 619** (51) *D02G 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 625** (51) *D04B 15/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 646** (51) *D06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 648** (51) *D06P 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 654** (51) *E01C 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 659** (51) *E01F 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 664** (51) *E02D 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 672** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 673** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 684** (51) *E04D 13/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 692** (51) *E04G 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 697** (51) *E05B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 698** (51) *E05B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 708** (51) *E05F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 721** (51) *F01C 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 253 724** (51) *F01D 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 729** (51) *F01D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 732** (51) *F01D 25/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 761** (51) *F04D 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 762** (51) *F04D 29/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 767** (51) *F15B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 770** (51) *F16B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 774** (51) *F16B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 775** (51) *F16B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 780** (51) *F16C 33/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 784** (51) *F16D 55/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 810** (51) *F16K 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 811** (51) *F16K 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 827** (51) *F21S 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 828** (51) *F21S 41/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 841** (51) *F23N 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 856** (51) *F24F 11/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 865** (51) *F24H 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

(11) **4 253 874** (51) *F25B 41/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 891** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 897** (51) *F28F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 898** (51) *F28F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 899** (51) *F28F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 914** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 919** (51) *G01F 1/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 928** (51) *G01L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 932** (51) *G01M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(11) **4 253 961** (51) *G01N 33/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 968** (51) *G01P 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 983** (51) *G01R 33/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 253 991** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 254 021** (51) *G01V 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 254 026** (51) *G02B 6/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 254 027** (51) *G02B 6/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 254 027** (51) *G02B 6/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 254 028** (51) *G02B 6/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 254 036** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 044** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 047** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 053** (51) *G02C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 074** (51) *G03H 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 076** (51) *G04B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 087** (51) *G05B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 089** (51) *G05B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 107** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 110** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 129** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 146** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 155** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 167** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 175** (51) *G06F 8/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 177** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 179** (51) *G06F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 186** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 197** (51) *G06F 11/30*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 201** (51) *G06F 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 203** (51) *G06F 12/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 232** (51) *G06F 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 238** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 244** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 247** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 249** (51) *G06F 21/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 257** (51) *G06K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 254 267** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 268** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 269** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 292** (51) *G06Q 10/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 299** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 321** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 336** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 371** (51) *G07F 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 372** (51) *G08B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 254 399** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 410** (51) *G11B 5/584*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 411** (51) *G11B 5/584*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 412** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 441** (51) *H01F 1/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 446** (51) *H01F 27/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 449** (51) *H01G 4/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 455** (51) *H01H 21/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 456** (51) *H01H 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 457** (51) *H01H 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 458** (51) *H01H 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 479** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 480** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 494** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 573** (51) *H01M 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 595** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 600** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 681** (51) *H01R 13/6591*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 683** (51) *H01R 24/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 699** (51) *H02H 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 702** (51) *H02H 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 703** (51) *H02J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 705** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 710** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 715** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 725** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 726** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 727** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 728** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 729** (51) *H02J 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 752** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 753** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 778** (51) *H02P 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 785** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 787** (51) *H03F 3/193*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 789** (51) *H03F 3/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 820** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 828** (51) *H04B 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 854** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 870** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 871** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 872** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 886** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 893** (51) *H04L 41/0853*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 894** (51) *H04L 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 912** (51) *H04L 67/5681*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 917** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 933** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 943** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 954** (51) *H04N 19/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 965** (51) *H04N 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 967** (51) *H04N 21/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 968** (51) *H04N 21/2668*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 985** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 000** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 255 002** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 004** (51) *H04W 12/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 020** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 030** (51) *H04W 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 038** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 044** (51) *H04W 52/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 080** (51) *H04W 72/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 083** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 085** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 092** (51) *H04W 76/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 095** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 110** (51) *H05B 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 114** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 123** (51) *H05G 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 124** (51) *H05G 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 128** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 136** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 724** (51) *B29C 70/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 789** (51) *B61G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 790** (51) **B61G 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 006** (51) **C10G 45/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 210** (51) **F16B 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 323** (51) **G01N 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 666** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 677** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 007** (51) **A46B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 021** (51) **A47K 13/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 213** (51) **A63F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 249** (51) **B05C 17/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 286** (51) **B24B 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 287** (51) **B24B 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 289** (51) **B25B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 328** (51) **B29C 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 335** (51) **B29C 51/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 361** (51) **B33Y 80/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 370** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 377** (51) **B60C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 414** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 458** (51) **B62D 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 529** (51) **B65H 75/44**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 559** (51) **C02F 11/148**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 564** (51) **C03C 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 664** (51) **C11D 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 685** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 707** (51) **C21B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 708** (51) **C21C 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 709** (51) **C21D 1/667**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 790** (51) **E06B 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 872** (51) **F21S 43/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 257 953** (51) *G01N 21/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 954** (51) *G01N 21/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 960** (51) *G01N 21/958*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 034** (51) *G02B 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 063** (51) *G04B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 155** (51) *G06F 30/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 159** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 238** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 247** (51) *G09F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 258 255** (51) *G09G 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 271** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 309** (51) *H01H 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 327** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 436** (51) *H01M 50/181*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 440** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 442** (51) *H01M 50/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 496** (51) *H02B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 508** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 557** (51) *H01P 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- (11) **4 258 657** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 760** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 784** (51) *H04W 72/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 832** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 967** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 259 322** (51) *B01J 8/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 457** (51) *H03F 3/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 486** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 490** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 533** (51) *H04L 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 539** (51) *H04L 65/1069*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 575** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 635** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 700** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 702** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 756** (51) *A46B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 757** (51) *A46B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 758** (51) *A46B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 782** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 024** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 103** (51) *B62B 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 138** (51) *B64D 37/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 152** (51) *B65F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 309** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 368** (51) *E05B 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 372** (51) *E05B 79/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 373** (51) *E05B 79/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 374** (51) *E05B 85/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 420** (51) *F15B 11/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 424** (51) *F16B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 450** (51) *F16L 37/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 675** (51) *G06F 3/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 698** (51) *G06F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 732** (51) *G06F 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 733** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 822** (51) *G10L 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 925** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 933** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 936** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 966** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 262 051** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 177** (51) *H04M 1/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 289** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 322** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 189** (51) *B29C 70/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 228** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 692** (51) *C08K 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 070** (51) *F16C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 377** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 422** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 437** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 438** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 439** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 444** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 493** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 495** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 741** (51) *H01Q 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 939** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 067** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 178** (51) *A61B 5/0507*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 307** (51) *A63F 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 324** (51) *B01F 29/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 428** (51) *B41J 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 444** (51) *B60G 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 445** (51) *B60G 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 544** (51) *B65G 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 656** (51) *C08F 212/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 678** (51) *C08L 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 742** (51) *C21B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 836** (51) *D06F 58/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 845** (51) *E01H 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 857** (51) *E02F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 927** (51) *F16B 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 967** (51) *F24F 1/0035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 969** (51) *F24F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 970** (51) *F24F 1/32*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 028** (51) *G01N 21/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 030** (51) *G01N 22/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 147** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 149** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 202** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 218** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 281** (51) *G08B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 312** (51) *G11C 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 330** (51) *H01B 13/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 491** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 512** (51) *H01R 43/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 532** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 551** (51) *H02K 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 572** (51) *H02P 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 577** (51) *H03F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 586** (51) *H04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 620** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 630** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 638** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 655** (51) *H04M 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 677** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 720** (51) *H04W 8/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 727** (51) *H04W 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 738** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 743** (51) *H04W 28/24*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 764** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 765** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 991** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 004** (51) *A61B 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 183** (51) *A61K 39/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 447** (51) *B61L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 540** (51) *C07C 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 911** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 959** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 126** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 134** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 181** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 229** (51) *G11C 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 308** (51) *H01M 10/056*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 340** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 439** (51) *H04L 67/563*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 517** (51) *H04W 52/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 665** (51) *A45D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 268 709** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 738** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 268 777** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 268 778** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 013** (51) *B23K 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 019** (51) *B23K 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 043** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 062** (51) *B29C 45/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 110** (51) *B33Y 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 116** (51) *B41J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 394** (51) *C07D 235/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 408** (51) *C07D 455/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 410** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 552** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 625** (51) *C21B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 626** (51) *C21B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 632** (51) *C21D 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 657** (51) *C23G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 963** (51) *G01J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 985** (51) *G01N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 991** (51) *G01N 21/958*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 026** (51) *G01R 31/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 042** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 121** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 151** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 169** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 170** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 181** (51) *G06F 8/654*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 184** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 245** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 455** (51) *H01L 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 554** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 555** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 556** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 557** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 562** (51) *H01M 8/04828*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 637** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 642** (51) *H01Q 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 647** (51) *H01Q 5/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 669** (51) *H01R 12/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 739** (51) *H02K 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 754** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 766** (51) *H02M 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 800** (51) *H04B 1/401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 810** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 897** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 937** (51) *H04N 5/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 967** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 007** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 071** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 148** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 150** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 191** (51) *A23B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 278** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 369** (51) *A61K 31/166*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 537** (51) *B23Q 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 679** (51) *C07D 498/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 999** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 109** (51) *G06F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 126** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 176** (51) *G06T 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 195** (51) *G08B 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 225** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 335** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 336** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 353** (51) *H04L 1/1829*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 420** (51) *H04M 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 424** (51) *H04N 23/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 484** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 498** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 682** (51) *A61B 34/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 683** (51) *A61B 34/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 684** (51) *A61B 34/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 693** (51) *A61C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 780** (51) *A61M 5/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 854** (51) *B01D 35/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 895** (51) *B23Q 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 955** (51) *B32B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 005** (51) *B60R 16/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 033** (51) *B62J 45/412*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 035** (51) *B62M 6/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 037** (51) *B63B 79/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 069** (51) *B65D 85/804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 103** (51) *C02F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 120** (51) *C07C 235/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 140** (51) *C07D 401/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 144** (51) *C07D 405/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 175** (51) *C07K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 214** (51) *C12M 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 237** (51) *C12N 9/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 260** (51) *C12Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 272** (51) *C21C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 277** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 292** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 301** (51) *C25B 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 312** (51) *D04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 323** (51) *E01F 9/576*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 581** (51) *G01S 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 625** (51) *G03F 7/004*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 679** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 718** (51) *G06F 7/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 273 746** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 754** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 817** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 856** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 935** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 022** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 032** (51) *H01R 13/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 080** (51) *H02M 5/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 107** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 274 112** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 121** (51) *H04J 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 129** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 156** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 274 174** (51) *H04L 12/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 187** (51) *H04L 61/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 196** (51) *H04L 67/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 221** (51) *H04N 5/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 265** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 274** (51) *H04W 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 282** (51) *H04W 12/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 293** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 307** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 342** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 370** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 392** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 396** (51) *H05K 7/20*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 420** (51) *A01N 43/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 454** (51) *A47J 43/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 538** (51) *A61J 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 698** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 699** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 700** (51) *B22F 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 724** (51) *B29C 48/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 029** (51) *G01M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 056** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 107** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 222** (51) *H01J 31/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 257** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 271** (51) *H02M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 494** (51) *A01N 63/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 275 638** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 647** (51) *A61B 90/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 710** (51) *A61M 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 797** (51) *B04B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 275 841** (51) *B24B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 275 954** (51) *B60P 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 276 057** (51) *B81B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 188** (51) *C12P 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 276 258** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **4 276 312** (51) *F04C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 457** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 490** (51) *G01S 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 491** (51) *G01S 7/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 495** (51) *G01S 17/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 539** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 644** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 678** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 685** (51) *G06K 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 697** (51) *G06N 3/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 755** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 276 760** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 790** (51) *G08G 1/0967*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 951** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 977** (51) *H01M 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 050** (51) *H01S 5/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 073** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 125** (51) *H03F 1/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 140** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 149** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 169** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 198** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 277 208** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 209** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 210** (51) *H04L 12/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 211** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 235** (51) *H04L 47/785*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 258** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 262** (51) *H04N 21/4402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 311** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 345** (51) *H04W 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 356** (51) *H04W 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 369** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 426** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 749** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 750** (51) *B01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 853** (51) *B65D 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 172** (51) *G01N 21/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 263** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 301** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 964** (51) *A61B 5/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 969** (51) *A61B 5/1455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 043** (51) *A61F 13/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 279 161** (51) *B01D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 279 241** (51) *B29C 33/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 279 477** (51) *C07C 51/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 478** (51) *C07C 51/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 799** (51) *F21S 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 280 411** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 415** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 487** (51) *H04L 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 490** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 550** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 559** (51) *H04L 45/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 595** (51) *H04N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 601** (51) *H04N 13/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 658** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 161** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 289** (51) *B33Y 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 609** (51) *D06F 37/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 667** (51) *F04B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 863** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 033** (51) *H01R 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 034** (51) *H01R 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 291** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 292** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 662** (51) *B41M 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 707** (51) *B60P 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 282 980** (51) *C12Q 1/6848*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 283 132** (51) *F04D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 537** (51) *G06N 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 283 556** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 567** (51) *G06T 17/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 780** (51) *H01Q 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 832** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 891** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 938** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 109** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 130** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 284 153** (51) *A01D 69/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 155** (51) *A01G 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (11) **4 284 161** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 164** (51) *A01K 61/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 165** (51) *A01K 61/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 166** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 168** (51) *A01M 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 169** (51) *A01M 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 170** (51) *A01N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 172** (51) *A01N 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 177** (51) *A21D 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 179** (51) *A23C 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 182** (51) *A23D 9/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 184** (51) *A23G 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 186** (51) *A23G 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 188** (51) *A23J 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 189** (51) *A23K 10/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 190** (51) *A23K 10/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 193** (51) *A23L 33/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 194** (51) *A24B 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 955** (51) *C22C 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 961** (51) *C23C 18/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 964** (51) *C23C 22/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 969** (51) *C30B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 976** (51) *E01C 19/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 981** (51) *E02F 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 983** (51) *E02F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 984** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 985** (51) *E04B 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 987** (51) *E04D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 991** (51) *E05B 81/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 993** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 998** (51) *E06B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 999** (51) *E21B 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 001** (51) *E21B 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 285 002** (51) *E21B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 005** (51) *F01D 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 007** (51) *F01N 3/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 009** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 010** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 011** (51) *F02D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 014** (51) *F02F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 019** (51) *F03G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 022** (51) *F04B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 023** (51) *F04B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 027** (51) *F04C 2/336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 030** (51) *F04D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 037** (51) *F16D 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 039** (51) *F16F 1/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 041** (51) *F16H 48/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 043** (51) *F16K 11/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 044** (51) *F16L 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 046** (51) *F16L 59/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 050** (51) *F21S 41/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 051** (51) *F21S 41/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 056** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 058** (51) *F24H 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 064** (51) *F28D 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 285 069** (51) *F41G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- (11) **4 286 559** (51) *C25B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 581** (51) *D06P 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 597** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 604** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 608** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 612** (51) *E03B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 286 682** (51) *F03D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 701** (51) *F16C 19/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 702** (51) *F16C 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 703** (51) *F16D 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 705** (51) *F16D 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 719** (51) *F16K 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 722** (51) *F16K 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 286 741** (51) *F17D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 756** (51) *F24F 3/167*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 759** (51) *F24F 11/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 761** (51) *F24F 11/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 763** (51) *F24F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 767** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 768** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 769** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 792** (51) *G01B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 823** (51) *G01M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 838** (51) *G01N 23/223*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 839** (51) *G01N 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 848** (51) *G01N 33/53*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 912** (51) *G02B 7/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 918** (51) *G02B 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 923** (51) *G02F 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 936** (51) *G03B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 937** (51) *G03B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 940** (51) *G03B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 947** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 948** (51) *G03G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 951** (51) *G03G 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 955** (51) *G03G 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 956** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 957** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 013** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 528** (51) **B22D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 529** (51) **B22D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 545** (51) **B23K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 561** (51) **B25C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 575** (51) **B26B 19/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 581** (51) **B28D 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 583** (51) **B29B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 584** (51) **B29B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 590** (51) **B29C 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 598** (51) **B29C 55/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 599** (51) **B29C 55/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 614** (51) **B32B 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 621** (51) **B41F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 625** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 642** (51) **B60G 17/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 668** (51) **B60Q 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 669** (51) **B60Q 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 670** (51) **B60Q 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 677** (51) **B60R 21/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 678** (51) **B60R 21/206**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 680** (51) **B60R 21/264**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 697** (51) **B60W 40/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 727** (51) **B64C 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 728** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 729** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 760** (51) **B65D 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 761** (51) **B65D 41/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 289 763** (51) **B65D 75/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 289 764** (51) **B65D 83/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 789** (51) **C01G 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 792** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 796** (51) **C02F 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 797** (51) **C03B 23/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 800** (51) **C03C 3/066**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 806** (51) **C07C 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 808** (51) **C07C 31/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 809** (51) **C07C 41/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 810** (51) **C07C 41/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 814** (51) **C07C 217/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- (11) **4 289 987** (51) *C22C 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 988** (51) *C23G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 999** (51) *D01F 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 078** (51) *F04C 18/344*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 102** (51) *F16J 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 106** (51) *F16L 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 290 107** (51) *F16L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 134** (51) *F23C 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 136** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 153** (51) *F24F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 158** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 170** (51) *F28F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 204** (51) *G01M 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 213** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 214** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 215** (51) *G01N 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 217** (51) *G01N 21/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 271** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 287** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 293** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 315** (51) *G04F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 317** (51) *G04F 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 328** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 347** (51) *G06F 3/04815*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 352** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 353** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 366** (51) *G06F 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 388** (51) *G06F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 404** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 405** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 426** (51) *G06N 5/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 428** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 438** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 439** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 448** (51) *G06T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 489** (51) *G08B 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 531** (51) *G21C 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 546** (51) *H01G 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 553** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 964** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 968** (51) *H04W 72/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 972** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 978** (51) *H05B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 995** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 996** (51) *H05K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 379** (51) *B29B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 724** (51) *E02B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 044** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 693** (51) *B01D 53/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 851** (51) *B60K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 882** (51) *B60P 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 340** (51) *G01N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 907** (51) *H03K 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 294 192** (51) *A21B 3/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 259** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 289** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 788** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 072** (51) *B60B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 098** (51) *B60J 10/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 102** (51) *B60K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 393** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 435** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 554** (51) *F16L 47/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 638** (51) *G01J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 775** (51) *G03B 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 919** (51) *G06Q 10/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 594** (51) *A24F 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 955** (51) *B29C 53/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 095** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 098** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 290** (51) *E04B 2/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 296** (51) *E04F 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 501** (51) *G06F 3/04886*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 587** (51) *G06Q 50/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 062** (51) *A61K 31/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 499** (51) *B66B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 907** (51) *F04B 39/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 268** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 583** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 734** (51) *H02B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 301 020** (51) *H04W 12/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 301 888** (51) *C22B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 673** (51) *A47L 15/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 107** (51) *B62J 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 199** (51) *C03C 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 233** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 291** (51) *C12G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 292** (51) *C12G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 301** (51) *C12N 9/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 794** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 819** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 304 024** (51) *H01S 3/067*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 296** (51) *H05B 3/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 304 405** (51) *A43B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 552** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 977** (51) *C01B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 353** (51) *F23N 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 388** (51) *G01D 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 630** (51) *G16H 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 279** (51) *B27B 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 446** (51) *B65D 77/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 651** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 051** (51) *G03H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 840** (51) *H05B 47/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 308 066** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 556** (51) *A47L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 664** (51) *A61K 36/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 253** (51) *E01F 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 500** (51) *A61K 31/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 760** (51) *G06Q 30/0201*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 804** (51) *G07D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 702** (51) *B60K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 986** (51) *F24S 30/425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 071** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 437** (51) *H04R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 825** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 184** (51) *A61L 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 117** (51) *C08G 77/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 142** (51) *C08K 5/375*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 888** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 022** (51) *G06F 7/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 954** (51) *B62D 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 880** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 319 488** (51) *H05B 45/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 320 072** (51) *C01B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 763** (51) *F16B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 216** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 895** (51) *A61F 5/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 235** (51) *B60N 2/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 711** (51) *F28D 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 336** (51) *G16H 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 410** (51) *E06B 9/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 329 198** (51) *H03K 17/687*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 329 450** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 332 323** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 030** (51) *H01L 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 325** (51) *A47C 1/034*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 644** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 079** (51) *B62D 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 786** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 487** (51) *A61K 38/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 173** (51) *F16H 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 281** (51) *G01C 19/5691*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 637** (51) *G06N 5/01*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 654** (51) *G06Q 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 440** (51) *E02B 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 798** (51) *B08B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 995** (51) *B64C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 560** (51) *B29C 43/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 576** (51) *B29C 70/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 083** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 194** (51) *H04W 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 531** (51) *B60N 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 355 971** (51) *E06B 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 215** (51) *B61C 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 216** (51) *B61D 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 217** (51) *B61F 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 959** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 360 530** (51) *A47L 15/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 775** (51) *B22D 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 918** (51) *B60D 1/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 017 513** (51) **G05D 7/06**
(54) • VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• APPAREIL DE CONTRÔLE DE VANNE
- (11) **2 650 906** (51) **H01L 21/308**
(54) • Verfahren zum Herstellen von druckbaren Halbleiterelementen
• Method for fabricating printable semiconductor elements
• Procédé permettant de fabriquer des éléments à semiconducteur imprimables
- (11) **2 650 907** (51) **H01L 21/67**
(54) • Procédes et dispositifs permettant de fabriquer et d'assembler des éléments a semiconducteur imprimables
- (11) **2 677 952** (51) **A61B 17/88**
(54) • WIRBELGELENK-FUSIONSIMPLANTAT
• VERTEBRAL FACET JOINT FUSION IMPLANT FOR FUSION
• IMPLANT DE FUSION D'ARTICULATION À FACETTES VERTÉBRALES
- (11) **2 747 150** (51) **H01L 31/042**
(54) • SOLARZELLENDICHTUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLENDICHTUNGSMATERIAL UND EINES SOLARZELLENMODULS
- (11) **2 845 896** (51) **C11D 3/50**
(54) • A process of using a consumer product for treating fabric
- (11) **2 889 209** (51) **B62J 17/10**
(54) • VORDERE ABDECKUNGSSTRUKTUR FÜR EIN MOTORRAD
• FRONT COVER STRUCTURE FOR A MOTORCYCLE
• STRUCTURE DE COUVERTURE AVANT POUR UNE MOTO
- (11) **2 910 999** (51) **G03B 15/07**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR FILMING
- (11) **3 088 301** (51) **B64D 11/00**
(54) • DOPPELSEITIGES HAFTKLEBEBAND ZUR BEFESTIGUNG VON FLUGZEUGTEILEN
• DOUBLE-SIDED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE FOR FIXING AIRCRAFT PARTS
• RUBAN ADHÉSIF AUTOCOLLANT DOUBLE FACE POUR FIXER DES PIÈCES D'AVION
- (11) **3 096 592** (51) **H05K 3/34**
(54) • DREIDIMENSIONALE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN LEITERPLATTE
• THREE-DIMENSIONAL CIRCUIT BOARD AND METHOD OF FORMING A THREE-DIMENSIONAL CIRCUIT BOARD
• CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 130 736** (51) **E05F 15/72**
(54) • SET, UMFASSEND EINE AUTOMATIKTÜR, WIE BEISPIELWEISE EINE SCHIEBETÜR, EINE DREHTÜR ODER DERGLEICHEN, UND EINE SIGNALEINRICHTUNG, BEISPIELWEISE EINE BRANDMELDEZENTRALE ODER EINEN RAUCHMELDER
- SET COMPRISING AN AUTOMATIC DOOR, SUCH AS A SLIDING DOOR, A REVOLVING DOOR OR THE LIKE, AND A SIGNALLING DEVICE, FOR EXAMPLE A FIRE ALARM CONTROL PANEL OR A SMOKE DETECTOR
- ENSEMBLE COMPRENANT UNE PORTE AUTOMATIQUE, TELLE QU'UNE PORTE COULISSANTE, UNE PORTE ROTATIVE OU SIMILAIRE, ET UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION, PAR EXEMPLE UNE CENTRALE D'ALARME INCENDIE OU UN DÉTECTEUR DE FUMÉE
- (11) **3 195 197** (51) **G06V 40/13**
(54) • RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR FINGER-ABDRÜCKBILDER, DIE MIT EINEM MOBILEN GERÄT AUFGENOMMEN WURDEN
• NOISE REDUCTION FOR FINGERPRINT IMAGES CAPTURED BY A MOBILE DEVICE
• RÉDUCTION DU BRUIT POUR LES IMAGES D'EMPREINTES DIGITALES CAPTURÉES PAR UN APPAREIL MOBILE
- (11) **3 196 253** (51) **C08L 69/00**
(54) • COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION
- (11) **3 211 131** (51) **D06M 11/74**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSFASER UMFASSEND EIN VERBUNDMATERIAL
• METHOD FOR PRODUCING A REINFORCED FIBER COMPRISING A COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FIBRE DE RENFORCEMENT COMPRENANT UN MATERIAU COMPOSITE
- (11) **3 224 326** (51) **C09D 167/00**
(54) • COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN LIANT FORMÉ À PARTIR DE POLYESTER ET D'UN ACIDE PHOSPHOREUX
- (11) **3 235 876** (51) **C09B 11/24**
(54) • FLUORESCENZLÖSCHER ZUR VERWENDUNG IN EINEM FARBFILTER
• FLUORESCENCE QUENCHER FOR USE IN A COLOUR FILTER
• EXTINGUEUR DE FLUORESCENCE POUR FILTRE COLORÉ
- (11) **3 250 715** (51) **C12Q 1/68**
(54) • SUBSTRAT FÜR EINE NICKING- UND EXTENSIONSREAKTION MIT EINEM NUKLEINSÄUREDUPLEX
• A SUBSTRATE FOR A NICKING AND EXTENSION REACTION COMPRISING A NUCLEIC ACID DUPLEX
• SUBSTRAT POUR UNE RÉACTION DE COUPURE ET D'EXTENSION COMPRENANT UN DUPLEX D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (11) **3 272 449** (51) **B23K 3/06**
(54) • LÖTVERFAHREN
• SOLDERING PROCESS METHOD
• MÉTHODE DE BRASAGE
- (11) **3 286 349** (51) **C22C 38/08**
(54) • STAHL, PRODUKT AUS DEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- (11) **3 293 130** (51) **B65G 9/00**
(54) • PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE POCHE DE TRANSPORT SUSPENDUE DANS UN CHARIOT AINSI QUE DISPOSITIF D'OUVERTURE DE POCHE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **3 311 932** (51) **B21D 5/08**
(54) • MACHINE À PROFILER ET DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT POUR UNE TELLE MACHINE ET PROCÉDÉ D'ACCOUPEMENT
- (11) **3 334 474** (51) **A61M 1/14**
(54) • BLOOD TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SANG
- (11) **3 339 376** (51) **C08L 101/00**
(54) • HARZADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND DIESELBE VERWENDEDE KUNSTHARZ-ZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 348 676** (51) **C25C 3/08**
(54) • ALUMINIUM-ELEKTROLYSEURELEKTRODE UND VARIANTEN
• ALUMINIUM ELECTROLYZER ELECTRODE AND VARIANTS
• ÉLECTRODE POUR ÉLECTROLYSEUR D'ALUMINIUM ET DES VARIANTES
- (11) **3 350 258** (51) **C08K 9/08**
(54) • POLYMERBESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTER ZÜNDUNGSEMPFINDLICHKEIT
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENTS POLYMÈRES À SENSIBILITÉ RÉDUITE À L'IGNITION
- (11) **3 351 491** (51) **B65F 3/20**
(54) • ABFALLSAMMELFAHRZEUG MIT EINEM VERSCHLEISSBAUTEIL ZUM ZUSAMMENWIRKEN MIT EINER VERDICHTEREINHEIT
• REFUSE COLLECTION TRUCK WITH A WEAR COMPONENT FOR INTERACTION WITH A COMPRESSOR UNIT
• CAMION DE COLLECTE DES DÉCHETS AVEC COMPOSANT D'USURE DESTINÉ À AGIR CONJOINTEMENT AVEC UNE UNITÉ DE COMPRESSION
- (11) **3 359 984** (51) **G01V 1/38**
(54) • ACOUSTIC RANGING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 373 860** (51) **A61F 2/24**
(54) • NIERENKAPSELMATERIAL FÜR KLAPPEN
- (11) **3 374 322** (51) **C03B 37/012**
(54) • VORFORM FÜR EINE MIKROSTRUKTURIERTE OPTISCHE FASER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTURIERTEN OPTISCHEN FASER
• PREFORM FOR MICROSTRUCTURED OPTICAL FIBER AND METHOD OF MAKING AN MICROSTRUCTURED OPTICAL FIBER
• PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE MICROSTRUCTURÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE MICROSTRUCTURÉE
- (11) **3 384 418** (51) **G06F 21/10**
(54) • PROCÉDÉ POUR SUIVRE LA DISSÉMINATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES
- (11) **3 396 038** (51) **D04B 21/14**
(54) • TRICOT A FIBRES OPTIQUES AYANT SUBI DES MODIFICATIONS DE SURFACE
- (11) **3 448 248** (51) **A61B 5/00**
(54) • INSULINABGABESYSTEM MIT RISIKOBA-SIERTEN SOLLWERTEN
• INSULIN DELIVERY SYSTEM WITH RISK BASED SET POINTS
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'INSULINE AVEC POINTS DE CONSIGNE À BASE DE RISQUE
- (11) **3 455 594** (51) **G01D 5/353**
(54) • FASER-OPTISCH BASIERTES VERKEHR-UND INFRASTRUKTUR-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAFIC ET DE INFRASTRUCTURE À FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 458 881** (51) **G01V 3/12**

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNTERGRUNDTEMPERATUREN
• METHOD FOR DETERMINING SUBSURFACE TEMPERATURES
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURES SOUTERRAINES
- (11) **3 465 039** (51) **F26B 17/04**
- (54) • BELT DRYER FOR DRYING AN AQUEOUS POLYMER GEL AND FOR SHREDDING THE DRIED POLYMER GEL TO DRIED POLYMER PARTICLES AND METHOD FOR DRYING AN AQUATIC POLYMER GEL AND FOR SHREDDING THE DRIED POLYMER GEL TO DRIED POLYMER PARTICLES
• SÉCHEUR À BANDE POUR SÉCHER UN GEL POLYMÈRE AQUEUX ET POUR DÉCHIQUEUR LE GEL POLYMÈRE SÉCHÉS À DES PARTICULES DE POLYMÈRE SÉCHÉES ET PROCÉDÉ POUR SÉCHER UN GEL POLYMÈRE AQUEUX ET POUR ÉDÉCHIQUEUR LE GEL POLYMÈRE SÉCHÉS À DES PARTICULES DE POLYMÈRE SÉCHÉES
- (11) **3 475 558** (51) **F03D 1/06**
- (54) • METHOD OF ERECTING A WIND TURBINE AND LIFTING TRAVERSE FOR THE INSTALLATION OF A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE
• MÉTHODE D'ÉRIGER UNE ÉOLIENNE ET TRAVERSE POUR L'INSTALLATION D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 489 177** (51) **B65H 3/06**
- (54) • DISPOSITIF DE SÉPARATION D'ARTICLES DE COURRIER AMENÉS PAR UNE MACHINE À TIMBRER SUR UN TRAJET DE TRAITEMENT
- (11) **3 496 629** (51) **A61B 17/14**
- (54) • KNOCHENFUSIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
• BONE FUSION DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FUSION OSSEUSE
- (11) **3 516 380** (51) **G01N 23/223**
- (54) • RÖNTGENFLUORESCENZSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MINDESTENS EINEM IN EINER PROBE ENTHALTENEN MATERIAL
• X-RAY FLUORESCENCE SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE MATERIAL CARRIED BY A SAMPLE
• SYSTÈME DE FLUORESCENCE AUX RAYONS X ET MÉTHODE DE DÉTECTION D'AU MOINS UN MATIÈRE PORTÉE PAR UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 522 776** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON SKOLIOSE UND KYPHOSE
• SYSTEMS FOR EVALUATION OF SCOLIOSIS AND KYPHOSIS
• SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE LA SCOLIOSE ET DE LA KYPHOSE
- (11) **3 527 787** (51) **F01D 17/02**
- (54) • SONDE OPTIQUE INTÉGRÉE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 534 865** (51) **A61J 1/16**
- (54) • SYSTEM ZUR AUFNAHME EINER BIOPHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SYSTEMS
• SYSTEM FOR CONTAINING A BIOPHARMACEUTICAL FLUID AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME POUR CONTENIR UN FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 538 221** (51) **A61K 39/395**
- (54) • PEDIATRISCHE MENSCHLICHE DOSIERUNG FÜR ANTI-CD30 ANTIKÖRPERS-ARZNEIMITTEL KONJUGATE BRENTUXIMAB VEDOTIN
• PEDIATRIC HUMAN DOSING OF THE ANTI-CD30 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE BRENTUXIMAB VEDOTIN
• DOSAGE PÉDIATRIQUE DU CONJUGÉ ANTICORPS ANTI-CD30-MÉDICAMENT BRENTUXIMAB VEDOTIN
- (11) **3 545 722** (51) **H04L 5/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 554 758** (51) **B23K 35/02**
- (54) • MATÉRIAU POUR BRASAGE
- (11) **3 555 279** (51) **C12N 9/24**
- (54) • POLYPEPTIDE MIT ENDOGLUCANASE AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNGEN
- (11) **3 555 542** (51) **F28D 1/04**
- (54) • SENSIBLE WÄRMETAUSCHER MIT BESONDERER ANWENDUNG FÜR DAMPKOMPRESSIONSSENZALZUNG
• SENSIBLE HEAT EXCHANGERS WITH PARTICULAR APPLICATION TO VAPOR-COMPRESSION DESALINATION
• ÉCHANGEURS DE CHALEUR SENSIBLE AVEC APPLICATION PARTICULIÈRE À UN DESSALEMENT PAR COMPRESSION DE VAPEUR
- (11) **3 569 882** (51) **F16C 23/08**
- (54) • ZWEIREIHIGES SELBSTAUSRICHTENDES WÄLZLAGER
• DOUBLE-ROW SELF-ALIGNING ROLLER BEARING
• ROULEMENT À DOUBLE RANGÉE DE ROULEAUX À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE
- (11) **3 571 018** (51) **B25J 9/00**
- (54) • TRAGBARE ASSISTENZVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
- (11) **3 574 675** (51) **H04W 28/02**
- (54) • CONTROL AND MANAGEMENT OF REFLECTIVE QOS
• COMMANDE ET GESTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE REFLECTIVE
- (11) **3 585 791** (51) **C07D 513/00**
- (54) • NEUE BICYCLISCHE PYRAZOL DERIVATE
• NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRAZOLE BICYCLIQUES
- (11) **3 589 802** (51) **E04G 21/04**
- (54) • SUPPORT STRUCTURE WITH INTEGRATED BOILER FOR A MOBILE CONCRETE PUMP AND MOBILE CONCRETE PUMP
• STRUCTURE PORTEUSE COMPRENANT UNE CUVE INTÉGRÉE POUR UNE POMPE À BÉTON MOBILE ET POMPE À BÉTON MOBILE
- (11) **3 590 070** (51) **G06V 40/16**
- (54) • LERNEN, UM 3D-FORMEN ZU REKONSTRUIEREN, DURCH RENDERING MEHRERER 3D-ANSICHTEN
• APPRENTISSAGE DE LA RECONSTRUCTION DE FORMES 3D EN RENDU DE MULTIPLES VUES 3D
- (11) **3 596 661** (51) **G06N 3/044**
- (54) • DATENEFFIZIENTE IMITATION VON DIVERSEN VERHALTEN
- (11) **3 598 524** (51) **H01M 10/04**
- (54) • SECONDARY BATTERY AND INSULATOR FOR SECONDARY BATTERY
- (11) **3 619 632** (51) **H04L 9/40**
- (54) • GARANTIE DE L'ACCESSIBILITÉ EXTERNE POUR DES DISPOSITIFS SUR UN RÉSEAU
- (11) **3 619 845** (51) **H04L 1/00**
- (54) • VERBESSERUNGEN BEI DER BESTIMMUNG DER MODULATIONSORDNUNG AUF DER GRUNDLAGE DER VERWENDUNG EINER STANDARD- ODER EINER KORRIGIERTEN MODULATIONSORDNUNG
• ENHANCEMENTS TO MODULATION ORDER DETERMINATION BASED ON USING A DEFAULT OR AN ADJUSTED MODULATION ORDER
• AMÉLIORATION DE LA DÉTERMINATION DE L'ORDRE DE MODULATION EN FONCTION DE L'UTILISATION D'UN ORDRE DE MODULATION PAR DÉFAUT OU D'UN ORDRE DE MODULATION AJUSTÉ
- (11) **3 626 718** (51) **C07D 471/04**
- (54) • FÜNFGLEDRIGE-KONDENSIERTE-SECHSGLEDRIGE AZA-AROMATISCHE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAFÜR
• FIVE-MEMBERED-FUSED-SIX-MEMBERED AZA-AROMATIC RING COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF
• COMPOSÉ AZA-AROMATIQUE À CINQ CHAÎNONS CONDENSÉ AVEC UN CYCLE À SIX CHAÎNONS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT ET SON APPLICATION
- (11) **3 633 476** (51) **G05B 23/02**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON MASCHINENINFORMATIONEN AN EINE SERVICE-EINRICHTUNG
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING MACHINE INFORMATION TO A SERVICE DEVICE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE MACHINE À UN DISPOSITIF DE SERVICE
- (11) **3 634 581** (51) **A61K 36/47**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER DIARRHÖ
• COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING CONGENITAL DIARRHEA DISORDER
• COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE LA DIARRHÉE CONGÉNITALE
- (11) **3 634 611** (51) **B01F 29/10**
- (54) • SYSTEM ZUR ASYMMETRISCHEN DREHUNG EINES DOSIERPENDERS
• A SYSTEM FOR ASYMMETRIC ROTATION OF A METERED DISPENSER
• UN SYSTÈME DE ROTATION ASYMÉTRIQUE D'UN DISTRIBUTEUR DOSEUR
- (11) **3 641 683** (51) **A61B 18/12**
- (54) • STROMVERSORGUNG EINES CHIRURGISCHEN ELEKTROKAUTERISATIONSINSTRUMENTES
• ALIMENTER UN INSTRUMENT ÉLECTROCAUTÈRE CHIRURGICAL
- (11) **3 645 667** (51) **C10G 3/00**

- (54) • VERBESSERUNG DER CO-VERARBEITUNG VON PYROLYSEÖL AUS ERNEUERBAREN MATERIALIEN DURCH VERBESSERUNG SEINER KOMPATIBILITÄT MIT EINEM TYPISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEINSATZ DER ÖLRAFFINERIE
• ENHANCING CO-PROCESS OF PYROLYSIS OIL DERIVED FROM A RENEWABLE MATERIAL BY ENHANCING ITS COMPATIBILITY WITH TYPICAL OIL REFINERY HYDROCARBON FEED
• AMÉLIORATION DU COTRAITEMENT D'HUILE DE PYROLYSE DÉRIVÉE DE MATÉRIAUX RENOUVELABLES PAR AMÉLIORATION DE SA COMPATIBILITÉ AVEC UNE CHARGE HYDROCARBONÉE DE RAFFINERIE DE PÉTROLE CARACTÉRISTIQUE
- (11) **3 661 349** (51) **A01G 9/24**
(54) • PROCÉDÉ DE GRADATION D'INTENSITÉ LUMINEUSE CONSTANTE
- (11) **3 661 510** (51) **A61K 31/44**
(54) • PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES ALTÉRATIONS DE COMPORTEMENT
- (11) **3 665 344** (51) **E04H 4/12**
(54) • WHIRLPOOL MIT AUSGABESYSTEM
• HOT TUB WITH DISPENSING SYSTEM
• JACUZZI AVEC SYSTÈME DE DISTRIBUTION
- (11) **3 670 081** (51) **B24B 37/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHEIBENFÖRMIGEN GLASSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSUBSTRATS UND LICHTLEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
• DISK-SHAPED GLASS SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD, GLASS SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD AND LIGHT GUIDE PLATE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN VERRE EN FORME DE DISQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE GUIDE DE LUMIÈRE
- (11) **3 681 539** (51) **A61K 47/26**
(54) • COMPOSÉS COMPLEXES DE FER POUR UNE UTILISATION THÉRAPEUTIQUE
- (11) **3 684 438** (51) **A61M 1/00**
(54) • SYSTEME MIT GERICHTETER FLUIDIK
• SYSTEMS EMPLOYING DIRECTED FLUIDICS
• SYSTÈMES DE FLUIDES DIRIGÉS
- (11) **3 684 613** (51) **B32B 17/10**
(54) • ISOLIERGLASFENSTEREINHEIT MIT VERBUNDSUBSTRATEN ZUR VERHINDERUNG VON VOGELKOLLISIONEN
• UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT COMPRENANT DES SUBSTRATS STRATIFIÉS POUR ÉVITER LES COLLISIONS AVEC DES OISEAUX
- (11) **3 687 280** (51) **A61K 31/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN EINER PFLANZE AUF EINEM BODENSUBSTRAT MIT BIOKERAMIK UND BODENSUBSTRAT MIT BIOKERAMIK
• METHOD OF GROWING A PLANT ON A SOIL SUBSTRATE COMPRISING BIO-CERAMIC AND SOIL SUBSTRATE COMPRISING BIOCERAMIC
• PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE PLANTE SUR UN SUBSTRAT DE SOL COMPRENANT UNE BIOCÉRAMIQUE ET SUBSTRAT DE SOL COMPRENANT UNE BIOCÉRAMIQUE
- (11) **3 694 443** (51) **A61F 2/00**
(54) • REPAIR PROSTHETIS WITH CURL MITIGATION FEATURE
- (11) **3 699 745** (51) **G06F 3/0484**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEWEITSTELLUNG VERSCHIEDENER FUNKTIONEN DURCH EINEN ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINER KAMERA UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR DES FONCTIONS DIVERS PAR UNE APPLICATION EN UTILISATION D'UNE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 701 799** (51) **A23F 3/40**
(54) • MITTEL ZUR VERBESSERUNG DES TEEGESCHMACKS UND VERPACKTES TEEGETRÄNK MIT DIESEM MITTEL
• TEA FLAVOR IMPROVING AGENT AND PACKAGED TEA BEVERAGE CONTAINING SAME
• AGENT AMÉLIORANT L'ARÔME DU THÉ ET BOISSON AU THÉ CONDITIONNÉE LE CONTENANT
- (11) **3 701 804** (51) **A23L 2/52**
(54) • SAURES GETRÄNK ENTHALTEND PYRROLOCHINOLINCHINON UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER AUSFÄLLUNG VON PYRROLOCHINOLINCHINON
• PYRROLOQUINOLINE QUINONE-CONTAINING ACIDIC BEVERAGE AND METHOD FOR SUPPRESSING DEPOSITION OF PYRROLOQUINOLINE QUINONE
- (11) **3 705 616** (51) **D06B 3/34**
(54) • ANTRIEBSBAUGRUPPE FÜR EINE ROTIERENDE TROMMEL INNERHALB EINES TURMKÖRPERS EINER STOFFFÄRBEMASCHINE
• TRANSMISSION ASSEMBLY OF A ROTATING DRUM INSIDE A TOWER BODY OF A FABRIC DYEING MACHINE
• ENSEMBLE DE TRANSMISSION D'UN TAMBOUR ROTATIF À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS D'UNE TOUR DE MACHINE DE TEINTURE DE TISSUS
- (11) **3 707 589** (51) **G06F 3/12**
(54) • WIEDERHERGESTELLTE DRUCKOPERATIONEN
- (11) **3 714 907** (51) **A61K 51/12**
(54) • RADIOPHARMAZEUTISCHES ELUTIONSSYSTEM
• RADIOPHARMACEUTICAL ELUTION SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉLUTION RADIOPHARMACEUTIQUE
- (11) **3 715 430** (51) **C09J 133/08**
(54) • OPTISCHES LAMINAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DARAUS
• OPTICAL LAMINATE AND DISPLAY DEVICE THEREFROM
• STRATIFIÉ OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ASSOCIÉ
- (11) **3 716 315** (51) **H01L 21/66**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES SILIZIUM-EINKRISTALLSUBSTRATS
• METHOD OF SELECTING SILICON SINGLE CRYSTALLINE SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE SILICIUM
- (11) **3 719 152** (51) **C22C 19/05**
(54) • NI-BASIERTE LEGIERUNG FÜR WARMUMFORMUNGSMATRIZE UND WARM-SCHMIEDEGESENK MIT VERWENDUNG DAVON
• NI-BASED ALLOY FOR HOT WORKING DIE, AND HOT FORGING DIE USING SAME
• ALLIAGE À BASE DE NI POUR MATRICE DE FORMAGE À CHAUD, ET MATRICE DE FORGEAGE À CHAUD L'UTILISANT
- (11) **3 719 369** (51) **F16L 13/11**
(54) • ELEKTRISCHER ISOLATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• ELECTRICAL ISOLATOR AND METHOD OF MAKING THEREOF
• ISOLATEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 721 893** (51) **A61K 38/00**
(54) • BEHANDLUNG EREKTILER DYSFUNCTION
• TRAITEMENT DE LA DYSÉRECTION
- (11) **3 729 805** (51) **H04N 13/275**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEN VIDEODATEN
• METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING VOLUMETRIC VIDEO DATA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO VOLUMÉTRIQUES
- (11) **3 743 098** (51) **A61K 39/00**
(54) • VACCINATION À BASE DE CELLULES DENDRITIQUES SUITE À UNE CHIMIOTHÉRAPIE
- (11) **3 743 099** (51) **A61K 39/00**
(54) • VACCINATION À BASE DE CELLULES DENDRITIQUES PARALLÈLEMENT À UNE CHIMIOTHÉRAPIE
- (11) **3 749 569** (51) **B62J 25/06**
(54) • ZWEIRÄDRIGES MOTORRAD MIT EINER FUSSTÜTZENANORDNUNG
• TWO-WHEELED MOTORCYCLE COMPRISING A FOOTREST ARRANGEMENT
• MOTOCYCLE À DEUX ROUES COMPRENANT UN AGENCEMENT DE REPOSE-PIEDS
- (11) **3 750 060** (51) **G06F 9/50**
(54) • VORHERSAGE DES RESSOURCENBEDARFS IN VIRTUALISIERTEN SYSTEMEN: GENERISCHE PROAKTIVE UND SELBSTANPASSENDE LÖSUNG.
• PRÉVISION DES BESOINS EN RESSOURCES DANS LES SYSTÈMES VIRTUALISÉS: SOLUTION GÉNÉRIQUE PROACTIVE ET AUTO-ADAPTATIVE.
- (11) **3 751 884** (51) **H04L 5/00**
(54) • ANFORDERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN DURCH EIN BENUTZERGERÄT, DAS MIT EINER MASTERZELLENGRUPPE UND EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE VERBUNDEN IST
• REQUESTING SYSTEM INFORMATION BY A UE CONNECTED TO A MASTER CELL GROUP AND SECONDARY CELL GROUP
• DEMANDE D'INFORMATIONS SYSTÈME PAR UN UE CONNECTÉ À UN GROUPE DE CELLULES MAÎTRESSES ET À UN GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES
- (11) **3 757 314** (51) **E04G 5/00**
(54) • ZUSAMMENBAU EINES DACHES MIT EINEM GEHWEG
• ASSEMBLY OF A ROOF WITH A WALKWAY
• ASSEMBLAGE D'UN TOIT AVEC UNE PASSERELLE
- (11) **3 758 812** (51) **A63C 10/04**
(54) • SNOWBOARD BINDING MADE OF TWO SEPARABLE PARTS
• FIXATION DE SNOWBOARD EN DEUX PARTIES SÉPARABLES
- (11) **3 759 281** (51) **E01C 23/20**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON FARBMARKIERUNGEN AUF EINER STRASSEN OBERFLÄCHE

- A METHOD AND APPARATUS FOR LAYING PAINT INDICIA ON A ROAD SURFACE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSE D'INDICES PEINTS SUR UNE SURFACE DE ROUTE
- (11) **3 763 314** (51) **A61B 18/14**
- (54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGTUMOREN
- SYSTEMS AND DEVICES FOR TREATING LUNG TUMORS
- SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS DU POUMON
- (11) **3 764 575** (51) **H04L 1/18**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
- METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR TRANSMITTING DATA
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 768 818** (51) **C12M 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR AQUAKULTUR FÜR GARNELEN
- METHOD FOR AQUACULTURE OF SHRIMPS
- PROCÉDÉ D'AQUACULTURE POUR CREVETTES
- (11) **3 769 254** (51) **G06F 21/84**
- (54) • ANZEIGESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY SYSTEM AND CONTROLLING METHOD THEREOF
- SYSTEM D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (11) **3 777 441** (51) **H04W 74/0833**
- (54) • GERÄTE, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR DAS KOMMUNIKATIONS AUFBAU VON LATENZKRITISCHER DIENSTE
- ENTITIES, SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION FOR THE ESTABLISHMENT OF LATENCY CRITICAL SERVICES
- (11) **3 780 698** (51) **H04W 48/12**
- (54) • MESSUNGEN VON ZELLEN MIT SCHNELLER AKTIVIERUNG UND SCHNELLER DEAKTIVIERUNG
- MEASUREMENTS OF FAST ACTIVATION AND FAST DEACTIVATION CELLS
- MESURES DE CELLULES À ACTIVATION ET DÉSACTIVATION RAPIDE
- (11) **3 783 923** (51) **H04S 7/00**
- (54) • EINSTELLEN EINES AUDIOPARAMETERWERTS ZUM KONTROLLIEREN EINES AUDIOSIGNALS
- SETTING AN AUDIO PARAMETER VALUE FOR CONTROLLING AN AUDIO SIGNAL
- RÉGLAGE D'UNE VALEUR DE PARAMÈTRE AUDIO POUR CONTRÔLER UN SIGNAL AUDIO
- (11) **3 784 525** (51) **B60R 11/02**
- (54) • PARTIONING DEVICE FOR PARTITIONING A STORAGE COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING STORAGE COMPARTMENT
- DISPOSITIF DE PARTITIONNEMENT POUR SUBDIVISER UN COMPARTIMENT DE RANGEMENT AND COMPARTIMENT ASSOCIÉ
- (11) **3 788 211** (51) **E04B 1/68**
- (54) • PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN JOINT DE BÉTON
- (11) **3 790 350** (51) **H04L 5/00**
- (54) • TECHNIKEN FÜR RESERVIERUNGSPRÄAMBEL FÜR DIE ERKENNUNG EINER NIEDRIGEN LATENZ IN EINEM NEUEN RADIO-GEMEINSAMEN SPEKTRUM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- TECHNIQUES DE RESERVATION PREAMBULE POUR LA DETECTION A FAIBLE LATENCE DANS UN NOUVEAU SYSTEME DE COMMUNICATION A SPECTRE PARTAGE RADIO
- (11) **3 790 894** (51) **C07K 14/495**
- (54) • MODIFIZIERTES GDF9-POLYPEPTID-MONOMER UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER PROLIFERATION UND DIFFERENZIERUNG VON GRANULOSA-ZELLEN UND DER OOZYTENREIFUNG
- MODIFIED GDF9 POLYPEPTIDE MONOMER AND METHOD OF PROMOTING PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION OF GRANULOSA CELLS AND OOCYTE MATURATION
- MONOMÈRE POLYPEPTIDIQUE GDF9 MODIFIÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAVORISER LA PROLIFÉRATION ET LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES DE GRANULOSE ET DE MATURATION D'OVOCYTES
- (11) **3 795 985** (51) **G01N 23/2055**
- (54) • UNTERSCHIEDUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM FÜR GRAPHEN-VORLÄUFERMATERIALIEN
- DISTINGUISHING METHOD OF GRAPHENE PRECURSOR, AND DISTINGUISHING APPARATUS AND DISTINGUISHING PROGRAM THEREOF
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DISTINCTION DES MATERIAUX PRÉCURSEUR DE GRAPHÈNE
- (11) **3 796 744** (51) **H04W 76/34**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DOPPELTEN VERBINDUNG
- METHODS AND DEVICES FOR SUPPORTING DOUBLE CONNECTION
- PROCÉDES ET DISPOSITIFS POUR SOUTENIR LA DOUBLE CONNECTION
- (11) **3 797 224** (51) **F04D 29/32**
- (54) • VERBESSERTE FANSCHLEIBE FÜR EINE TURBOMASCHINE
- IMPROVED FAN DISC FOR A TURBOMACHINE
- (11) **3 802 099** (51) **B32B 3/06**
- (54) • MEHRSCICHTIGES TEXTIL MIT BEDRUCKTER SCHICHT
- (11) **3 802 463** (51) **C05C 9/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'ENGRAIS
- (11) **3 804 463** (51) **H05B 6/78**
- (54) • KOMBINATION DER FESTKÖRPER-HF-TECHNOLOGIE MIT ANDERE WÄRMEBEHANDLUNG FÜR LEBENSMITTEL
- COMBINAISON DE LA TECHNOLOGIE RF À L'ÉTAT SOLIDE AVEC UN AUTRE TRAITEMENT THERMIQUE DES ALIMENTS
- (11) **3 812 216** (51) **B60R 11/04**
- (54) • EINZIEHBARE RÜCKWÄRTSFAHRKAMERA IN EINEM BEWEGLICHEN SPOILER
- RETRACTABLE BACKUP CAMERA IN A MOBILE SPOILER
- (11) **3 818 122** (51) **C09J 101/02**
- (54) • MIKROFIBRILLIERTE ZELLULOSE ZUR KONTROLLE DER VISKOSITÄT UND DER VERKLEISTERUNGSTEMPERATUR IN STÄRKEBASIERTEM KLEBSTOFFEN
- CELLULOSE MICROFIBRILLÉE POUR CONTROLER LA VISCOSITE ET LA TEMPÉRATURE DE GÉLATINISATION DANS DES ADHÉSIFS A BASE D'AMIDON
- (11) **3 820 336** (51) **A47J 31/46**
- (54) • OUTLET, BEVERAGE PREPARATION DEVICE AND METHOD FOR CLEANING AN OUTLET OF A BEVERAGE PREPARATION DEVICE
- SORTIE, DISPOSITIF DE PRÉPARATION DES BOISSONS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SORTIE D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DES BOISSONS
- (11) **3 828 130** (51) **B81B 7/00**
- (54) • VERPACKTER UMWELTSENSOR
- (11) **3 829 215** (51) **H04W 28/02**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION GTP-U, PRENANT EN COMPTE LA QUALITÉ DE SERVICE, DANS LES RÉSEAUX MOBILES
- (11) **3 831 356** (51) **A61H 39/04**
- (54) • MASSAGEANORDNUNG UND MASSAGEVORRICHTUNG FÜR MENSCHLICHEN KÖRPER
- MASSAGE ASSEMBLY AND HUMAN BODY MASSAGE DEVICE
- ENSEMBLE DE MASSAGE ET DISPOSITIF DE MASSAGE SUR LE CORPS HUMAIN
- (11) **3 834 474** (51) **H04W 36/00**
- (54) • VERBESSERUNG DER ZELLFREISETZUNG BEI BEDINGTEM HANDOVER
- IMPROVEMENT OF CELL RELEASE IN CONDITIONAL HANDOVER
- AMÉLIORATION DE LA LIBÉRATION DE CELLULES DANS UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL
- (11) **3 836 923** (51) **C07D 471/14**
- (54) • PYRROLO-DIPYRIDINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENSCHWUND
- PYRROLO - DIPYRIDINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF BONE LOSS
- COMPOSÉS PYRROLO-DIPYRIDINE POUR LE TRAITEMENT DE PERTE OSSEUSE
- (11) **3 837 134** (51) **H02J 7/00**
- (54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR SERIEN-PARALLEL-SCHALTUNG
- ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING SERIES-PARALLEL SWITCHING CIRCUIT
- SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC CIRCUIT DE COMMUTATION SÉRIE-PARALLÈLE
- (11) **3 840 655** (51) **A61B 8/00**
- (54) • EINSCHRÄNKUNG VON SENSORVERFOLGUNGSSCHÄTZUNGEN BEI INTERVENTIONELLEN AKUSTISCHEN BILDERN
- CONSTRAINING SENSOR TRACKING ESTIMATES IN INTERVENTIONAL ACOUSTIC IMAGING
- CONTRAINDRE DES ESTIMATIONS DE SUIVI DE CAPTEUR DANS L'IMAGERIE ACOUSTIQUE INTERVENTIONNELLE
- (11) **3 841 363** (51) **G01J 3/28**
- (54) • BREITBANDIGE HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT VERKLEINERUNG
- DISPOSITIF D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE À LARGE BANDE AVEC DÉMAGNIFICATION
- (11) **3 841 732** (51) **H04L 67/12**
- (54) • VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON DATENBEZEICHNERN

- METHOD, COMPUTER SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM FOR AUTOMATICALLY PROCESSING DATA LABELS
- PROCÉDÉ, SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES IDENTIFICATEURS DE DONNÉES
- (11) **3 842 146** (51) **G01N 15/14**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN TRENNUNG VON KOMPONENTEN AUS EINER PROBE
- METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUSLY SEPARATING COMPONENTS FROM A SAMPLE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER EN CONTINU DES COMPOSANTS D'UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 850 367** (51) **G01N 33/574**
- (54) • HISTOCHEMISCHE UND CYTOCHEMISCHE METHODEN ZUM NACHWEIS VON NTRK-FUSIONSPROTEINEN
- MÉTHODES HISTOCHEMIQUES ET CYTOCHIMIQUES DE DÉTECTION DES PROTÉINES DE FUSION NTRK
- (11) **3 853 011** (51) **B29D 11/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER HALBSCHALE AUS EINER FORM
- (11) **3 855 616** (51) **H02S 10/40**
- (54) • PORTABLE FOLDABLE SOLAR TRACKER
- (11) **3 856 411** (51) **B01J 23/89**
- (54) • EINE WASSERSTOFFREDUZIERENDE PHOTO/ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, DIE EINE ELEKTRODE UMFASST, DIE ELEKTROKATALYSATOREN MIT DELAFOSSIT OXIDEN ABO₂ UMFASST, UND DIE VERWENDUNG DIESER VERBINDUNGEN ALS KATALYSATOR FÜR WASSERSTOFFENTWICKLUNGSREAKTIONEN (HER)
- A HYDROGEN REDUCTION PHOTO/ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING AN ELECTRODE COMPRISING A HYDROGEN REDUCTION PHOTO/ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING AN ELECTRODE COMPRISING ELECTROCATALYSTS WITH DELAFOSSITE OXIDES ABO₂ AND THE USE OF SAID COMPOUNDS AS CATALYST FOR HYDROGEN EVOLUTION REACTIONS (HER)
- UNE CELLULE PHOTO/ÉLECTROCHIMIQUE DE RÉDUCTION DE L'HYDROGÈNE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE COMPRENANT UNE CELLULE PHOTO/ÉLECTROCHIMIQUE DE RÉDUCTION DE L'HYDROGÈNE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE COMPRENANT DES ÉLECTROCATALYSEURS AVEC DES OXYDES DE DELAFOSSITE ABO₂ ET L'UTILISATION DE CES COMPOSÉS COMME CATALYSEURS POUR DES RÉACTIONS DE DÉGAGEMENT D'HYDROGÈNE (HER)
- (11) **3 856 552** (51) **B60H 1/00**
- (54) • GEBLÄSE FÜR EINE HEIZUNGS-, -LÜFTUNGS- UND/ODER -KLIMATISIERUNGS-VORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
- BLOWER FOR A HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE OF A VEHICLE
- PULSEUR POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 860 121** (51) **H04N 17/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE BEWERTUNG DES VIDEOSERVICES
- VIDEO SERVICE QUALITY ASSESSMENT METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE SERVICE VIDÉO
- (11) **3 860 160** (51) **H04W 52/02**
- (54) • SENDUNG UND EMPFANG VON AUFWECKSIGNALEN
- SENDING AND RECEIVING WAKE-UP SIGNALS
- ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RÉVEIL
- (11) **3 860 490** (51) **A61B 34/20**
- (54) • TRANSBRONCHIALEN NADELFÜHRUNG
- TRANS-BRONCHIAL NEEDLE GUIDE
- GUIDE D'AIGUILLE TRANSBRONCHIAL
- (11) **3 863 925** (51) **B64C 27/16**
- (54) • AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE AVEC SYSTÈME DE PROPULSION AMÉLIORÉ
- (11) **3 867 983** (51) **H01R 31/06**
- (54) • STECKDOSE MIT DIMMBAREN SCHALTMITTELN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STECKDOSE UND COMPUTERPROGRAMM
- WALL PLUG COMPRISING DIMMABLE SWITCHING MEANS, METHOD FOR OPERATING A WALL PLUG AND COMPUTER PROGRAM
- PRISE MURALE COMPRENANT DES MOYENS DE COMMUTATION À INTENSITÉ VARIABLE, MÉTHODE DE MISE EN ŒUVRE D'UNE PRISE MURALE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 872 475** (51) **G01N 3/12**
- (54) • SYSTEM FÜR EINE ECHE TRIAXIALANORDNUNG FÜR BREITBANDIGE HOCHDRUCK OBERFLÄCHENSTÖRUNGEN MIT NIEDRIGER AMPLITUDE AUF HARTGESTEIN
- SYSTÈME POUR UN DISPOSITIF TRIAXIAL RÉEL DESTINÉ AUX PERTURBATIONS DE SURFACE À HAUTE PRESSION, LARGE BANDE ET FAIBLE AMPLITUDE SUR ROCHE DURE
- (11) **3 873 587** (51) **A61N 1/32**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MEHRERER TUMORE BEI PATIENTEN MIT METASTASIERUNG DURCH ELEKTRISCHE FELDER
- APPARATUS FOR TREATING MULTIPLE TUMORS IN PATIENTS WITH METASTATIC DISEASE BY ELECTRIC FIELDS
- APPAREIL POUR TRAITER DE MULTIPLES TUMEURS PAR DES CHAMPS ÉLECTRIQUES CHEZ DES PATIENTS AYANT UNE MALADIE MÉTASTATIQUE
- (11) **3 875 261** (51) **B29D 30/52**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN REIFENKOMPONENTE UND REIFENKOMPONENTE
- METHOD FOR PRODUCING A ELECTRICALLY CONDUCTIVE TYRE COMPONENT AND TYRE COMPONENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PNEU ELECTROCONDUCTEUR ET COMPOSANT DE PNEU
- (11) **3 877 965** (51) **G06V 20/58**
- (54) • ERKENNUNG UNBEKANNTER VERKEHRSZEICHEN
- DETECTING UNFAMILIAR TRAFFIC SIGNS
- DÉTECTER LES PANNEAUX DE SIGNALISATION INCONNUS
- (11) **3 879 981** (51) **A01N 35/06**
- (54) • VERKAPSELUNG VON CLETHODIM, VERFAHREN UND PRODUKT
- ENCAPSULATION OF CLETHODIM, PROCESS AND PRODUCT
- PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE CLETHODIM ET PRODUIT
- (11) **3 880 057** (51) **A61B 1/00**
- (54) • SYSTEM ZUR FERNKÜHLUNG EINER ARTHROSKOPISCHEN LICHTQUELLE
- SYSTEM FOR REMOTELY COOLING AN ARTHROSCOPIC LIGHT SOURCE
- SYSTEM DE REFROIDISSEMENT À DISTANCE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE ARTHROSCOPIQUE
- (11) **3 890 566** (51) **A47J 27/04**
- (54) • DAMPFKOCHER-ZUBEHÖR MIT EINER DEPORTIERTEN DAMPFLEITUNG
- STEAM COOKER ACCESSORY WITH A DEPORTED STEAM CONDUIT
- (11) **3 894 593** (51) **C12Q 1/6844**
- (54) • DIREKTE OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE AN CDNA
- DIRECT OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS ON CDNA
- SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES DIRECTE SUR ADNC
- (11) **3 897 662** (51) **A61K 31/702**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN OLIGOSACCHARID AUS MENSCHLICHER MILCH ENTHÄLT, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MENSCHEN MITTELS FODMAP-ARMER DIÄTEN
- COMPOSITION COMPRISING A HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDE FOR USE IN TREATING HUMANS USING LOW-FODMAP DIETS
- COMPOSITION COMPRENANT UN OLIGOSACCHARIDE DE LAIT HUMAIN POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'HUMAINS À RÉGIME FAIBLE EN FODMAP
- (11) **3 902 371** (51) **H04W 52/36**
- (54) • DYNAMISCHE ANPASSUNG EINES SARWERTS
- DYNAMICALLY ADJUSTING SAR VALUE
- AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE VALEUR SAR
- (11) **3 903 361** (51) **H10K 30/10**
- (54) • MXEN-MODIFIZIERTER HYBRID-FOTOUMWANDLER
- (11) **3 905 964** (51) **A61B 17/3209**
- (54) • DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UNE PLURALITÉ DE CANAUX CAPILLAIRES
- (11) **3 906 917** (51) **A61K 31/70**
- (54) • FORMULIERUNGEN VON VANCOMYCIN MIT GLYCEROL
- FORMULATIONS OF VANCOMYCIN WITH GLYCEROL
- FORMULATIONS DE VANCOMYCINE AVEC LE GLYCÉROL
- (11) **3 914 523** (51) **B65D 51/20**
- (54) • INDUKTIONSWÄRMEVERSIGELUNGS-AUSKLEIDUNG
- INDUCTION HEAT SEAL LINER
- REVÊTEMENT DE THERMOUSODAGE PAR INDUCTION
- (11) **3 924 712** (51) **G01N 1/31**
- (54) • MEDIZINISCHES GERÄT ZUR ENTNAHME UND VORBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN
- MEDICAL APPARATUS FOR COLLECTION AND PREPARATION OF BIOLOGICAL SAMPLES
- APPAREIL MÉDICAL DE PRÉLÈVEMENT ET DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
- (11) **3 924 977** (51) **G16H 20/17**

- (54) • PERSONALISIERTE BOLUS-INFUSIONSSYSTEME
• PERSONALIZED BOLUSING INFUSION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE PERFUSION D'INJECTION RAPIDE PERSONNALISÉS
- (11) **3 925 101** (51) **H04K 3/00**
(54) • DÉTECTEUR BASÉ SUR RADIO ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER CONTRE DES INTERFÉRENCES IMPRÉVISIBLES DANS DES COMMUNICATIONS INDUSTRIELLES SANS FIL
- (11) **3 927 255** (51) **A61B 17/32**
(54) • SYSTEM ZUM ANSTEUERN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG
• SYSTEM FOR DRIVING AN ULTRASONIC DEVICE
• SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF À ULTRASONS
- (11) **3 927 596** (51) **B62D 21/20**
(54) • WAGON DE TRANSPORT
- (11) **3 934 812** (51) **B05B 1/00**
(54) • SANITARY SHOWER SHOWING A NOZZLE WITH AT LEAST ONE DUCKBILL VALVE
• DOUCHE SANITAIRE MONTRANT UNE BUSE AVEC AU MOINS UNE SOUPAPE BEC DE CANARD
- (11) **3 934 867** (51) **B26D 9/00**
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON PLATTEN
• DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR L'USINAGE DES PIÈCES PLATÉS
- (11) **3 938 618** (51) **E21B 41/00**
(54) • SUBSEA INSTALLATIONS COMPRISING HEATED CONDUITS
- (11) **3 939 658** (51) **A61P 9/00**
(54) • SUBSTITUIERTES BENZOPYRROL UND STRUKTURELL VERWANDTE KOMPLEMENTINHIBITOREN
• SUBSTITUTED BENZOPYRROLE AND STRUCTURALLY RELATED COMPLEMENT INHIBITORS
• BENZOPYRROLE SUBSTITUÉS ET INHIBITEURS DU COMPLÉMENT STRUCTURELLEMENT APPARENTÉS
- (11) **3 940 405** (51) **G01R 31/392**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIE
- (11) **3 940 817** (51) **H01M 4/66**
(54) • POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHES GERÄT UND GERÄT
• POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL APPARATUS, AND APPARATUS
• PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL
- (11) **3 944 591** (51) **H04L 1/08**
(54) • DIENSTÜBERTRAGUNG UND DIENSTKONFIGURATIONSENDEVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION
• SERVICE TRANSMISSION AND SERVICE CONFIGURATION SENDING METHODS, STORAGE MEDIUM, TERMINAL, AND BASE STATION
• PROCÉDÉS D'ENVOI DE CONFIGURATION DE SERVICE ET DE TRANSMISSION DE SERVICE, SUPPORT D'INFORMATIONS, TERMINAL ET STATION DE BASE
- (11) **3 947 154** (51) **B64D 33/02**
(54) • LUFTEINLASSHÜLSE FÜR EINE GONDEL EINER ANTRIEBS-EINHEIT EINES FLUGZEUGS
• AIR INLET SLEEVE FOR A NACELLE OF A PROPULSION SYSTEM OF AN AIRCRAFT
- (11) **3 947 225** (51) **B65H 1/30**
(54) • DISPOSITIFS DE TRANSPORT POUR UN SUBSTRAT EN FORME DE FEUILLE ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT D'AU MOINS UN SUBSTRAT EN FORME DE FEUILLE
- (11) **3 949 244** (51) **H04L 7/00**
(54) • PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ET SYSTÈME CONFIGURÉ POUR METTRE LE PROCÉDÉ EN UVRE
- (11) **3 952 641** (51) **A01M 3/00**
(54) • INSEKTENTÖTENDE PISTOLE
- (11) **3 953 514** (51) **D04B 15/32**
(54) • AUFLAGE- UND STEUERVORRICHTUNG FÜR RUNDSTRICKMASCHINEN
• DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE CONTRÔLE POUR MACHINES À TRICOTER CIRCULAIRES
- (11) **3 961 102** (51) **F23R 3/28**
(54) • BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION INTÉGRÉE AVEC PANNEAU D'IMPACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 966 507** (51) **F24S 25/613**
(54) • SYSTÈME DE MONTAGE DE TUILES DE VERRE SUR UNE CONSTRUCTION DE TOIT
- (11) **3 969 536** (51) **C09K 5/04**
(54) • KÄLTEMITTELVERDICHTERSYSTEME
• REFRIGERANT COMPRESSOR SYSTEMS
• SYSTÈMES À COMPRESSEURS FRIGORIFIQUES
- (11) **3 972 843** (51) **B41F 27/10**
(54) • ARBRE DE SERRAGE, UNITÉ DE CYLINDRE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ARBRE DE SERRAGE
- (11) **3 973 968** (51) **A61K 35/15**
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBS ODER EINE VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MITTELS MAKROPHAGEN
• METHOD OF IDENTIFYING CANCER OR A COMPOUND FOR TREATING CANCER USING MACROPHAGES
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU CANCER OU COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE MACROPHAGES
- (11) **3 975 582** (51) **H04R 1/02**
(54) • KLANGKASTENANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• SOUND BOX ASSEMBLY AND DISPLAY APPARATUS
• ENSEMBLE BOÎTE SONORE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (11) **3 978 760** (51) **F04D 13/08**
(54) • TAUCHKREISELPUMPE
• SUBMERSIBLE CENTRIFUGAL PUMP
• POMPE CENTRIFUGE SUBMERSIBLE
- (11) **3 983 330** (51) **B67C 7/00**
(54) • ANLAGE MIT FÜLLVORRICHTUNG
• MACHINE WITH A BOTTLE ASSEMBLY
• MACHINE COMPRENANT UNE UNITÉ DE REMPLISSAGE
- (11) **3 984 445** (51) **A61B 5/00**
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROSURGICAL INSTRUMENT AND ELECTROSURGICAL DEVICE
• INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL ET DISPOSITIF ÉLECTRO-CHIRURGICAL
- (11) **3 984 731** (51) **B29D 30/30**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM NICHTVULKANISIERTEM BANDFÖRMIGEN GUMMIELEMENT
- (11) **3 988 805** (51) **F16B 39/00**
(54) • ANTI-UNSCREWING DEVICE FOR A MANUAL ADJUSTMENT FOR BICYCLES, MOTORCYCLES
- (11) **3 988 953** (51) **G01R 31/392**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING STATE OF BATTERY
- (11) **3 988 964** (51) **G01S 7/526**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAUFZEITSCHÄTZUNG
- (11) **3 990 402** (51) **C02F 9/00**
(54) • SYSTEME MIT FILTER AUF GRAPHENBASIS
• SYSTÈMES COMPRENANT DES FILTRES À BASE DE GRAPHÈNE
- (11) **3 994 038** (51) **B60S 1/16**
(54) • SCHEIBENWISHERMOTOR SOWIE VERFAHREN ZU DENNEN HERSTELLUNG
• MOTEUR D'ESSUIE-GLACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 995 256** (51) **B25B 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS SOWIE SYSTEM BESTEHEND AUS EINER INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND EINER STRUKTUR
• METHOD OF INSPECTING A FASTENER, AND A SYSTEM COMPRISING AN INSPECTION APPARATUS AND A STRUCTURE
• PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ET SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL D'INSPECTION ET UNE STRUCTURE
- (11) **3 997 525** (51) **G04B 17/04**
(54) • EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERKOSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPFEN
• METHOD FOR ADJUSTING A TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT
- (11) **4 000 291** (51) **H04L 41/122**
(54) • VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN
• METHODS FOR NETWORK FUNCTION DISCOVERY
• PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE FONCTIONS DE RÉSEAU
- (11) **4 000 762** (51) **B22F 1/05**
(54) • VERWENDUNG EINES STAHLPULVERS FÜR EINE ADDITIVE FERTIGUNG EINES STAHLBAUTEILS
• USE OF A STEEL POWDER FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS OF A STEEL COMPONENT
• UTILISATION D'UNE POUDRE D'ACIER POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE EN ACIER
- (11) **4 005 968** (51) **B66F 17/00**
(54) • DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'APPROCHE D'UN VÉHICULE ET CAMION DE RAMASSAGE POURVU DE CE DISPOSITIF
- (11) **4 007 311** (51) **H04W 4/02**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT D'UN INCIDENT D'URGENCE ET RÉSEAU DE COMMUNICATION D'URGENCE
- (11) **4 008 097** (51) **H04L 67/12**
(54) • SOFTWAREDEFINIERT FERTIGUNG IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK
- (11) **4 013 636** (51) **B60L 5/20**

- (54) • DRIVE SYSTEM FOR A CURRENT COLLECTOR AND METHOD FOR RAISING OR LOWERING
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN COLLECTEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ DE MONTÉE OU D'ABAISSEMENT
- (11) **4 014 354** (51) **H04B 7/06**
(54) • EVALUATION PERIOD FOR BEAM FAILURE DETECTION AND CANDIDATE BEAM SELECTION IN MULTI-BEAM NEW RADIO - UNLICENSED
- (11) **4 016 674** (51) **H01M 4/36**
(54) • METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY PRODUCED THEREBY
- (11) **4 017 038** (51) **H04W 4/021**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• ELECTRONIC DEVICE, USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 017 345** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEME ZUR DETEKTION VON ANFÄLLEN AUF BASIS VON ÄNDERUNGEN DER NICHTLINEARITÄT EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMMS (EEG)
• SYSTEMS FOR SEIZURE DETECTION BASED ON CHANGES IN ELECTROENCEPHALOGRAPH (EEG) NON-LINEARITIES
• SYSTÈMES DE DÉTECTION DE CRISE BASÉS SUR DES CHANGEMENTS DANS DES NON LINÉARITÉS D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME (EEG)
- (11) **4 018 422** (51) **G08B 29/18**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STÜRZEN EINER PERSON UNTER VERWENDUNG EINES TRAGBAREN SENSORS
• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DETECTION DE CHUTES PAR UNE PERSONNE A L'AIDE D'UN CAPTEUR PORTABLE
- (11) **4 019 707** (51) **E04C 2/24**
(54) • PANNEAU EN BOIS PRÉFABRIQUÉ POUR LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS
- (11) **4 022 282** (51) **G01N 21/17**
(54) • PHOTOAKUSTISCHER GASENSOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND GASANALYSE
• PHOTOACOUSTIC GAS SENSOR, MANUFACTURING METHOD AND GAS ANALYSIS
• CAPTEUR DE GAZ PHOTO-ACOUSTIQUE, MÉTHODE DE FABRICATION ET ANALYSE DE GAZ
- (11) **4 025 907** (51) **G01N 33/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON INSEKTENLARVEN UND ADULTEN INSEKTEN IN GELAGERTEN PRODUKTEN DURCH MESSUNG IHRER FLÜCHTIGEN PHEROMONE UND SEMIOCHEMIKALIEN
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING INSECT LARVAE AND ADULT INSECTS IN STORED PRODUCTS BY SENSING THEIR VOLATILE PHEROMONES AND SEMIO-CHEMICALS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LARVES D'INSECTES ET D'INSECTES ADULTES DANS DES PRODUITS STOCKÉS PAR DÉTECTION DE LEURS PHÉROMONES VOLATILES ET MÉDIATEURS CHIMIQUES
- (11) **4 027 967** (51) **A61K 8/04**
(54) • LIPOPHILE DISPERGIERTE PHENOLISCHE PARTIKEL
- (11) **4 029 700** (51) **B41J 15/04**
(54) • DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER FARBFOLGE IN EINEM DRUCKVERFAHREN
• MACHINE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ POUR CHANGER UNE SÉQUENCE DE COULEURS DANS UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION
- (11) **4 031 699** (51) **D04B 1/22**
(54) • VERFAHREN ZUM STRICKEN VON EDEL-METALLNETZEN
• METHOD OF KNITTING OF PRECIOUS METAL NETTING
• PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DE FILETS EN MÉTAL PRÉCIEUX
- (11) **4 033 122** (51) **F16H 19/04**
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
• DRIVE ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT
• AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN AÉRONEF
- (11) **4 043 706** (51) **F01N 3/20**
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DES GAZ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **4 044 506** (51) **H04L 45/00**
(54) • COMMUNICATION METHODS, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **4 045 264** (51) **B29C 45/16**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING MARBLED MOULDED PARTS AND METHOD FOR PRODUCING SAID DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES MARBRÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF
- (11) **4 051 722** (51) **C08G 18/79**
(54) • POLYOLEFIN-BASIERENDE LAMINATKLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG UND RECYCELBARES LAMINAT
• COMPOSITION D'ADHÉSIF DE STRATIFICATION À BASE DE POLYOLÉFIN ET STRATIFIÉ RECYCLABLE
- (11) **4 055 452** (51) **G05B 19/4093**
(54) • METHOD FOR DETERMINING A CUT PATTERN OF A LATHE, CONTROL DEVICE, AND LATHE
- (11) **4 059 125** (51) **H02K 15/00**
(54) • VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES IN EINEM STATORKERN ANGEORDNETEN LEITERSTÜCKS SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• METHOD FOR SHAPING A CONDUCTOR PIECE ARRANGED IN A STATOR CORE AND CORRESPONDING DEVICE
• PROCÉDÉ POUR METTRE EN FORME UNE PIÈCE CONDUCTRICE PLACÉE DANS UN NOYAU STATORIQUE AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **4 060 037** (51) **C12N 9/90**
(54) • TAUTOMERASE-PPTA-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-TRYPTOPHAN DAMIT
- TAUTOMERASE PPTA VARIANT, AND METHOD FOR PRODUCING L-TRYPTOPHAN USING SAME
• VARIANT OF TAUTOMERASE PPTA, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-TRYPTOPHANE À L'AIDE DE CELUI-CI
- (11) **4 061 012** (51) **H04R 25/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES TON-VERARBEITUNGSGRUNDALGORITHMUS IN EINEM 2D-RAUM UNTER VERWENDUNG VERKNÜPFTER PARAMETER UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• METHOD FOR FITTING A SOUND PROCESSING ALGORITHM IN A 2D SPACE USING INTERLINKED PARAMETERS AND CORRESPONDING APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN ALGORITHME DE TRAITEMENT DU SON DANS UN ESPACE 2D À L'AIDE DE PARAMÈTRES LIÉS ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (11) **4 062 132** (51) **G01G 19/40**
(54) • LEBENSMITTEL SERVERSYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE REPAS
- (11) **4 062 856** (51) **A61B 34/20**
(54) • VERIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES OSTEOTOMIE-FÜHRUNGSWERKZEUGS
• VERIFICATION SYSTEM AND VERIFICATION METHOD OF AN OSTEOTOMY GUIDE TOOL
• SYSTÈME DE VÉRIFICATION ET MÉTHODE DE VÉRIFICATION D'UN OUTIL DE GUIDAGE D'OSTÉOTOMIE
- (11) **4 065 469** (51) **B64D 11/06**
(54) • VEHICLE SEAT WITH A NET-LIKE STRUCTURE IN A SEAT SHELL
• SIÈGE DE VÉHICULE À STRUCTURE RÉTICULAIRE DANS UNE COQUE DE SIÈGE
- (11) **4 070 032** (51) **F42B 10/46**
(54) • MUNITIONSBUGNASE
• COIFFE DE MUNITION
- (11) **4 070 101** (51) **G01N 33/53**
(54) • SUPPORT DE BANDE
- (11) **4 075 092** (51) **G03H 1/08**
(54) • STEUERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE STEUERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG ZUM SPEICHERN EINES BETRIEBSPROGRAMMES FÜR EINE STEUERVORRICHTUNG
• CONTROL DEVICE, OPERATION METHOD FOR CONTROL DEVICE AND STORAGE DEVICE STORING AN OPERATION PROGRAM FOR A CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE
- (11) **4 077 018** (51) **B60L 1/02**
(54) • COMPRESSOR AND BATTERY SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE COMPRESSEUR ET DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE
- (11) **4 086 606** (51) **G01N 1/36**
(54) • AUFBEWAHRUNGSKIT FÜR GEFRORENE GEWEBE
• FROZEN TISSUE SPECIMEN STORAGE KIT
• KIT DE STOCKAGE DE TISSU CONGELÉ
- (11) **4 096 775** (51) **A61N 1/365**
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN VON STEUERPARAMETERN ZUM ERFASSEN VON HERZEREIGNISSEN

- APPARATUS FOR ADJUSTING CONTROL PARAMETERS FOR CARDIAC EVENT SENSING
- APPAREIL POUR RÉGLER DES PARAMÈTRES DE COMMANDE POUR UNE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT CARDIAQUE
- (11) **4 099 715** (51) **H04R 1/28**
- (54) • ACTIONNEUR POUR HAUT-PARLEUR À MODE DISTRIBUÉ AVEC AMORTISSEUR ETENDU, DISPOSITIF MOBILE ET SYSTÈME LE COMPRENANT
- (11) **4 109 033** (51) **F41C 23/16**
- (54) • POIGNÉE D'ARME ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCESSOIRE D'ARME
- (11) **4 112 476** (51) **B64D 27/24**
- (54) • PROPELLER- UND ELEKTROMOTORBAUGRUPPE, DIE EINE ANGEPASSTE PRIMÄRSTRUKTUR UMFASST, UND FLUGZEUG, DAS MINDESTENS EINE SOLCHE BAUGRUPPE UMFASST
- PROPELLER AND ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY COMPRISING A SUITABLE PRIMARY STRUCTURE AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST SUCH ASSEMBLY
- (11) **4 113 743** (51) **H04W 76/27**
- (54) • METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING TERMINAL CONNECTION STATE FOR PROVIDING ULTRA-LOW-LATENCY LOCATION INFORMATION SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ÉTAT DE CONNEXION DE TERMINAL POUR FOURNIR UN SERVICE D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT À LATENCE ULTRA-FAIBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 116 457** (51) **C23C 2/06**
- (54) • HEISSGEPRESSTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND BE-SCHICHTETES STAHLBLECH FÜR HEISSPRESSEN
- HOT PRESSED MEMBER AND METHOD OF PRODUCING SAME. AND COATED STEEL SHEET FOR HOT PRESS FORMING
- ÉLÉMENT PRESSÉ À CHAUD ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, ET TÔLE D'ACIER REVÊTUE POUR UN PRESSAGE À CHAUD
- (11) **4 119 609** (51) **C08K 5/00**
- (54) • Antioxidativer Stabilisator für Polymere
- Stabilisateur d'antioxydant pour polymères
- (11) **4 120 885** (51) **A47L 11/10**
- (54) • AUFTRAGEN VON REINIGUNGSLÖSUNG IN EINER FLÄCHENWARTUNGSMASCHINE
- DISPERSION DE SOLUTION DE NETTOYAGE DANS UNE MACHINE D'ENTRETIEN DE SURFACE
- (11) **4 121 709** (51) **F28D 20/00**
- (54) • CONFIGURATION INTERNE POUR SYSTÈMES DE STOCKAGE DE CHALEUR BASÉS SUR REDOX
- (11) **4 121 832** (51) **G05D 1/226**
- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING UNMANNED AUTONOMOUS VEHICLES
- (11) **4 126 995** (51) **C08F 210/16**
- (54) • POLYMERISATIONS KATALYSATOR MIT EINEM TETRADENTATEN LIGANDEN
- CATALYSEUR DE POLYMERISATION AYANT UN LIGAND TÉTRADENTÉ
- (11) **4 131 072** (51) **G06K 19/077**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIOFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSETIKETTS (RFID)
- METHOD OF MANUFACTURING A RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAG
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIO-FRÉQUENCE (RFID)
- (11) **4 138 331** (51) **H04L 5/00**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
- (11) **4 139 625** (51) **F41A 19/13**
- (54) • FIRING DEVICE FOR A GUN
- (11) **4 143 528** (51) **F04B 43/04**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MICROFLUIDIQUE DE LA BOUE AGRICOLE
- (11) **4 144 965** (51) **F01N 3/20**
- (54) • ELEMENT DE CHAUFFAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **4 146 371** (51) **B01D 46/00**
- (54) • FILTER SYSTEM, PAINTING PLANT AND METHOD FOR SEPARATING OFF CONTAMINANTS METHOD FOR THE SE
- INSTALLATION DE FILTRE, INSTALLATION DE PEINTURE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS
- (11) **4 157 960** (51) **C09K 3/22**
- (54) • COMPOSITION DE BIOCEMENTATION POUR LA SUPPRESSION DE POUSSIÈRES
- (11) **4 162 288** (51) **G01S 7/41**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ROTATION EINES PROJILTES
- (11) **4 163 582** (51) **F42B 3/16**
- (54) • ZEITVERZÖGERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- TIME DELAY DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF DE RETARD TEMPOREL ET PROCÉDÉ
- (11) **4 168 420** (51) **C07F 15/00**
- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEZIFISCHEN ALPHA, BETA-UNGESÄTTIGTEN CARBOXYLATEN
- IMPROVED PROCESS TO PRODUCE SPECIFIC ALFA, BETA-UNSATURATED CARBOXYLATES
- PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR PRODUIRE DES CARBOXYLATES ALPHA, BETA NON SATURÉS SPÉCIFIQUES
- (11) **4 175 744** (51) **B01J 19/00**
- (54) • SYSTEM ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON PARALLELEN CHARGENREAKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- SYSTÈME DE PRESSURISATION DE RÉACTEURS À FONCTIONNEMENT DISCONTINU EN PARALLÈLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **4 176 106** (51) **C25D 5/44**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFERFILMS AUF PORÖSEM ALUMINIUM-OXID (PAO) AUF EINEM SUBSTRAT AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE CUIVRE SUR DE L'OXYDE D'ALUMINIUM POREUX (PAO) SUR UN SUBSTRAT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
- (11) **4 176 264** (51) **G01N 33/569**
- (54) • CD1 PEPTIDE-EPITOP ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT, DIE DURCH EIN INTRAZELLULÄRES PATHOGEN VERURSACHT WIRD
- UTILISATION D'UN EPITOPE-PEPTIDE DE CD1 DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CAUSÉE PAR UN PATHOGENE INTRA-CELLULAIRE
- (11) **4 178 443** (51) **A61B 5/319**
- (54) • SYSTEM ZUR SIMULATION DER ÄNDERUNG DER BRUSTIMPEDANZ MIT PASSIVEN KOMPONENTEN UND ELEKTROKARDIOGRAMMKONTAMINATION
- SYSTEM FOR SIMULATING THE CHANGE OF CHEST IMPEDANCE WITH PASSIVE COMPONENTS AND ELECTROCARDIOGRAM CONTAMINATION
- SYSTÈME POUR SIMULER LE CHANGEMENT D'IMPÉDANCE THORACIQUE À L'AIDE DE COMPOSANTS PASSIFS ET D'UNE CONTAMINATION D'ÉLECTROCARDIOGRAMME
- (11) **4 185 747** (51) **D07B 1/02**
- (54) • SEIL UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN ODER ANHEBEN EINES OBJEKTS
- ROPE AND METHOD FOR PULLING OR LIFTING AN OBJECT
- CORDE ET PROCÉDÉ POUR TIRER OU SOULEVER UN OBJET
- (11) **4 193 058** (51) **F03D 3/04**
- (54) • STRUKTUREN ZUR KANALISIERUNG UND LENKUNG DES WINDES
- STRUCTURES DE CANALISATION ET DE DIRECTION DU VENT
- (11) **4 195 995** (51) **A61B 1/005**
- (54) • ENDOSKOP MIT GANGSPILL-PRINZIP
- (11) **4 204 683** (51) **F03D 7/02**
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZEITDAUER EINES VERRIEGELUNGSZUSTANDES EINES ROTORS EINER WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE PÉRIODE D'UN ÉTAT DE VERROUILLAGE D'UN ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
- (11) **4 208 680** (51) **F25D 23/02**
- (54) • EINE TÜR FÜR EIN KÜHLMÖBEL
- A DOOR FOR A REFRIGERATION CABINET
- UNE PORTE D'UN MEUBLE FRIGORIFIQUE
- (11) **4 209 112** (51) **H05B 1/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN HEIZUNG MIT STEUERUNG DER ENERGIE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN RADIATEUR ÉLECTRIQUE PAR CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE
- (11) **4 210 733** (51) **A61K 39/00**
- (54) • SYSTÈME D'EXPRESSION INDUCTIBLE D'UN ADAPTATEUR DANS DES CELLULES IMMUNITAIRES
- (11) **4 210 880** (51) **B08B 1/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHLACKE AUS WERKBÄNKEN
- SYSTEM AND PROCESS FOR REMOVING SLAG FROM WORKBENCHES
- SYSTÈME ET MÉTHODE D'ÉLIMINATION DE SCORIES DE BANCS DE TRAVAIL
- (11) **4 210 884** (51) **C21D 1/34**
- (54) • VERFAHREN ZUM ENDLOSEN GIESSEN UND ANSCHLIESSENDEN FLACHWALZEN EINES STAHLBANDES

- METHOD FOR THE CONTINUOUS CASTING AND SUBSEQUENT ROLLING FLAT OF A STEEL STRIP
- PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE ET DE LAMINAGE ULTÉRIEUR D'UN FEUILLARD D'ACIER
- (11) **4 211 350** (51) **F03D 7/02**
- (54) • NEUPOSITIONIERUNG EINER SCHWIMMENDEN OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE
- REPOSITIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE FLOTTANTE EN MER
- (11) **4 211 478** (51) **G01R 31/327**
- (54) • OUTPUT MODULE AND METHOD FOR OPERATION
- MODULE DE SORTIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **4 213 705** (51) **A61B 5/00**
- (54) • BEWEGUNGSKOMPENSIERTE LASER-SPECKLE-KONTRAST-BILDGEBUNG
- IMAGERIE DE CONTRASTE PAR SPECKLE LASER À COMPENSATION DE MOUVEMENT
- (11) **4 214 050** (51) **B32B 17/10**
- (54) • DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN AFICHAGE TÊTE HAUTE (HUD) À RAYONNEMENT P-POLARISÉ
- (11) **4 214 458** (51) **F41A 9/11**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER PATRONE IN DIE ZÜNDKAMMER EINER WAFFE
- (11) **4 215 372** (51) **B41J 2/14**
- (54) • PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- PIEZOELECTRIC DEVICE
- DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE
- (11) **4 217 271** (51) **B64C 21/02**
- (54) • FLUGZEUGFLÜGEL MIT HINTERKANTENBEREICH
- AILE D'AVION AVEC SECTEUR DE BORD DE FUITE
- (11) **4 217 662** (51) **F24F 3/14**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN DRUCKLOSES WASSER-SUBSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF FÜR EINE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE
- (11) **4 217 985** (51) **G08B 25/08**
- (54) • ÜBERTRAGUNG EINER SICHERHEITSWARNUNG, DIE EINEN STANDORT IM GEBÄUDE DES EMPFÄNGERS ANZEIGT
- TRANSMISSION D'ALERTE DE SÉCURITÉ INDIQUANT UN EMPLACEMENT DANS LE BÂTIMENT D'UN DESTINATAIRE
- (11) **4 218 939** (51) **A61Q 1/02**
- (54) • KÖRPERTINTENZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **4 222 230** (51) **C09J 7/38**
- (54) • ETIKETT OHNE TRENNFOLIE
- (11) **4 241 739** (51) **A61F 2/30**
- (54) • HYBRIDKNIÉPROTHESE
- HYBRID KNEE PROSTHESIS
- PROTHÈSE DE GENOU HYBRIDE
- (11) **4 244 584** (51) **G01F 1/84**
- (54) • FLOW DIVIDER AND FLUID LINE SYSTEM FORMED THEREWITH
- DIVISEUR DE FLUX ET SYSTÈME DE LIGNE DE FLUIDE FORMÉ AVEC CELUI-CI
- (11) **4 247 921** (51) **C10L 1/14**
- (54) • VERWENDUNG VON MISCHUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER TRENNUUNG VON WASSER UND TREIBSTOFFEN
- USE OF MIXTURES FOR IMPROVING OR BOOSTING THE SEPARATION OF WATER FROM FUELS
- UTILISATION DES MÉLANGES POUR AMÉLIORER LA SEPARATION DE L'EAU DES CARBURANTS
- (11) **4 248 059** (51) **E21B 33/13**
- (54) • VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF UNTERBODENHEIZGERÄTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER
- AMÉLIORATIONS RELATIVES AUX ENSEMBLES DE CHAUFFAGE DE FOND ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE CES ENSEMBLES
- (11) **4 251 232** (51) **A61M 3/02**
- (54) • TRAGBARES DARMSPÜLUNGSSYSTEM
- SYSTÈME PORTABLE POUR L'IRRIGATION DU COLON
- (11) **4 251 307** (51) **B01D 61/14**
- (54) • SOLUTION DE POLYMÈRES SULFONÉS DANS DU N-TERT.-BUTYL-2-PYRROLIDONE POLYMÈRES POUR L'UTILISATION DE MEMBRANES
- (11) **4 251 344** (51) **B22C 9/02**
- (54) • HERSTELLVERFAHREN FÜR GIESSFORMEN, KERNE ODER SPEISER
- METHOD OF PRODUCING MOLDS, CORE OR RISER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOULES, NOYAU OU ALIMENTATEUR
- (11) **4 251 881** (51) **F04B 35/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DES KOLBENS EINES HUBKOLBENKOMPRESSORS
- PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DU PISTON D'UN COMPRESSEUR ALTERNATIF
- (11) **4 255 520** (51) **A61M 1/16**
- (54) • MEMBRANE GAS-EXCHANGER
- ECHANGEUR DE GAZ À MEMBRANE
- (11) **4 255 826** (51) **B65D 85/004**
- (54) • PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES IN EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE, SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES UND VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER PORTIONSKAPSEL
- SINGLE SERVE CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE IN A BEVERAGE PREPARATION MACHINE, SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE AND METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING A SINGLE SERVE CAPSULE
- CAPSULE-DOSETTE POUR PRÉPARER UNE BOISSON DANS UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON, SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON ET PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR PRODUIRE UNE CAPSULE-DOSETTE
- (11) **4 256 557** (51) **G10L 21/0208**
- (54) • RÄUMLICHES GERÄUSCHFÜLLUNG IN EINEM MULTIKANALKODIERER
- REMPLISSAGE DE BRUIT SPATIAL DANS UN CODEC MULTICANAL
- (11) **4 256 901** (51) **H05B 3/16**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTHEIZUNGSANLAGE SOWIE DIE LUFTHEIZUNGSANLAGE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE L'AIR, AINSI QUE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DE L'AIR
- (11) **4 259 521** (51) **B64C 27/04**
- (54) • HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN HUBSCHRAUBER
- (11) **4 262 444** (51) **A24B 15/12**
- (54) • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN ÉLÉMENT SUSCEPTEUR REVÊTU
- (11) **4 262 446** (51) **A24B 15/28**
- (54) • CAPSULE AVEC DES PARTICULES DE SUSCEPTEUR ET SUPPORT
- (11) **4 263 387** (51) **B65D 85/10**
- (54) • BEHÄLTER MIT SCHACHTEL UND HÜLSE MIT MANIPULATIONSSICHEREM MECHANISMUS
- RÉCIPIENT DOTÉ D'UN BOÎTIER ET D'UN MANCHON AVEC MÉCANISME D'INVOLABILITÉ
- (11) **4 263 517** (51) **C07D 401/06**
- (54) • SUBSTITUIERTES TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVAT ALS EIN D1-POSITIVER ALLOSTERISCHER MODULATOR
- DÉRIVÉ DE TÉTRAHYDROISOQUINOLINE SUBSTITUÉ EN TANT QUE MODULATEUR ALLOSTÉRIQUE POSITIF D1
- (11) **4 263 522** (51) **C07D 401/14**
- (54) • DÉRIVÉS DE DIHYDROISOQUINOLÉINE
- (11) **4 264 070** (51) **F16C 17/02**
- (54) • FOLIENLAGERANORDNUNG MIT SEGMENTIERTER INNENFOLIE UND KOMPRESSOR MIT DIESER LAGERANORDNUNG
- ENSEMBLE DE PALIER A FEUILLES COMPRENANT UN ENSEMBLE DE FEUILLE INTERNE SEGMENTE ET COMPRESSEUR COMPRENANT CET ENSEMBLE DE PALIER
- (11) **4 264 683** (51) **H01L 27/15**
- (54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN LICHEMITTIERENDEN DIODEN VOM AXIALTYP UND VERFAHREN ZU IHRER GESTALTUNG
- OPTOELECTRONIC DEVICE WITH AXIAL-TYPE THREE-DIMENSIONAL LIGHT-EMITTING DIODES AND PROCESS FOR ITS CONCEPTION
- DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES TRIDIMENSIONNELLES DE TYPE AXIAL ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION
- (11) **4 277 455** (51) **H10N 30/045**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTEN
- APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING OF PIEZOELECTRIC ELEMENTS
- (11) **4 295 034** (51) **F03D 80/00**
- (54) • STEUERUNG EINER WINDTURBINE BEZÜGLICH GERÄUSCHEMISSION
- COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE EN MATIÈRE D'ÉMISSION DE BRUIT
- (11) **4 298 255** (51) **C21D 6/00**
- (54) • PRODUIT PLAT EN ACIER LAMINÉ À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE APTITUDE AU FORMAGE À FROID LOCALE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL PRODUIT PLAT EN ACIER
- (11) **4 302 107** (51) **G01R 33/36**
- (54) • KABELBAUM MIT MEHREREN HOCHFREQUENZDROSSELN UND MAGNETRESONANZSYSTEM
- FAISCEAU DE CÂBLES DOTÉ DE PLUSIEURS ÉTRANGLEURS RF ET SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **4 313 522** (51) **B26B 19/38**
- (54) • HAARDETEKTION IN EINEM HAARSCHNEIDESYSTEM

- DÉTECTION DE CHEVEUX DANS UN SYSTÈME DE COUPE DE CHEVEUX
- (11) **4 314 686** (51) **F28D 7/16**
(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR GASPHASENPOLYMERISIERUNG
- (11) **4 344 447** (51) **G06Q 10/105**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTER-ASSISTED TRACKING OF A PROCEDURE TO BE PERFORMED BY A PERSON
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UNE PROCÉDURE A METTRE EN UVRE PAR UNE PERSONNE
- (11) **4 356 622** (51) **H04R 1/10**
(54) • SYSTÈME DE CLASSIFICATION POUR CONTRÔLE ACTIF ACOUSTIQUE
- (11) **4 357 305** (51) **C01G 53/00**
(54) • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
- (11) **4 361 568** (51) **G01C 21/34**
(54) • ABLEITUNG VON ABHOL-ODER HERUNTERHOLSTELLEN UNTER VERWENDUNG VON KURATIERTEN DATEN

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 911 486** (51) **H05K 1/14**
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (11) **2 930 919** (51) **H04N 1/028**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 951 807** (51) **H10K 59/131**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 978 461** (51) **A61L 9/12**
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (11) **3 124 634** (51) **C22C 33/02**
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, PL
- (11) **3 194 860** (51) **F24H 7/00**
(71) Cave, Piers St John Spencer, 58 Lane End Drive, Knaphill Woking, Surrey GU21 2QG, GB
- (11) **3 206 685** (51) **A61K 31/4174**
(71) BioXcel Therapeutics, Inc., 555 Long Wharf Drive, 5th Floor, New Haven, CT 06511, US
- (11) **3 229 031** (51) **G01R 19/25**
(71) Schneider Electric USA, Inc., 201 One Washington Street One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
- (11) **3 236 258** (51) **G01N 33/38**
(71) Ghods, Pouria, 747 Bowercrest Crescent, Gloucester, Ontario K1V 2M3, CA
Alizadeh, Rouhollah, 429 Sweetflag Street, Nepean, Ontario K2J 5T7, CA
Salehi, Mustafa, 603-91 Valley Stream Drive, Nepean, Ontario K2H 9G8, CA
De Carufel, Sarah, 301-512 Rochester Street, Ottawa, Ontario K1S 4L9, CA
- (11) **3 315 980** (51) **G01R 31/333**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (11) **3 344 228** (51) **A61K 8/46**
(71) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB
- (11) **3 378 040** (51) **G01N 23/225**
(71) Integrated Dynamic Electron Solutions, Inc., 4670 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 411 685** (51) **G01M 3/40**
(71) Packaging Technologies & Inspection LLC, 8 Skyline Dr., Hawthorne, NY 10532, US
- (11) **3 437 116** (51) **H01H 71/10**
(71) Quanta Associates, L.P., 2727 North Loop West, Houston, TX 77008, US
- (11) **3 450 721** (51) **F02C 5/12**
(71) Finno Energy Oy, Särkiniementie 5 C 21, 00210 Helsinki, FI
- (11) **3 455 684** (51) **G05B 19/418**
(71) Strong Force lot Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (11) **3 470 747** (51) **F24F 3/153**
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 472 572** (51) **G01D 21/00**
(71) Smart Component Technologies Limited, Smart Component Technologies Head Office Unit 19 Innovation Centre 320 Cambridge Science Park, Cambridge, England CB4 0WG, GB
- (11) **3 497 396** (51) **F42B 12/34**
(71) Brydges-Price, Richard Ian, Newton of Stracathro By Brechin, Angus Tayside DD9 7QQ, GB
- (11) **3 539 416** (51) **A45F 3/12**
(71) Ryohin Keikaku Co., Ltd., Iidabashi First Building 2-5-1 Koraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
- (11) **3 541 587** (51) **B41J 3/407**
(71) Velox-Puredigital Ltd., Hamelacha 8, Rosh Ha'ayin 4809114, IL
- (11) **3 542 273** (51) **G06F 16/11**
(71) Tuxera Inc, Westendintie 1, 02160 Espoo, FI
Tuxera US Holdings Inc, 22118 20th Avenue SE, STE 135, Bothell, WA 98021, US
- (11) **3 565 137** (51) **H04B 7/06**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 576 826** (51) **A61M 25/00**
(71) CIC Fund Securitisation S.A., Rue Nicolas Bové 2A, 1253 Luxembourg, LU
- (11) **3 584 576** (51) **C07D 495/04**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
Savid Therapeutics Inc., 9-10, Eifuku 3-chome Suginami-ku, Tokyo 168-0064, JP
- (11) **3 588 410** (51) **G06Q 10/10**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 608 466** (51) **D06F 37/06**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 615 525** (51) **C07D 403/12**
(71) Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
- (11) **3 624 710** (51) **A61B 17/34**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55133, US
- (11) **3 625 436** (51) **E21D 9/08**
(71) Global TBM Company, 29100 Hall Street, Solon, OH 44139, US
- (11) **3 635 399** (51) **G01N 33/569**
(71) Gnaho, Sylvain, 68, rue des Chartres, 28800 Bonneval, FR
- (11) **3 658 782** (51) **F15B 11/048**
(71) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, Bahnhofstr. 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
- (11) **3 662 331** (51) **G05B 19/418**
(71) Strong Force lot Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (11) **3 669 674** (51) **A24D 1/02**
(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Behringstraße 122 A, 22763 Hamburg, DE
- (11) **3 674 353** (51) **C08J 3/075**
(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-0047, JP
- (11) **3 693 625** (51) **F16C 33/20**
(71) Oiles Corporation, 8, Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa, 252-0811, JP
- (11) **3 696 620** (51) **G05B 13/02**
(71) micas AG, Turleyring 18 - 22, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE
Caroma Industries Limited, Level 2, HQ South Tower 520 Wickham Street Fortitude Valley, Queensland, 4006, AU
- (11) **3 699 861** (51) **G06T 1/00**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 706 454** (51) **H04W 16/18**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 838** (51) **B63B 35/44**
(71) Panipa, Tour la Défense 2000 23 Rue Louis Pouey, 92800 Puteaux, FR
Tachys, 245 Rue René Descartes, 29280 Plouzané, FR

- (11) **3 718 023** (51) **G06F 16/2453**
(71) SingleStore, Inc., 388 Market Street, Suite 860, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **3 722 374** (51) **C09D 1/02**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (11) **3 728 637** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Geneticure Inc., 16500 Limerick Lane, Minnetonka, MN 55345, US
- (11) **3 733 431** (51) **B60C 23/12**
(71) Coda Innovations s.r.o., Brehova 209/6, 110 00 Praha 1 - Josefov, CZ
- (11) **3 746 783** (51) **G01N 33/48**
(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
- (11) **3 762 727** (51) **G01N 33/574**
(71) Gnaho, Sylvain, 68, rue des Chartres, 28800 Bonneval, FR
- (11) **3 791 030** (51) **E04B 1/10**
(71) KLDN Holdings Ltd, 8 Chapel Garth, Ackworth Wakefield, West Yorkshire WF7 7NQ, GB
- (11) **3 791 236** (51) **G05B 23/02**
(71) Strong Force lot Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (11) **3 791 347** (51) **G06Q 10/10**
(71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, 501 East Las Olas Boulevard Suite 200, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (11) **3 795 762** (51) **E03D 13/00**
(71) micas AG, Turleyring 18 - 22, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE
- (11) **3 797 362** (51) **G06F 16/2455**
(71) SingleStore, Inc., 388 Market Street, Suite 860, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **3 798 454** (51) **F16B 2/24**
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760, JP
- (11) **3 799 171** (51) **H01M 4/66**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 817 851** (51) **B01J 19/24**
(71) Synthego Corporation, 3696-A Haven Avenue, Redwood City, California 94063, US
- (11) **3 821 315** (51) **G05D 7/06**
(71) Caroma Industries Limited, 7 Eagleview Place, Eagle Farm, QLD 4009, AU
micas AG, Turleyring 18 - 22, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE
- (11) **3 830 871** (51) **H10B 43/27**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 832 577** (51) **G06Q 30/02**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 838 708** (51) **B61L 15/00**
(71) SNCF Voyageurs, 4 rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **3 842 745** (51) **G01C 21/00**
(71) BEIJING Baidu NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing, 100085, CN
- (11) **3 843 033** (51) **C12Q 1/6869**
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A,502B & 602, Podium Building, Luohu Investment Holdings Building, No. 112 Qingshui River 1st Road, Qingshui River Community, Qingshui River Street, Luohu District, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN
- (11) **3 856 460** (51) **B24C 5/04**
(71) Université du Luxembourg, 2, Place de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
- (11) **3 856 596** (51) **B60W 30/14**
(71) Strong Force Intellectual Capital, LLC, 501 East Las Olas Blvd, Suite 200, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (11) **3 869 464** (51) **G06T 7/70**
(71) SHINSHU UNIVERSITY, 3-1-1, Asahi, Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 876 760** (51) **A24F 40/42**
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
- (11) **3 881 948** (51) **B21D 22/14**
(71) Wuhu Sanlian Forging Co., Ltd, No. 20 Tianjingshan Road High-Tech Industrial Development Zone, Wuhu, Anhui 241002, CN
- (11) **3 883 349** (51) **H05B 47/11**
(71) micas AG, Turleyring 18 - 22, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE
- (11) **3 895 679** (51) **A61H 1/02**
(71) MCI Internationale Hochschule GmbH, Universitätsstraße 15, 6020 Innsbruck, AT
Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **3 899 693** (51) **G06F 3/01**
(71) Viewpointssystem GmbH, Dominikanerbastei 6/5+6, 1010 Wien, AT
- (11) **3 911 609** (51) **C02F 3/28**
(71) MERI Environmental Solutions GmbH, Bodenseestr. 113, 81243 München, DE
- (11) **3 919 345** (51) **B61L 15/00**
(71) Progress Rail Signaling S.p.A., Via IV Novembre 29 Località Cantagrillo, 51034 Serravalle Pistoiese (Pistoia), IT
- (11) **3 924 716** (51) **G01N 15/10**
(71) Langhammer, Christoph, Läsö Fyrs Väg 9, 423 40 Torslanda, SE
- (11) **3 930 236** (51) **H04L 1/1829**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 945 275** (51) **F28D 9/00**
(71) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 3, 32 050 Skawina, PL
- (11) **3 951 219** (51) **F16K 1/226**
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (11) **3 951 549** (51) **G05D 7/06**
(71) micas AG, Turleyring 18 - 22, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE
Caroma Industries Limited, Level 2, HQ South Tower 520 Wickham Street Fortitude Valley, Queensland, 4006, AU
- (11) **3 953 832** (51) **G06F 16/21**
(71) SingleStore, Inc., 388 Market Street, Suite 860, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **3 954 422** (51) **A61M 16/08**
(71) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490 Vaduz, LI
- (11) **3 967 879** (51) **F04B 43/12**
(71) Baoding Shenchen Precision Pump Co., Ltd., No.103, Building 2, ZhiDian Industrial Park FuXing East Road Lianchi District, Baoding, Hebei 071000, CN
- (11) **3 976 219** (51) **B01D 17/02**
(71) The Filta Group Limited, The Locks Hillmorton, Rugby, CV21 4PP, GB
- (11) **3 997 475** (51) **G01S 5/04**
(71) Strong Force VCN Portfolio 2019, LLC, 501 East Las Olas Boulevard Suite 200, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (11) **3 997 727** (51) **H01J 37/26**
(71) Integrated Dynamic Electron Solutions, Inc., 4670 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 998 605** (51) **G10L 19/26**
(71) Lenbrook Industries Limited, 633 Granite Court, Pickering, Ontario L1W 3K1, CA
- (11) **4 002 359** (51) **G10L 19/26**
(71) Lenbrook Industries Limited, 633 Granite Court, Pickering, Ontario L1W 3K1, CA
- (11) **4 006 919** (51) **G21B 1/13**
(71) United Kingdom Atomic Energy Authority, Culham Division Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (11) **4 017 864** (51) **C07H 19/06**
(71) Changchun Changcheng Pharmaceutical Technology Co., LTD, Room 608, Building 2, Chaoda Pioneer Park 3355 Silicon Valley Street High-tech Industrial Development Zone, Changchun City, Jilin Province, CN
- (11) **4 025 240** (51) **A61K 38/20**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **4 035 023** (51) **G06F 16/22**
(71) SingleStore, Inc., 388 Market Street, Suite 860, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **4 035 581** (51) **G05D 1/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **4 036 187** (51) **B05D 5/08**
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (11) **4 037 986** (51) **B65D 41/28**
(71) Rieke Packaging Systems Limited, 44 Scudamore Road, Leicester LE3 1UG, GB
- (11) **4 046 913** (51) **B64D 11/06**
(71) Zephyr Aerospace, LLC, 151 Calle de San Francisco Suite 200-Box 5062, San Juan 00901, PR
- (11) **4 066 073** (51) **G05B 19/418**
(71) Strong Force lot Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (11) **4 086 920** (51) **G21B 1/11**
(71) SECRETARY, DEPARTMENT OF ATOMIC ENERGY, A Department of Govt. of India

- Anushakti Bhavan Chhatrapati Shivaji Maharaj Marg, 400 001 Mumbai (Maharashtra), IN
- (11) **4 090 782** (51) **C22B 26/22**
(71) Big Blue Technologies Inc., 11901 W 48th Ave, Wheat Ridge, CO 80033, US
- (11) **4 091 491** (51) **A42B 3/12**
(71) Kubus Sports B.V., Watergoorweg 79, 3861 MA Nijkerk, NL
- (11) **4 096 828** (51) **B01L 3/00**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (11) **4 096 896** (51) **B29C 64/165**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **4 097 382** (51) **F16K 15/14**
(71) Lee Ventus Limited, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (11) **4 097 454** (51) **G01N 21/51**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (11) **4 100 893** (51) **G06N 20/00**
(71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, 501 East Olas Boulevard Suite 200, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (11) **4 125 312** (51) **A01B 49/02**
(71) Bednar FMT s.r.o., Lohenicka 607, 190 17 Praha 9, CZ
- (11) **4 125 486** (51) **A43C 11/00**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (11) **4 131 381** (51) **H01L 27/146**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Seoul National University R&DB Foundation, Seoul National University, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (11) **4 136 285** (51) **D04H 1/425**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (11) **4 137 020** (51) **A47J 43/28**
(71) Brandivision GmbH, Am Mühlenturm 1, 40489 Düsseldorf, DE
- (11) **4 146 872** (51) **E03F 1/00**
(71) RTC4Water S.a.r.l., 62A, Grand Rue, 3394 Roeser, LU
- (11) **4 154 375** (51) **H02J 7/00**
(71) STABL Energy GmbH, Baierbrunner Str. 30, 81379 München, DE
- (11) **4 157 769** (51) **B65G 63/00**
(71) Outrider Technologies, Inc., 22600 E I-76 Frontage Road, Suite 200, Brighton, CO 80603, US
- (11) **4 160 346** (51) **G06V 20/58**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 182 651** (51) **G01L 3/10**
(71) sensideon GmbH, Ligusterstraße 4 Stiege 2, 4600 Wels, AT
- (11) **4 193 344** (51) **G08G 1/01**
(71) Microlise Limited, Farrington Way, Eastwood, Nottingham NG16 3AG, GB
- (11) **4 208 358** (51) **B60D 1/64**
(71) Outrider Technologies, Inc., 22600 E I-76 Frontage Road, Suite 200, Brighton, CO 80603, US
- (11) **4 209 484** (51) **C07C 253/30**
(71) Aeardis Ltd., c/o Causeway Tower 9 James Street South, Belfast County Antrim BT2 8DN, GB
- (11) **4 222 548** (51) **G02B 27/00**
(71) Viewpointssystem GmbH, Dominikanerbastei 6/5+6, 1010 Wien, AT
- (11) **4 239 059** (51) **C12N 5/078**
(71) Suzhou Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Shanghai Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Zhuhai Tuoyu Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Shenzhen Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
- (11) **4 244 789** (51) **G06Q 10/08**
(71) Outrider Technologies, Inc., 22600 E I-76 Frontage Road, Suite 200, Brighton, CO 80603, US
- (11) **4 248 634** (51) **H04L 65/10**
(71) Vonage Business Inc., 101 Crawfords Corner Suite 2416, Holmdel, New Jersey 07733, US
- (11) **4 251 865** (51) **F02C 7/057**
(71) Reaction Engines Limited, Building F5 Culham Campus Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (11) **4 255 426** (51) **A61K 31/435**
(71) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, OR 97239, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (11) **4 269 568** (51) **C12N 5/0783**
(71) Suzhou Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Shanghai Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Suzhou Tuoyu Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388, Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Shenzhen Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
- (11) **4 281 829** (51) **G02C 9/04**
(71) Viewpointssystem GmbH, Dominikanerbastei 6/5+6, 1010 Wien, AT
- (11) **4 284 341** (51) **A61K 9/10**
(71) Pharma Cinq, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
- (11) **4 304 380** (51) **A23L 3/3454**
(71) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Ave. S.W., Washington DC 20250, US
The Regents of the University of California, 111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **4 304 716** (51) **A61P 11/00**
(71) Dice Molecules Sv, Inc., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (11) **4 305 555** (51) **G06N 3/08**
(71) Institut Gustave Roussy, 39 à 53, rue Camille Desmoulin, 94805 Villejuif, FR
CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR
Centrale Supélec, Plateau de Moulon 3 Rue Joliot Curie, 91110 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **4 317 831** (51) **F24S 25/11**
(71) Basic Societá A Responsabilitá Limitata Societá Benefit, Contrada Monticello SNC, 85042 Lagonegro (Potenza), IT
- (11) **4 324 941** (51) **C21D 8/10**
(71) Benteler Steel/Tube GmbH & Co. KG, Residenzstraße 1, 33104 Paderborn, DE
- (11) **4 328 300** (51) **C12N 5/0783**
(71) Suzhou Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Zhuhai Tuoyu Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Shanghai Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
Shenzhen Grit Biotechnology Co., Ltd., Building 24, Lane 388 Shengrong Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
- (11) **4 331 645** (51) **A61M 5/32**
(71) B. Braun Miethke GmbH & Co. KG, Ulanenweg 2, 14469 Potsdam, DE
- (11) **4 332 821** (51) **G06F 30/3947**
(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F, 4/F, 5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road, Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **4 339 365** (51) **E01B 7/26**
(71) HY-POWER Produktions und Handels GmbH, Purkersdorferstraße 58, 3100 St. Pölten, AT
- (11) **4 339 609** (51) **G01N 33/00**
(71) SUN-A Corporation, 870-38, MinamiHatajiki-machi, Miyoshi-shi, Hiroshima 728-0017, JP
- (11) **4 342 315** (51) **A24F 40/44**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (11) **4 343 027** (51) **C25B 1/04**
(71) Finow Automotive Eberswalde GmbH, Walzwerkstraße 23, 16227 Eberswalde, DE
- (11) **4 347 951** (51) **E02B 17/02**
(71) Kropidowski, Arkadiusz, ul. Leborska 22e/38, 80-387 Gdansk, PL
Berent, Piotr, ul. Seledynowa 8/8, 70-831 Szczecin, PL
- (11) **4 356 220** (51) **G06F 3/01**
(71) Viewpointssystem GmbH, Dominikanerbastei 6/5+6, 1010 Wien, AT
- (11) **4 358 305** (51) **H01Q 15/08**
(71) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., No. 1 Tanhu 2nd Road, Canglong Island, Jiangxia District Wuhan, Hubei 430205, CN

(11) **4 362 455** (51) **H04N 7/18**
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Acuity Inc., 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Teil B / Part B / Partie B

(71) ASMP T SMT Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG

(11) **3 257 673** (51) **B41F 15/42**

(11) **3 693 168** (51) **B41F 15/08**

(11) **3 895 895** (51) **B41F 15/20**

(11) **3 928 985** (51) **B41F 15/18**

(11) **3 944 957** (51) **B41F 15/08**

(11) **3 988 311** (51) **B41F 15/26**

(11) **4 058 293** (51) **B41F 15/36**

(11) **4 122 573** (51) **B01D 19/00**

(11) **4 190 562** (51) **B41F 15/08**

(11) **4 299 319** (51) **B41F 15/18**

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **3 102 346** (51) **B08B 15/02**
(71) Lab-Concept GmbH, Heisinger Straße 12, 87437 Kempten (Allgäu), DE

(11) **3 200 631** (51) **A24F 40/30**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **3 414 278** (51) **C08G 77/06**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 461 609** (51) **B27N 3/04**
(71) NAPORO Klima Dämmstoff GmbH, Dirnberger Strasse 29-31, A 4320 Perg, AT

(11) **3 461 940** (51) **D04H 1/4266**
(71) NAPORO Klima Dämmstoff GmbH, Dirnberger Strasse 29-31, A 4320 Perg, AT

(11) **3 468 084** (51) **H04L 5/00**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 507 200** (51) **B65D 21/08**
(71) TIDDLERINC Limited, Mill Cottage, Millington, York YO42 1TX, GB

(11) **3 520 523** (51) **H04W 72/04**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 535 204** (51) **B65G 1/00**
(71) GS LicenseCo LLC, 2020 Progress Ct., Suite 130B, Raleigh, NC 27608, US

(11) **3 613 412** (51) **A61K 8/97**
(71) Pennakem Europa, 224 Avenue de la Dordogne, 59640 Dunkerque, FR

(11) **3 634 697** (51) **B25J 9/16**
(71) Furhat Robotics AB, Magnus Ladulåsgatan 3, 118 65 Stockholm, SE

(11) **3 655 879** (51) **G06F 21/62**
(71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 667 481** (51) **G06F 3/0481**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(11) **3 682 461** (51) **H01J 1/34**
(71) Eotech, LLC, 46900 Port Street, Plymouth, MI 48170, US

(11) **3 687 954** (51) **C04B 28/34**
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 688 198** (51) **C22B 3/16**
(71) Mining and Process Solutions Pty Ltd., Suite 11, 16 Brodie Hall Drive, Bentley, WA 6102, AU
Covoro Mining Solutions, LLC, 2571 Fite Road, Memphis, TN 38127, US

(11) **3 688 944** (51) **H04L 43/026**
(71) CANOPUS NETWORKS ASSETS PTY LTD, Level 5, 24-28 Campbell Street, Haymarket, New South Wales 2000, AU

(11) **3 703 930** (51) **B29C 53/18**
(71) MAGEL S.r.l., Via del Commercio n.c., 70018 Rutigliano (BA), IT

(11) **3 713 319** (51) **H04W 72/02**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 720 494** (51) **A61K 45/06**
(71) Ensoma, Inc., 451 D Street, Suite 600, Boston, MA 02210, US

(11) **3 742 695** (51) **H04L 65/1069**
(71) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(84) ES

(11) **3 748 562** (51) **G06Q 10/10**
(71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA

(11) **3 753 357** (51) **H04W 74/00**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 758 323** (51) **H04L 65/1069**
(71) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(84) ES

(11) **3 780 936** (51) **A01D 61/00**

(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(11) **3 784 371** (51) **B01D 67/00**
(71) Seppure Pte Ltd, 7 North Coast Avenue 03-65, Singapore 737664, SG

(11) **3 787 416** (51) **A23K 50/40**
(71) Tonistry International Limited, 27-30 Merchants Quay, Dublin 8, D08 K3KD, IE

(11) **3 794 005** (51) **C07F 9/6558**
(71) Jumpstart Fertility Pty Ltd, 2 Smithfield Ave, Coogee NSW 2034, AU
Life Biosciences, Inc., 75 Park Plaza 3rd Floor, Boston MA 02116, US

(11) **3 816 833** (51) **G06F 21/62**
(71) Lindemann, Robert, Abeggstraße 45, 65193 Wiesbaden, DE
Dr. Hellhund, Jonas, Konrad-Zuse-Str. 14f, 60438 Frankfurt, DE
Newport Fischer, Gerome, Neuer Weg 16, 99991 Unstrut-Hainich, DE

(11) **3 818 283** (51) **F16G 1/28**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(11) **3 821 140** (51) **F16B 7/18**
(71) isel-automation GmbH & Co. KG, Untere Röde 2, 36466 Dermbach, DE

(11) **3 827 722** (51) **A47K 13/10**
(71) Librero Martín, Pedro Manuel, C/ Montemar 3 - 1º A, 19001 Guadalajara, ES
Fernández Roig, Alain, Calle Aragón, 4, 22194 Banastas (Huesca), ES
Tesi Saez, Eugeni, C/ Castanyer N° 15, 08140 Caldes de Montbui (Barcelona), ES
Pacheco Gomez, Felix Guillermo, C/ Bellvel, 51 PG Ind. Can Salvatella, 08210 Barbera Del Valles (Barcelona), ES

(11) **3 875 704** (51) **E04D 11/00**
(71) NEBESYS a.s., Polická 1823, 53901 Hlinsko, CZ

(11) **3 906 976** (51) **A62C 35/10**
(71) C-scan NV, Frank van Dyckelaan 15, 9140 Temse, BE

(11) **3 907 709** (51) **G07C 9/37**
(71) Royal Caribbean Cruises Ltd., 1050 Caribbean Way Suite 577, Miami, FL 33132-2028, US
ASSA ABLOY Global Solutions AB, P.O. Box 47112, 100 74 Stockholm, SE

(11) **3 911 805** (51) **E04B 2/86**
(71) MCCARTHY, Kerry, 12 Cois Ard, Duagh, Listowel, County Kerry, V31 XN83, IE
MCCARTHY, John, Knockavallig, Duagh, Listowel, County Kerry, V31 A433, IE

(11) **3 951 371** (51) **G01N 25/20**
(71) Universal Analyzers Inc, 5200 Convoir Drive, Carson City, NV 89706, US

(11) **3 970 326** (51) **H04L 12/70**
(71) CANOPUS NETWORKS ASSETS PTY LTD, Level 5, 24-28 Campbell Street, Haymarket, New South Wales 2000, AU

(11) **3 982 616** (51) **H04L 67/55**
(71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 987 527** (51) **G16H 20/10**
(71) Technologies IP, LLC, 301 Commerce Street, Suite 3500, Forth Worth, TX 76102, US

(11) **3 987 528** (51) **G16H 20/10**

- (71) Technologies IP, LLC, 301 Commerce Street, Suite 3500, Forth Worth, TX 76102, US
- (11) **3 997 557** (51) **G06F 3/0354**
(71) Safran Electronics & Defense, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (11) **3 998 888** (51) **A41B 11/00**
(71) "Unremovable socks" Jsc., 9 Vladimir Vazov blvd., Sofia/1510, BG
- (11) **4 008 826** (51) **D06F 39/02**
(71) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., Haier Industrial Park No.1 Gangcheng South Road Jiangbei District, Chongqing 400026, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- (11) **4 013 988** (51) **F17C 5/02**
(71) Cryoshelter LH2 GmbH, Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
Cryoshelter BioLNG GmbH, Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
- (11) **4 013 990** (51) **F17C 13/00**
(71) Cryoshelter LH2 GmbH, Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
Cryoshelter BioLNG GmbH, Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
- (11) **4 025 310** (51) **H04L 43/087**
(71) CANOPUS NETWORKS ASSETS PTY LTD, Level 5, 24-28 Campbell Street, Haymarket, New South Wales 2000, AU
- (11) **4 029 000** (51) **G06Q 10/0832**
(71) Royal Caribbean Cruises Ltd., 1050 Caribbean Way Suite 577, Miami, FL 33132-2028, US
ASSA ABLOY Global Solutions AB, P.O. Box 47112, 100 74 Stockholm, SE
- (11) **4 052 150** (51) **G06F 21/32**
(71) ASSA ABLOY Global Solutions AB, P.O. Box 47112, 100 74 Stockholm, SE
- (11) **4 065 878** (51) **F17C 7/02**
(71) Cryoshelter LH2 GmbH, Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
Cryoshelter BioLNG GmbH, Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
- (11) **4 069 932** (51) **E06B 9/17**
(71) Renson NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE
- (11) **4 072 694** (51) **B01F 21/00**
(71) Grant Prideco, Inc., 10353 Richmond Avenue, Houston, TX 77042, US
- (11) **4 072 695** (51) **B01D 3/08**
(71) Grant Prideco, Inc., 10353 Richmond Avenue, Houston, TX 77042, US
- (11) **4 077 015** (51) **B60K 35/00**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **4 092 005** (51) **C04B 28/04**
(71) DAW SE, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **4 121 921** (51) **G06Q 10/10**
- (71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **4 123 965** (51) **H04L 9/40**
(71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **4 136 134** (51) **C08G 69/26**
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **4 136 135** (51) **C08G 69/26**
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **4 160 867** (51) **H02J 13/00**
(71) KRAKEN TECHNOLOGIES LIMITED, UK House, 164-182 Oxford Street, London W1D 1NN, GB
- (11) **4 161 796** (51) **B60L 50/64**
(71) American Energy Storage Innovations, Inc., 2 Cabot Road, Hudson, MA 01749, US
- (11) **4 174 522** (51) **G01S 13/88**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
- (11) **4 176 766** (51) **A46B 13/00**
(71) Spatz Actief B.V., Angelenweg 51, 5349 TA Oss, NL
- (11) **4 185 412** (51) **B05C 11/10**
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **4 188 745** (51) **B60L 53/30**
(71) ELECTRIC OASIS, 19 rue des Bateliers, 67000 Strasbourg, FR
- (11) **4 196 946** (51) **G06Q 20/36**
(71) Galaxy Digital Trading LLC, 300 Vesey Street, 13th floor, New York, NY 10282, US
- (11) **4 204 676** (51) **F03B 11/04**
(71) TM Voima Kytölä Oy, Rajatorpantie 8, 01600 Vantaa, FI
- (11) **4 210 993** (51) **B60L 53/30**
(71) ELECTRIC OASIS, 19 rue des Bateliers, 67000 Strasbourg, FR
- (11) **4 210 994** (51) **B60L 53/30**
(71) ELECTRIC OASIS, 19 rue des Bateliers, 67000 Strasbourg, FR
- (11) **4 233 570** (51) **A24F 47/00**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **4 253 109** (51) **B60J 5/06**
(71) IMA-FM-1896 GmbH & Co. KG, Röhre 50, 59846 Sundern, DE
- (11) **4 261 342** (51) **D06M 11/44**
(71) Spora Cayman Holdings Limited, Avenida Padre Hurtado 2185, Vitacura, CL
- (11) **4 272 446** (51) **H04N 19/61**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (11) **4 280 235** (51) **H01F 27/04**
(71) Alfen N.V., Hefbrugweg 28, 1332 AP Almere, NL
- (11) **4 285 434** (51) **H01M 10/617**
(71) American Energy Storage Innovations, Inc., 2 Cabot Road, Hudson, MA 01749, US
- (11) **4 305 722** (51) **H02J 3/32**
(71) CHANNING STREET COPPER COMPANY, 1336 Channing Way, Berkeley CA 94702, US
- (11) **4 316 639** (51) **B01J 8/00**
(71) VALOREN CIRCULAR TECH SOLUTIONS EUROPE, LDA, Av. do Atlântico Escritório 11.10 1.19, 1990-019 Parque Nações Lisboa, Lisbon, PT
- (11) **4 320 337** (51) **F01D 5/22**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (11) **4 351 857** (51) **B28D 1/02**
(71) BRIQUE RECYC INC., 3729 Wellington, Montreal, Quebec, H4G 1V1, CA

Teil B / Part B / Partie B

(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- 07730 México, D. F., MX
RÍOS REYES, Alfredo, C. P. 07730 México, D. F., MX
ORTEGA RODRÍGUEZ, Alejandro, C. P. 07730 México, D. F., MX
MENDOZA DE LA CRUZ, José, Luis, C. P. 07730 México, D. F., MX
LOZADA Y CASSOU, Marcelo, C. P. 07730 México, D. F., MX
BUENROSTRO GONZÁLEZ, Eduardo, C. P. 07730 México, D. F., MX
DURAN VALENCIA, Cecilia de los Angeles, C. P. 07730 México, D. F., MX
- (11) **2 521 987** (51) **G01R 33/48**
(72) RIEDERER, Stephen, J., Rochester, MN 55902, US
CAMPEAU, Norbert, G., Rochester, MN 55902, US
HAIDER, Clifton, R., Rochester, MN 55901, US
- (11) **2 727 559** (51) **A61F 2/28**
(72) CAI, Hong, 102200 Beijing, CN
ZHANG, Weiping, 102200 Beijing, CN
- (11) **2 756 026** (51) **C08G 77/04**
(72) SANDSTEDT, Christian, A., Pasadena CA 91101, US
ARTAL, Pablo, 30506 Molina De Segura, Murcia, ES
ANGEL, Eloy, E-03440 Ibi Alicante, ES
- (11) **2 883 425** (51) **H02J 7/00**
(72) SHUY, Geoffrey, Wen-tai, Taipei City, 112, TW
CHANG, Wen, Ten, Kaohsiung City, 827, TW
LAI, Hsin-chen, Taichung City, 40844, TW
- (11) **2 932 285** (51) **G01R 33/07**
(72) FOLETTO, Andrea, 74000 Annecy, FR
FRIEDRICH, Andreas, P., 74370 Metz-Tessy, FR
YOAKIM, Nicolas, 1110 Morges, CH
- (11) **2 941 658** (51) **G01V 1/30**
(72) AARRE, Victor, 4010 Stavanger, NO
- (11) **2 968 867** (51) **A61M 25/16**
(72) STIMPSON, Philip G., West Palm Beach, FL 33407, US
- (11) **3 102 346** (51) **B08B 15/02**
(72) Kreuzer, Konrad, 87493 Lauben, DE
- (11) **3 181 737** (51) **H01L 21/02**
(72) YAMASAWA, Kazuhito, Tokyo 108-0023, JP
OHIDO, Atsushi, Tokyo 108-0023, JP
KAWASAKI, Katsumi, Tokyo 108-0023, JP
- (11) **3 188 606** (51) **A23J 3/18**
(72) REDL, Andreas, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
FENEUIL, Aurelien, B-9300 Aalst, BE
VOGEL, Fabrice, 67390 Marckolsheim, FR
- (11) **3 194 860** (51) **F24H 7/00**
(72) Cave, Piers St John Spencer, Knaphill Woking, Surrey GU21 2QG, GB
- (11) **3 199 493** (51) **C01B 33/158**
(72) KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 100-6606, JP
MIYATAKE, Masato, Tokyo 100-6606, JP
MURAI, Hikari, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 202 785** (51) **C07K 16/28**
(72) FRANZE, Reinhard, 82377 Penzberg, DE
HIRASHIMA, Chikashi, Tokyo 115-8543, JP
LINK, Thomas, 8832 Wollerau SZ, CH
TAKAGI, Yoshinori, Chigasaki-shi, Kanagawa-ken, JP
TAKUMA, Shinya, Tokyo 115-8543, JP
TSUDA, Yuriko, Tokyo 115-8543, JP
- (11) **3 236 258** (51) **G01N 33/38**
(72) Ghods, Pouria, Gloucester, Ontario K1V 2M3, CA
Alizadeh, Rouhollah, Nepean, Ontario K2J 5T7, CA
Salehi, Mustafa, Nepean, Ontario K2H 9G8, CA
De Carufel, Sarah, Ottawa, Ontario K1S 4L9, CA
- (11) **3 251 505** (51) **A01N 1/02**
(72) HASSANEIN, Waleed, North Andover, Massachusetts 01845, US
KHAYAL, Tamer, North Andover, Massachusetts 01845, US
ELBETANONY, Ahmed, North Andover, Massachusetts 01845, US
LEZBERG, Paul, Westford, Massachusetts 01886, US
CECERE, Giovanni, Needham, Massachusetts 02494, US
SOUSA, Dennis, Wakefield, Massachusetts 01880, US
HANSEN, Elizabeth, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
- (11) **3 334 356** (51) **A61B 17/15**
(72) BAYS, F. Barry, Collierville, Tennessee 38017, US
SANTROCK, Robert D., Morgantown, West Virginia 26508, US
DAYTON, Paul, Ankeny, Iowa 50023, US
HATCH, Daniel J., Greeley, Colorado 80634, US
SMITH, W. Bret, Lexington, South Carolina 29072, US
GIL, Carlos Eduardo, Jacksonville, Florida 32224, US
SCANLAN, Sean F., Jacksonville, Florida 32224, US
FERGUSON, Joe William, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US
TREACE, John T., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US
- (11) **3 385 586** (51) **F04D 9/00**
(72) MARINHO OLIVEIRA, Valdemar, 4820-417 Fornelos, Fafe, PT
SANTOS OLIVEIRA, Hélio João, 4820-417 Fornelos, Fafe, PT
- (11) **3 410 162** (51) **G02B 5/22**
(72) MATSUMURA, Tokihiko, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SASAKI, Daisuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
ARAYAMA, Kyohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
JIMBO, Yoshihiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
OOTA, Kazuya, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
ARIMURA, Keisuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
OKAWARA, Takahiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- (11) **3 422 976** (51) **A61B 17/32**
(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEIZMAN, Patrick A., Cincinnati, Ohio 45242, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (11) **3 429 627** (51) **A61K 47/32**
(72) DREHER, Matthew, R, West Conshohocken, PA 19428, US
LEWIS, Andrew, Lennard, Camberley Surrey GU15 3YL, GB
WILLIS, Sean, Leo, Camberley Surrey GU15 3YL, GB
CHUNG, Shui Ting, Farnham Surrey GU8 8QL, GB
CAINE, Marcus Gordon, Farnham Surrey GU8 8QL, GB
- (11) **3 443 735** (51) **H04N 5/76**
(72) ACKERSON, David, Scott, Easton, MD 21601, US
MEAGHER, Donald, J., Candia, NH 03034, US
LEFFINGWELL, John, K., Madison, AL 35758, US
DANIILIDIS, Kostas, Wynnewood, PA 19096, US
- (11) **3 453 208** (51) **H04W 64/00**
(72) ALBASHEIR, Suliman, Issaquah, WA 98027, US
- (11) **3 463 364** (51) **A61K 31/497**
(72) TARAVIRAS, Stavros, 26504 Platani Achaïas, GR
LYGEROY, Zoi, 26504 Platani Achaïas, GR
KARANTZELIS, Nikolaos, 54453 Thessaloniki, GR
- (11) **3 497 396** (51) **F42B 12/34**
(72) Brydges-Price, Richard Ian, Angus Tayside DD9 7QQ, GB
- (11) **3 505 123** (51) **A61B 18/14**
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 516 630** (51) **G06T 19/00**
(72) SAMEC, Nicole, Elizabeth, Plantation, FL 33322, US
ROBAINA, Natasja, U., Plantation, FL 33322, US
KAEHLER, Adrian, Plantation, FL 33322, US
BAERENRODT, Mark, Plantation, FL 33322, US
BAERENRODT, Eric, Plantation, FL 33322, US
HARRISES, Christopher, M., Plantation, FL 33322, US
POWERS, Tammy, Sherri, Plantation, FL 33322, US
- (11) **3 526 220** (51) **C07D 471/04**
(72) HUANG, Wenwei, Rockville, Maryland 20850, US
LI, Hao, Potomac, MD 20854, US
SUN, Wei, Germantown, Maryland 20874, US
HUANG, Xiuli, Potomac, Maryland 20854, US
PATEL, Paresma R., Rockville, Maryland 20850, US
SUN, Hangmao, Germantown, Maryland 20876, US
ZHENG, Wei, Potomac, Maryland 20854, US
LU, Xiao, Olney, MD 20832, US
SANDERSON, Philip E., Bethesda, Maryland 20817, US
KIM, Myunghoon, Olympia, Washington 98501, US
ORR, Meghan J., Nashville, Illinois 62263, US
TAWA, Gregory J., Rockville, Maryland 20850, US
WILLIAMSON, Kim C., Bethesda, Maryland 20814, US
- (11) **3 531 275** (51) **G06F 3/16**
(72) WANG, Zhenli, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
GUO, Shiwen, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
YU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
WU, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
SHI, Ruiwen, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
- (11) **3 546 069** (51) **B05B 9/01**
(72) JOHNSTON, Justin G., Rogers, Minnesota

- 55374, US
WROBEL, Steve J., Rogers, Minnesota
55374, US
- (11) **3 551 454** (51) **C23C 14/58**
(72) DABADIE, Thierry, J. L., 1880 Luxembourg, LU
PIGNATELLI, Massimo, 11009 Cadiz, ES
GASTINEAU, Francois, 1933 Lëtzebuerg, LU
DOMINGOS, Gabriel, 54730 Gorcy, FR
- (11) **3 555 542** (51) **F28D 1/04**
(72) HOLTZAPPLE, Mark T., College Station, TX
77843-3122, US
- (11) **3 558 204** (51) **A61F 13/539**
(72) WRIGHT, Andrew, Whiston, Rotherham S60
4DT, GB
VARONA, Eugenio, 8471 AC Wolvega, US
SMID, Dennis, 8471 RC Wolvega, NL
- (11) **3 584 576** (51) **C07D 495/04**
(72) SUZUKI Tsuneji, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
TOTANI Yoshiyuki, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
MANO Kosuke, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
BANBA Shinichi, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
KAMADA Haruhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
NAKAYAMA Taisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
AKIBA Hiroki, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
TSUMOTO Kouhei, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
INOUE Tsuyoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
SUZUKI Tsuneji, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
- (11) **3 588 410** (51) **G06Q 10/10**
(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
HERZ, Scott, Cupertino, CA 95014, US
BLOCK, Eliza, Cupertino, CA 95014, US
STEELE, Glen W., Cupertino, CA 95014, US
FERRY, Ken, Cupertino, CA 95014, US
LAURENS, Peter, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 598 856** (51) **H05K 1/11**
(72) HAYASHI, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (11) **3 600 012** (51) **A61B 5/00**
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 01239, US
GARDECKI, Joseph, A., Acton, MA 01720, US
SINGH, Kanwarpal, 91058 Erlangen, DE
- (11) **3 609 170** (51) **H04N 1/40**
(72) HASHIMOTO, Ayumu, Tokyo 143-8555, JP
NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo 143-8555, JP
WATANABE, Masashi, Tokyo 143-8555, JP
ITO, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 618 037** (51) **G08G 5/00**
(72) DVONCH, Curt, Salt Lake City, UT 84103, US
- (11) **3 619 331** (51) **C22B 5/10**
(72) YU, Dawei, Hunan 410083, CN
PAKTUNC, Dogan, Ottawa, Ontario K4A 2P2, CA
- (11) **3 619 397** (51) **G06F 30/28**
(72) MUSTAPHA, Hussein, Milton Park, Abingdon OX14 4RU, GB
- (11) **3 624 609** (51) **A24B 15/16**
(72) FOSS-SMITH, Geoff, London Greater London WC2R 3LA, GB
DIGARD, Helena, London Greater London
- WC2R 3LA, GB
SINTYUREVA, Marina, Lytham St Annes FY8 1SB, GB
- (11) **3 638 458** (51) **B25F 5/02**
(72) ANDERSSON, Patrik Leander, 142 52 Skogås, SE
- (11) **3 651 848** (51) **A61N 1/36**
(72) STEM, Bryan D., Coon Rapids, Minnesota 55433, US
- (11) **3 664 849** (51) **A61K 31/416**
(72) ROSEN, Neal, New York New York 10065, US
SHELACH, Noa, 6971039 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 681 425** (51) **A61B 18/02**
(72) DOWNEY, George A., Arlington MA 02476, US
O'CONNOR, John P., Andover MA 01810, US
- (11) **3 697 131** (51) **H04W 36/00**
(72) LI, Guanchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 709 842** (51) **A47C 7/54**
(72) HECTOR, Andrew Blair, East Greenville, Pennsylvania 18041, US
FLYNN, Christopher, East Greenville, Pennsylvania 18041, US
- (11) **3 712 300** (51) **C23C 22/08**
(72) CHO, Soo-Hyoun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
SON, Won-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (11) **3 715 501** (51) **C23C 16/455**
(72) MARUBAYASHI, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
MURATA, Satoru, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
HIRANO, Atsushi, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
NAKAMURA, Iwao, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- (11) **3 718 946** (51) **B66C 1/06**
(72) TAKAKI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
YOTSUJI, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 722 374** (51) **C09D 1/02**
(72) Brucelle, Olivier, 12260 Villeneuve, FR
Zhu, Tianli, Glastonbury, CT 06033, US
Zhang, Weilong, Glastonbury, CT 06033, US
Kryzman, Michael A., West Hartford, CT 06107, US
Smith, Blair A., South Windsor, CT 06074, US
Zafiris, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, US
- (11) **3 727 601** (51) **A61Q 11/00**
(72) DUBOVOY, Viktor, Basking Ridge, NJ 07920, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 8873, US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 8502, US
BRINZARI, Tatiana, Piscataway, NJ 08854, US
- (11) **3 744 067** (51) **H04L 9/40**
(72) CHANNA, Ashok Babu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHARMA, Abhishek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHANBHAG, Amogha D, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KUMAR, Vinay, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
TUKKA, Vijaya Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-
- do 16677, KR
PATKAR, Deepraj Prabhakar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KARIVEDALA, Sravana Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 746 925** (51) **G06F 21/52**
(72) BOLING, Eli, Cambridge, MA 02139, US
DEHON, André, Cambridge, MA 02139, US
SUTHERLAND, Andrew Barclay, Cambridge, MA 02139, US
MILBURN, Steve Eugene, Cambridge, MA 02139, US
SULLIVAN, Gregory Timothy, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 751 619** (51) **H10K 59/121**
(72) Park, Jun Hyun, Gyeonggi-do 202-501, KR
Kim, Dong Woo, Gyeonggi-do 205-3805, KR
Moon, Sung Jae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 138-1102, KR
Jo, Kang Moon, Gyeonggi-do 108-1, KR
- (11) **3 782 955** (51) **B81C 1/00**
(72) NOTZEL, Richard, Guangzhou Higher Education Mega Center, Panyu District Guangzhou, Guangdong 510006, CN
SANGUINETTI, Stefano, 20125 Milano, IT
WANG, Peng, Guangzhou Higher Education Mega Center, Panyu District Guangzhou, Guangdong 510006, CN
ZHOU, Guofu, Guangzhou Higher Education Mega Center, Panyu District Guangzhou, Guangzhoudong 510006, CN
- (11) **3 790 250** (51) **H04L 51/212**
(72) Grealish, Nathan James, Sunnyvale, California 94085, US
- (11) **3 799 171** (51) **H01M 4/66**
(72) LI, Jing, Ningde City, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde City, Fujian 352100, CN
YANG, Xianwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 800 027** (51) **B29C 44/00**
(72) SU, Chin-Te, 640 Douliu City, Yunlin County, TW
LAPERRIERE, Jean-Francois, Prevost, Quebec, J0R 1H0, CA
KRICK, Thierry, Coteau-du-lac, Quebec, J0P 1B0, CA
ASSELIN, Francois, Blainville, Quebec, J7C 5P6, CA
LADOUCEUR, Martin, Mirabel, Quebec, J7N 3B8, CA
LABONTE, Ivan, Montreal, Quebec, H2S 2H3, CA
BEAUREGARD, Marco, Gore, Quebec, J0V 1K0, CA
- (11) **3 813 177** (51) **H01M 10/0587**
(72) MIZAWA Atsushi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI Kei, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAO Takaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 825 687** (51) **G01N 33/487**
(72) XIE, Ping, Needham, MA 02492, US
LIEBER, Charles M., Lexington, MA 02420, US
- (11) **3 827 722** (51) **A47K 13/10**
(72) Libroero Martín, Pedro Manuel, 19001 Guadalajara, ES

- (11) **3 829 224** (51) **H04W 48/14**
(72) XIE, Yan, Beijing 100085, CN
- (11) **3 830 871** (51) **H10B 43/27**
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 831 355** (51) **A61H 1/02**
(72) HARA, Masahiko, Osaka 561-0872, JP
- (11) **3 832 577** (51) **G06Q 30/02**
(72) HEERBOTH, Peter N., Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 833 411** (51) **A61M 1/36**
(72) FELDING, Anders, 216 18 Malmö, SE
MARKLUND, Peter, 224 72 Lund, SE
SNECKENBORG, Anders, 266 98 Ängelholm, SE
- (11) **3 838 089** (51) **A47K 10/28**
(72) RÜCKHEIM, Markus, 64347 Griesheim, DE
ZIMMERMANN, Christoph, 69488 Birkenau (Buchklingen), DE
- (11) **3 839 718** (51) **G06F 3/06**
(72) WANG, Chao, Beijing, CN
LIU, Jian, Beijing, CN
LI, Li, Beijing, CN
- (11) **3 843 033** (51) **C12Q 1/6869**
(72) LI, Linsen, Shenzhen City, 518023, CN
XU, Weibin, Shenzhen City, 518023, CN
JIN, Huan, Shenzhen City, 518023, CN
JIANG, Zefeij, Shenzhen City, 518023, CN
ZHOU, Zhiliang, Shenzhen City, 518023, CN
YAN, Qin, Shenzhen City, 518023, CN
- (11) **3 848 212** (51) **B60H 1/22**
(72) BAUER, Thomas, 72581 Dettingen, DE
STROBEL, Tobias, 73087 Bad Boll, DE
EBERSPACH, Günter, 72649 Wolfschlugen, DE
BLASCHKE, Walter, 73779 Deizisau, DE
- (11) **3 857 877** (51) **H04N 19/105**
(72) SHARMAN, Karl James, Newbury, Hampshire RG20 7LU, GB
KEATING, Stephen Mark, Reading, Berkshire RG6 3AB, GB
- (11) **3 858 492** (51) **B05B 11/10**
(72) CLAPPAZ, Cyril, 38780 Eyzin-Pinet, FR
MOULINIER, David, 69006 Lyon, FR
- (11) **3 867 734** (51) **A63F 13/428**
(72) BAR-ZEEV, Avi, Oakland, CA 94611, US
WRIGHT JR, Gerald, Cardiff, CA 92007, US
TYURIN, Alex, Hillsborough, CA 94010, US
LEYTON, Diego, San Mateo, CA 94403, US
- (11) **3 869 464** (51) **G06T 7/70**
(72) YAMAZAKI, Kimitoshi, Nagano City, Nagano, 380-8553, JP
SANO, Kazuki, Nagano City, Nagano, 380-8553, JP
DEMURA, Satonori, Nagano City, Nagano, 380-8553, JP
NAKAJIMA, Wataru, Nagano City, Nagano, 380-8553, JP
TAKESHITA, Keisuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 876 760** (51) **A24F 40/42**
(72) ROSSER, Christopher James, Washington DC, 20004, US
- (11) **3 886 401** (51) **H04L 67/02**
(72) Landais, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
Khare, Saurabh, 560005 Bangalore, IN
Moukalled, Alex, Naperville, IL 60565, US
Mouroulis, Ioannis, 19010 Athens, GR
- (11) **3 894 125** (51) **B23K 11/00**
(72) COSGRAVE, Stuart Cameron, LaSalle, ON N9J 3T1, CA
WASYLINIUK, Kyle Alexander, Essex, ON N8M 1M9, CA
SPINELLA, Donald J., Greensburg, PA 15601, US
BERGSTROM, Daniel, Sarver, PA 16055, US
IASELLA, Gino N., Pittsburgh, PA 15238, US
- (11) **3 894 477** (51) **C08L 67/02**
(72) DOUGHERTY, Shawn Marie, Kingsport, TN 37660, US
CARVAGNO, Terri Roxanne, Church Hill, TN 37642, US
BOGGS, Monika Karin, Wiedmann, Blountville, TN 37617, US
- (11) **3 895 679** (51) **A61H 1/02**
(72) Kim, Yeongmi, 6063 Rum, AT
Wolf, Karl, 6020 Innsbruck, AT
Nagiller, Marco, 6091 Götzens, AT
Mayr, Andreas, 6065 Thaur, AT
Harders, Matthias, 6063 Rum, AT
Schwendinger, Hannes, 87527 Sonthofen, DE
- (11) **3 911 805** (51) **E04B 2/86**
(72) MCCARTHY, Kerry, Listowel, County Kerry, V31 XN83, IE
MCCARTHY, John, Listowel, County Kerry, V31 A433, IE
- (11) **3 913 681** (51) **H01L 31/052**
(72) FERRARI, Paolo, 21013 Gallarate (VA), IT
VILLA, Flavio Francesco, 20159 Milano, IT
ZULLINO, Lucia, 20144 Milano, IT
NOMELLINI, Andrea, 20131 Milano, IT
SEGHIZZI, Luca, 20125 Milano, IT
ZANOTTI, Luca, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
SCOLARI, Martina, 20131 Milano, IT
MURARI, Bruno, 20052 Monza, IT
- (11) **3 931 870** (51) **H10B 41/10**
(72) ZHANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430000, CN
SUN, Zhongwang, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 941 417** (51) **A61J 7/04**
(72) STEIN, Joshua D., New York, NY 10004, US
MORENA, Michael, C., New York, NY 10004, US
WALDENBURG, Christopher Ryan, New York, NY 10004, US
GUSZ, John, D., New York, NY 10004, US
LIU, Ryan, New York, NY 10004, US
GUIRGUIS, Mark, New York, NY 10004, US
- (11) **3 945 275** (51) **F28D 9/00**
(72) POKRYWINSKI, Karol, 32 050 Skawina, PL
FICEK, Natalia Sabina, 32 050 Skawina, PL
- (11) **3 963 343** (51) **G01R 19/02**
(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
WIEDMANN, Georg, 74595 Langenburg, DE
- (11) **3 975 370** (51) **H02J 3/36**
(72) De Preville, Guillaume, 78990 Elancourt, FR
Freytes, Julian, 78000 Versailles, FR
Li, Jiaqi, 91300 Massy, FR
Thouvenin, Marc, 91300 Massy, FR
Jasim, Omar, Stafford, ST16 1WS, GB
- (11) **3 979 276** (51) **H01F 27/34**
(72) GWYNNNE, Robert William, Cambridge, CB1 0ZH, GB
- (11) **3 998 888** (51) **A41B 11/00**
(72) Todorov, Ivan Todorov, Sofia 1000, BG
- (11) **4 001 598** (51) **F01K 17/00**
(72) PAAVOLA, Mikko, 33900 Tampere, FI
HANNULA, Kalle, 33900 Tampere, FI
- HANNULA, Ville, 33900 Tampere, FI
HANNULA, Olli, 33900 Tampere, FI
- (11) **4 006 704** (51) **G06F 3/044**
(72) HWANG, KwangJo, Gyeonggi-do, 10845, KR
LEE, DeukSu, Gyeonggi-do, 10845, KR
LEE, JaeGyun, Gyeonggi-do, 10845, KR
LEE, Yangsik, Gyeonggi-do, 10845, KR
- (11) **4 006 919** (51) **G21B 1/13**
(72) PLAZA, Francisco Jose Calvo, 28049 Madrid, ES
FERNANDEZ, Jorge Fradera, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
CIPRIANI, Sergio Sadaba, 28049 Madrid, ES
HA, Samuel, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (11) **4 013 332** (51) **A61B 34/10**
(72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 014 664** (51) **H04W 74/0833**
(72) PARK, Kyoungmin, Yongin City, Gyeonggi-do 16876, KR
KINNUNEN, Pasi Eino Tapio, 90240 Oulu, FI
VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, US
- (11) **4 016 024** (51) **G01K 1/143**
(72) Dutcher, Dale, Kingwood 77339, US
Strebel, Michael, League City 77573, US
- (11) **4 017 660** (51) **B21D 17/02**
(72) DOLE, Douglas R., Whitehouse Station, NJ 08889, US
- (11) **4 018 043** (51) **E01H 5/06**
(72) GILETTA, Enzo, 12036 Revello (CN), IT
- (11) **4 021 080** (51) **H04W 36/02**
(72) STUMBO, Joshua, Englewood, Colorado 80112, US
- (11) **4 021 933** (51) **C07K 14/805**
(72) BUTT, Kwok Chu, Hong Kong, HK
WAI, Norman Fung-Man, Hong Kong, HK
CHONG, Hiu Chi, Hong Kong, HK
WU, Wing Fung, Hong Kong, HK
YEH, Colin Pak Fai, Hong Kong, HK
WAI, Benjamin Chi Yin, Hong Kong, HK
- (11) **4 036 187** (51) **B05D 5/08**
(72) MARUOKA, Nobuaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
FUJITA, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KOSAKA, Aika, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (11) **4 059 335** (51) **A01B 69/00**
(72) Henry, James W., Saskatoon, S7K 3S5, CA
- (11) **4 072 957** (51) **B65D 21/02**
(72) REYNOLDS, Thomas, Sheffield South Yorkshire S9 2SU, GB
BAKER, Martin, Sheffield South Yorkshire S9 2SU, GB
- (11) **4 082 969** (51) **C01B 39/38**
(72) ZHANG, Lei, Zhenjiang City, Jiangsu 212132, CN
GUO, Mingbo, Zhenjiang City, Jiangsu 212132, CN
MA, Yuanhong, Zhenjiang City, Jiangsu 212132, CN
GONG, Chang, Zhenjiang City, Jiangsu 212132, CN
- (11) **4 087 672** (51) **B01D 53/047**
(72) MANGHOOTAE, Mohammad Ghasdi, Québec J7C 3V4, CA

- GOUDREAU, Sophie, Québec J7C 3V4, CA
TORRES, Alberto, Québec J7C 3V4, CA
IUHAS, Cristian Stefan, Québec J7C 3V4, CA
JEWELL, Richard Peter Glynn, Québec J7C 3V4, CA
D'AGOSTINO, Vincenzo, Québec J7C 3V4, CA
GAGNON, Stephane, Québec J7C 3V4, CA
SHIRANI, Babak, Québec J7C 3V4, CA
- (11) **4 096 896** (51) **B29C 64/165**
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, CA 92127-1899, US
NEGRI JIMENEZ, Graciela Emma, San Diego, CA 92127-1899, US
DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, CA 92127-1899, US
- (11) **4 106 199** (51) **H03K 17/16**
(72) AWAD, Mohamad, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PILLONNET, Gaël, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **4 108 155** (51) **A47L 15/50**
(72) RENZ, Eugen, 33719 Bielefeld, DE
SGURSKI, Eugen, 33649 Bielefeld, DE
SCHÜTTE, Thorsten, 33102 Paderborn, DE
KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE
SEIFERT, Monika, 32760 Detmold, DE
WEDEKING, Lothar, 33335 Gütersloh, DE
HAAS, Andreas, 33689 Bielefeld, DE
FLEGER, Oliver, 33330 Gütersloh, DE
KOEHLER, Tomas, 78801 Oskava, CZ
- (11) **4 118 260** (51) **C30B 15/00**
(72) EBNER, Robert, 4060 Leonding, AT
HSIUNG, Chih-Yung, 4060 Leonding, AT
BARBAR, Ghassan, 57290 Neunkirchen, DE
ARIYAWONG, Kanaparin, 4060 Leonding, AT
GRUHN, Bernd, 4060 Leonding, AT
LI, Tong, 4060 Leonding, AT
- (11) **4 125 312** (51) **A01B 49/02**
(72) SYROVATKA, Pavel, 41301 Klene, CZ
BEDNAR, Vojtech, 19017 Praha, CZ
ZIGLER, Jakub, 25001 Brandys and Labem-Stara Boleslav, CZ
WEHRSINGER, Vojtech, 27371 Zlonice, CZ
- (11) **4 125 938** (51) **A61K 31/795**
(72) PYRC, Krzysztof, 31-231 Krakow, PL
OBLOZA, Magdalena, 31-572 Krakow, PL
NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Krakow, PL
BOTWINA, Pawel, 37-150 Krakow, PL
SZCZUBIALKA, Krzysztof, 32-442 Krzywaczka, PL
- (11) **4 127 634** (51) **G01K 11/3206**
(72) BEN SAAD, Selma, 25200 Montbéliard, FR
TARASCON, Jean-Marie, 75014 Paris, FR
ALBERO BLANQUER, Laura, 75014 Paris, FR
HUANG, Jiaqiang, 75014 Paris, FR
- (11) **4 131 381** (51) **H01L 27/146**
(72) JO, Seung Hyeon, Seoul 151-744, KR
LEE, Taeyon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Tae-Woo, Seoul 151-744, KR
- (11) **4 137 824** (51) **G01R 27/26**
(72) ARGENTO, Davide, 20131 Milano, IT
PENNISI, Orazio, 20090 Pieve Emanuele (Milano), IT
CASTORINA, Stefano, 20135 Milano, IT
POLETTI, Vanni, 20151 Milano, IT
LANDINI, Matteo, 20010 Bareggio (Milano), IT
MAINO, Andrea, 28100 Novara, IT
- (11) **4 156 465** (51) **H02K 1/18**
(72) Jensen, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK
Jensen, Kim Robert Braun, 8600 Silkeborg, DK
- DK
Jayaraman, Saravanan, 7430 Ikast, DK
- (11) **4 158 230** (51) **F16L 5/10**
(72) PETERSSON, Ronnie, 371 23 Karlskrona, SE
- (11) **4 163 555** (51) **F24F 1/0011**
(72) CORDIVARI, Ercole, 64020 Morro D'Oro (TE), IT
DIODORO, Gianluca, 64020 Morro D'Oro (TE), IT
GENTILE, Marco, 64020 Morro D'Oro (TE), IT
- (11) **4 169 991** (51) **C09D 143/02**
(72) HIROI, Yoshiomi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
NAKAJIMA, Hiroyuki, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
NISHINO, Taito, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
HIROI, Miya, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
UEDA, Yuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- (11) **4 171 405** (51) **A61B 17/34**
(72) PICARD, Guillaume, Newark, DE 19711, US
PICARD, Ludovic, Glasgow G77 5QN, GB
PICARD, Frederic, Glasgow G77 5QN, GB
MARTIN, Philippe P., 75014 Paris, FR
- (11) **4 178 052** (51) **H01S 5/062**
(72) Abellan, Carlos, 08860 Barcelona, ES
Amaya, Waldimar, 08860 Barcelona, ES
Tulli, Domenico, 08860 Castelldefels, ES
Rudé, Miquel, 08860 Barcelona, ES
Martínez, Sofia, 08860 Barcelona, ES
Longhi, Stefano, 20133 Milan, IT
- (11) **4 180 569** (51) **D06N 3/00**
(72) Neumann, Thorsten, 30165 Hannover, DE
Heckel, Andreas, 30165 Hannover, DE
- (11) **4 190 713** (51) **B65D 43/16**
(72) SUNNING, Eva, 227 31 Lund, SE
GÖTHE, Berth-Ola, 271 72 Köpingebro, SE
KONSTENIUS, Fredrik, 227 62 Lund, SE
HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorps, SE
- (11) **4 191 859** (51) **H02M 3/335**
(72) Zhang, Chi, Apex, NC, 27502, US
Jia, Minli, Shanghai, 201209, CN
Sun, Hao, Shanghai, 201209, CN
Zhang, Jinfa, Shanghai, 201209, CN
Barbosa, Peter Mantovanelli, Cary, NC, 27519, US
- (11) **4 191 860** (51) **H02M 3/335**
(72) Zhang, Chi, Apex, NC, 27502, US
Jia, Minli, Shanghai, 201209, CN
Sun, Hao, Shanghai, 201209, CN
Zhang, Jinfa, Shanghai, 201209, CN
Barbosa, Peter Mantovanelli, Cary, NC, 27519, US
- (11) **4 191 861** (51) **H02M 3/335**
(72) Zhang, Chi, Apex, NC 27502, US
Jia, Minli, Shanghai, 201209, CN
Sun, Hao, Shanghai 201209, CN
Zhang, Jinfa, Shanghai, 201209, CN
Barbosa, Peter Mantovanelli, Cary, NC, 27519, US
- (11) **4 202 029** (51) **C12M 1/00**
(72) MALAEB, Waddah Arkan, 22178 Doha, QA
- (11) **4 211 045** (51) **B65D 21/08**
(72) WÜST, Theodor, 8620 Wetzikon, CH
DEL BON, Franco, 4663 Aarburg, CH
SCHERRER, Joseph Alain, 4612 Wangen b. Olten, CH
- (11) **4 214 177** (51) **C04B 35/14**
- (72) BACKOV, Rénal, 33200 Bordeaux, FR
VANG (épouse LY), Isabelle, 33240 Saint-André-de-Cubzac, FR
- (11) **4 221 168** (51) **H04M 1/725**
(72) WHITEHORN, Benjamin J., Gilbert 85234, US
- (11) **4 232 189** (51) **B01J 19/18**
(72) MARCHETTI, Patrizia, 5000 Aarau, CH
SAMSON, Daniel, 4051 Basel, CH
JAGIELSKI, Jakub, 4310 Rheinfelden, CH
- (11) **4 234 814** (51) **E01F 9/529**
(72) BARNES, Edward, Sale M33 3RX, GB
INGLEBY, Paul, Southam CV47 2YP, GB
- (11) **4 251 573** (51) **C01G 33/00**
(72) SCHNITTER, Christoph, 31188 Holle, DE
ALBRECHT, Sven, 38642 Goslar, DE
MARSCHALL, Roland, 95447 Bayreuth, DE
KULISCHOW, Natalia, 16816 Neuruppin, DE
LADASIU CIOLACU, Flaviu Calin, 310355 Arad, RO
- (11) **4 264 197** (51) **G01F 1/66**
(72) ELIE, Vivien, 33370 FARGUES SAINT-HILAIRE, FR
PAQUET, François, 38138 LES COTES D'AREY, FR
- (11) **4 277 673** (51) **A61L 27/20**
(72) KOLTAL, Hinanit, 75284 Rishon LeZion, IL
SHALEV, Nurit, Tirat Yehuda, IL
AJJAMPURA, Vinayaka, Chandrashekarappa, 577547 Karnataka, IN
- (11) **4 281 069** (51) **A61K 31/435**
(72) HOUGHTON, Michael, Boston, MA 02116, US
KINCAID, John, Boston, MA 02116, US
SENGUPTA, Ananya, Albany, NY 12203, US
- (11) **4 284 146** (51) **H10K 59/80**
(72) CHO, Jung-Hyun, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
HEO, Kang Wook, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
AN, Chi Wook, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
CHOI, Won Hak, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
- (11) **4 284 402** (51) **A61K 35/74**
(72) SAINI, Neeraj, Houston, Texas 77030, US
CHANG, Chia-Chi, Houston, Texas 77030, US
JENQ, Robert R., Houston, Texas 77030, US
NEELAPU, Sattva S., Houston, Texas 77030, US
- (11) **4 285 427** (51) **H01M 8/10**
(72) EAGLESHAM, David, Natick, MA 01760, US
GOBRON, Danielle, Natick, MA 01760, US
TRIVEDI, Jigish, San Carlos, CA 94070, US
SAJJAD, Syed Dawar, Natick, MA 01760, US
- (11) **4 286 086** (51) **B23H 1/10**
(72) SUGANUMA, Ryosuke, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- (11) **4 286 850** (51) **G01N 33/543**
(72) FUJIMURA, Kengo, Tokyo 103-0027, JP
NOMOTO, Daigo, Tokyo 103-0027, JP
SHIMIZU, Tomo, Tokyo 103-0027, JP
KORA, Yuki, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **4 288 628** (51) **E05B 47/00**
(72) HELMAN, Christopher Richard, Charlotte, NC 28211, US
GRANT, Jeffrey A., Charlotte, NC 28210, US
BLANCHARD, Wesley J., Fort Mill, SC 29715, US
BOHON, Steven R., Charlotte, NC 28209, US

- (11) **4 289 812** (51) **C07C 51/373**
(72) QING, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIA, Xuelei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Quansheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAL, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **4 299 311** (51) **B32B 27/18**
(72) HOLZER, Susanne, 66564 Ottweiler, DE
GROß, René, 66538 Neunkirchen, DE
KUNZ, Christian, 66128 Saarbrücken, DE
- (11) **4 303 676** (51) **G05B 19/4093**
(72) ONO, Takaya, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, JP
MATSUOKA, Koji, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (11) **4 306 744** (51) **E04G 21/08**
(72) GALLAGHER, Patrick D., New Berlin, WI 53151, US
DUBNICKA, Travis J., Menomonee Falls, WI 53051, US
CARLSON, Mitchell, Lisbon, WI 53089, US
EICHE, Paul W., Oconomowoc, WI 53066, US
ONSAGER, Eric C., Milwaukee, WI 53202, US
BASSINDALE, Wesley S., Wauwatosa, WI 53226, US
LEIDEL, Matthew, Wind Lake, WI 3185, US
FLORES, Erick Moreno, Milwaukee, WI 53202, US
- (11) **4 311 264** (51) **H04R 1/10**
(72) RABOL, Ditlev Munk, 2800 Kongens-Lyngby, DK
ODDERSHEDE, Niels, 3600 Frederikssund, DK
- (11) **4 313 644** (51) **B60H 3/00**
(72) NASSAR, Waad, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DEJANU, Irina, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (11) **4 313 741** (51) **B62D 55/125**
(72) THORÉN, Max, 891 92 Örnköldsvik, SE
HELLHOLM, Björn, 891 96 Arnäsfall, SE
RISBERG, Viktor, 921 99 Lyckesele, SE
ODDSGÅRD, Alex, 977 51 Luleå, SE
MAGNUSSON, Axel, 972 31 Luleå, SE
KARLSSON, Mattias, 961 35 Boden, SE
- (11) **4 336 967** (51) **A47J 27/00**
(72) POON, Eva, Kowloon, HK
JENKINS, Jonathan A., Seattle, WA 98103, US
DUNCOMBE-SMITH, Brenden, Seattle, WA 98122, US
BUESSELER, Joshua Robert, Seattle, WA 98104, US
MCCANN, Jedediah Joaquin, Portland, OR 97232, US
- (11) **4 342 532** (51) **A61P 9/10**
(72) GU, Zi-Qiang, Reston, VA 20194, US
ZHANG, Yuanchao, Fulton, MD 20759, US
HE, Gongxin, Shanghai 201210, CN
HOU, Kai, Shanghai 201210, CN
WU, Hao, Shanghai 201210, CN
- (11) **4 343 345** (51) **G01R 31/12**
(72) SHAO, Xianjun, Hangzhou, CN
CHEN, Xiaoxin, Hangzhou, CN
ZHENG, Yiming, Hangzhou, CN
LI, Chen, Hangzhou, CN

- WANG, Jianjun, Hangzhou, CN
QIAN, Ping, Hangzhou, CN
XU, Hua, Hangzhou, CN
WANG, Shaoan, Hangzhou, CN
WANG, Shaohu, Hangzhou, CN
MU, Haibao, Hangzhou, CN
TAO, Huibin, Hangzhou, CN
ZHAO, Lin, Hangzhou, CN
ZHENG, Wenzhe, Hangzhou, CN
QIAN, Dun, Hangzhou, CN
- (11) **4 355 257** (51) **A61C 7/08**
(72) SHRISHRIMAL, Akshay, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **4 357 422** (51) **C09D 7/61**
(72) VANIER, Noel R., Wexford, PA 15090, US
DECKER, Eldon L., Gibsonia, PA 15044, US
ISTIVAN, Stephen B., Pittsburgh, PA 15206, US
HUNG, Cheng-Hung, Wexford, PA 15090, US
- (11) **4 360 259** (51) **H04L 9/40**
(72) NEUMAERKER, Felix, 01159 Dresden, DE
SCHONLAU, Benedikt, 09112 Chemnitz, DE
HOEPPNER, Sebastian, 01159 Dresden, DE
WINTER, Markus, 01069 Dresden, DE
HARTMANN, Stephan, 01640 Coswig, DE
- (11) **4 360 686** (51) **A61M 25/00**
(72) PALMER, Timothy, Stillwater, MN 55082, US
- (11) **4 361 348** (51) **E01D 19/02**
(72) JAMTGAARD, Peter, South San Francisco CA 94080, US
JAMTGAARD, Paul, South San Francisco CA 94080, US
- (11) **4 361 846** (51) **G06F 16/735**
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA 94043, US
SHAH, Ankit, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 361 894** (51) **G06N 3/065**
(72) BUSCH, Kurt F., Aliso Viejo, CA 92656, US
HOLLEMAN III, Jeremiah H., Aliso Viejo, CA 92656, US
VORENKAMP, Pieter, Aliso Viejo, CA 92656, US
BAILEY, Stephen W., Aliso Viejo, CA 92656, US
- I.12(12)
- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
 - Date and kind of publication of the European patent application
 - Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **4 353 648** (51) **B66B 19/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 356 749** (51) **A23K 10/26**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 356 899** (51) **A61K 8/73**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 360 775** (51) **B22D 17/22**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

- I.12(14)
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 506 061** (51) **G02B 17/06**
(60) 24168027.1
- (11) **3 095 954** (51) **E21B 17/042**
(60) 24168119.6
- (11) **3 134 018** (51) **A61B 18/14**
(60) 24168286.3
- (11) **3 201 598** (51) **G01N 11/02**
(60) 24165363.3
- (11) **3 346 757** (51) **H04L 5/00**
(60) 24167897.8
- (11) **3 415 616** (51) **C12N 5/074**
(60) 24167906.7
- (11) **3 417 801** (51) **A61B 17/072**
(60) 24168504.9
- (11) **3 444 413** (51) **E04F 15/02**
(60) 24168049.5
- (11) **3 448 274** (51) **A61B 17/17**
(60) 24168554.4
- (11) **3 478 155** (51) **A61B 5/00**
(60) 21213070.2 / 3 984 451
24168378.8
- (11) **3 487 502** (51) **A61K 31/445**
(60) 23219937.2 / 4 324 521
23219947.1 / 4 356 911
24168024.8
24168026.3
- (11) **3 497 254** (51) **C21D 9/46**
(60) 24165331.0
- (11) **3 531 442** (51) **H01L 21/67**
(60) 24167975.2
- (11) **3 533 059** (51) **G11C 16/34**
(60) 24168418.2
- (11) **3 543 341** (51) **C12N 15/113**
(60) 24168460.4
- (11) **3 557 387** (51) **G06F 3/01**
(60) 24166549.6
- (11) **3 581 655** (51) **C12N 15/113**
(60) 24168426.5
- (11) **3 592 204** (51) **A61B 3/00**
(60) 24167849.9
- (11) **3 601 199** (51) **C04B 41/86**
(60) 24167972.9
- (11) **3 615 915** (51) **G01N 21/05**
(60) 24168493.5
- (11) **3 617 868** (51) **G06F 3/06**
(60) 24165253.6
- (11) **3 620 992** (51) **G06N 3/04**
(60) 24168317.6

(11) 3 654 331	(51) G10L 15/22	(60) 24167800.2	
(60) 22187067.8 / 4 105 926 24167858.0		(11) 4 086 581	(51) G06Q 10/083
(11) 3 662 273	(51) G01N 25/72	(60) 24168405.9	
(60) 24167999.2		(11) 4 094 736	(51) A61F 13/15
(11) 3 683 382	(51) E04F 15/10	(60) 24168241.8	
(60) 21183980.8 / 3 910 133 21183986.5 / 3 916 170 21183994.9 / 3 910 134 21184005.3 / 3 916 171 21203142.1 / 3 960 958 21203152.0 / 3 960 959 24168073.5		(11) 4 104 736	(51) A47L 9/32
		(60) 24168003.2	
(11) 3 699 745	(51) G06F 3/0484	(11) 4 105 796	(51) G06F 21/32
(60) 24168131.1		(60) 24168146.9	
(11) 3 706 727	(51) C07C 211/26	(11) 4 111 138	(51) G01C 21/00
(60) 24165453.2		(60) 24168313.5	
(11) 3 709 344	(51) H01L 23/31	(11) 4 122 926	(51) C07D 401/06
(60) 24168496.8		(60) 24168486.9	
(11) 3 736 691	(51) G06F 9/451	(11) 4 131 425	(51) H01L 31/0236
(60) 24167957.0		(60) 24168316.8	
(11) 3 742 449	(51) G16H 20/17	(11) 4 134 031	(51) A61B 18/14
(60) 24166919.1		(60) 24168292.1	
(11) 3 750 298	(51) G06F 16/9035	(11) 4 139 349	(51) C07K 16/18
(60) 24168139.4		(60) 24168363.0	
(11) 3 759 620	(51) G06F 16/907	(11) 4 139 509	(51) D01D 5/00
(60) 24168098.2		(60) 24165354.2	
(11) 3 761 309	(51) G10L 15/28	(11) 4 140 058	(51) H04B 7/06
(60) 24168136.0		(60) 24168117.0	
(11) 3 820 152	(51) H04N 19/186	(11) 4 142 901	(51) A63G 3/00
(60) 24167959.6		(60) 24168488.5	
(11) 3 822 330	(51) C09K 3/30	(11) 4 227 135	(51) B60K 11/02
(60) 24165391.4		(60) 24168381.2	
(11) 3 825 840	(51) G06F 8/61	(11) 4 229 730	(51) H02H 7/085
(60) 24168042.0		(60) 24167960.4	
(11) 3 834 896	(51) A63F 13/95	(11) 4 235 660	(51) G10L 19/028
(60) 24168440.6		(60) 24167725.1 24167758.2 24167780.6 24167794.7 24167799.6 24167801.0 24167802.8 24167804.4	
(11) 3 856 626	(51) B62M 6/45		
(60) 24168374.7		(11) 4 273 356	(51) E05B 65/10
(11) 3 875 007	(51) A47J 43/07	(60) 24168183.2	
(60) 24168511.4		(11) 4 293 714	(51) H01L 25/07
(11) 3 916 554	(51) G06F 1/3234	(60) 24168274.9	
(60) 24168273.1		(11) 4 298 874	(51) H05K 7/20
(11) 3 928 906	(51) B23K 1/00	(60) 24168258.2	
(60) 24168346.5		(11) 4 322 160	(51) G10L 19/00
(11) 3 931 870	(51) H10B 41/10	(60) 24167817.6 24167818.4 24167819.2 24167820.0 24167821.8 24167822.6	
(60) 24168497.6			
(11) 3 969 648	(51) D06B 11/00		
(60) 24168280.6			
(11) 4 000 444	(51) A44C 21/00		
(60) 24168429.9			
(11) 4 024 837	(51) H04M 1/725		
(60) 24167958.8			
(11) 4 060 996	(51) H04N 19/82		
(60) 24167930.7			
(11) 4 073 675	(51) G06F 21/64		
(60) 24168535.3			
(11) 4 075 809	(51) H04N 21/235		

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 344 151** 12.09.2023

- (11) **3 356 525**
- gilt als nicht zurückgenommen
 - not deemed to be withdrawn
 - pas réputée retirée

(11) **3 863 431** 01.12.2021

II.

- II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 3/421** (11) **4 165 961 B1**
A01B 15/14

(52) **A01B 3/4215; A01B 15/145**

(25) De (26) De
(21) 22184841.9 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021126501
(54) • ANBAUDREHPFLUG
• MOUNTED REVERSIBLE PLOUGH
• CHARRUE RÉVERSIBLE PORTÉE
(73) Pöttinger Landtechnik GmbH,
Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) SEYFRIED, Josef, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

A01B 15/14 → (51) **A01B 3/421**

(51) **A01B 49/02** (11) **4 125 312 B1**
A01B 49/06

(52) **A01B 49/027; A01B 49/06**

(25) Cs (26) En
(21) 21780060.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CZ 2021/050041 01.04.2021
(87) WO 2021/197520 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CZ 20200183
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG
• AGRICULTURAL TILLAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAVAIL DU SOL AGRICOLE
(73) Bednar FMT s.r.o., Lohenicka 607, 190 17
Praha 9, CZ
(72) SYROVÁTKA, Pavel, 41301 Klene, CZ
BEDNAR, Vojtech, 19017 Praha, CZ
ZIGLER, Jakub, 25001 Brandys and Labem-
Stara Boleslav, CZ
WEHRSINGER, Vojtech, 27371 Zlonice, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41
Breclav 4, CZ

A01B 49/06 → (51) **A01B 49/02**

A01B 63/24 → (51) **A01D 43/077**

(51) **A01C 17/00** (11) **3 721 692 B1**

(52) **A01C 17/006**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20167802.6 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020

(30) 04.04.2019 FR 1903606
(54) • PARTIKELSTREUVORRICHTUNG MIT
DREHBARER RUTSCHE
• DEVICE FOR SPREADING PARTICLES WITH
ROTARY CHUTE
• DISPOSITIF D'ÉPANDAGE DE PARTICULES
À GOULOTTE ROTATIVE
(73) Burel Production, Parc d'activités de la
Gaultière Les Portes de Bretagne, 35220
Chateaubourg, FR
(72) ARRIBARD, Gwennvel, 35000 Rennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

A01C 17/00 → (51) **A01M 7/00**

A01C 21/00 → (51) **A01G 27/00**

A01C 21/00 → (51) **A01M 7/00**

A01C 23/00 → (51) **A01C 23/04**

A01C 23/00 → (51) **A01G 27/00**

(51) **A01C 23/02** (11) **4 014 707 B1**
A01G 29/00 **E02D 3/12**

(52) **A01C 23/026; A01G 29/00;**

E02D 3/12; Y02P 60/40
(25) Zh (26) En
(21) 20852879.4 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/101705 13.07.2020
(87) WO 2021/027463 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910742600
(54) • PNEUMATISCHE SERIELLE VORRICHTUNG
ZUM AUSBRINGEN VON MATERIALIEN IN
TIEFE BODENSCHICHTEN UND VERFAH-
REN DAFÜR
• PNEUMATIC SERIAL DEVICE FOR APPLY-
ING MATERIALS TO DEEP SOIL LAYER AND
METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF SÉRIE PNEUMATIQUE DESTI-
NÉ À APPLIQUER DES MATÉRIAUX À UNE
COUCHE DE SOL PROFONDE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ
(73) Chengdu Tobest Diyuan Technology Co.,
Ltd., 2nd Floor, No. 94, 96, 98, 102, East
Berlin Road Deyuan Town (Jingrong Town),
Pidu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) WU, Fucheng, Chengdu, Sichuan 610503,
CN
LIU, Xiaoming, Chengdu, Sichuan 610199,
CN
LI, Jialin, Huaying City Guangan, Sichuan
638699, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo
Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

(51) **A01C 23/04** (11) **3 355 675 B1**
F16K 1/14 **F16K 11/072**

A01C 23/00 **F16K 11/087**

(52) **A01C 23/007; F16K 11/0873;**

A01C 23/04

(25) En (26) En
(21) 16852333.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/052957 21.09.2016
(87) WO 2017/058616 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233926 P
03.12.2015 US 201562262861 P
15.01.2016 US 201662279577 P
23.02.2016 US 201662298914 P

(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR
STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON
FLÜSSIGKEITSANWENDUNGEN AUF
LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN
• SYSTEMS AND DEVICES FOR CONTROL-
LING AND MONITORING LIQUID APPLICA-
TIONS OF AGRICULTURAL FIELDS
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR COM-
MANDER ET SURVEILLER DES APPLICA-
TIONS LIQUIDES DE CHAMPS AGRICOLES
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SCHLIPF, Ben, Tremont, Illinois 61568, US
WIEGAND, Brent, Deer Creek, Illinois
61733, US
MCMENAMY, Justin, Edwards, Illinois
61528, US
STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB
(60) 24162787.6 / 4 365 467

A01D 34/83 → (51) **A01G 22/30**

(51) **A01D 43/063** (11) **3 673 723 B1**
A01D 69/02 **A01D 69/06**

A01D 34/66 **A01D 34/71**

A01D 67/00 **A01D 34/64**

(52) **A01D 69/02; A01D 43/063;**
A01D 69/06; A01D 34/66; A01D 34/71;
A01D 67/00; A01D 2034/645

(25) En (26) En
(21) 19211311.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018243331
(54) • ELEKTRISCHE RASENMÄHMASCHINE
• ELECTRIC GRASS CUTTING MACHINE
• TONDEUSE DE GAZON ÉLECTRIQUE
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823,
JP
UEMURA, Katsuhiko, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP
MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01D 43/077** (11) **3 666 057 B1**
A01B 63/24 **A01D 57/20**

A01D 75/00

(52) **A01D 43/077; A01B 63/24;**

A01D 57/20; A01D 75/002

(25) En (26) En
(21) 18212510.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • ERNTEGÜTFÖRDERER UMFASSEND EINEN
KOPPLUNGSMCHANISMUS
• CROP CONVEYOR COMPRISING A COU-
PLING MECHANISM
• TRANSPORTEUR DE RÉCOLTE COMPRE-
NANT UN MÉCANISME DE COUPLAGE
(73) Kverneland Group Kerteminde AS,
Taarpupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
(72) NIELSEN, Bjarne, 5540 Ullerslev, DK
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01D 45/00 → (51) **A01G 22/30**

- (51) **A01D 45/02** (11) **3 709 790 B1**
(52) **A01D 45/023; B65G 15/42**
(25) En (26) En
(21) 18804528.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080142 05.11.2018
(87) WO 2019/096605 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201715813188
(54) • **BEFESTIGUNGSÖSE FÜR MAISBÜNDELUNGSBÄNDER**
• **ATTACHABLE LUG FOR CORN GATHERING BELTS**
• **PATTE ATTACHABLE POUR COURROIES DE COLLECTE DE MAÏS**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) FEUERBORN, Frank, Lincoln, Nebraska 68526, US
JANNE, Mike, Lincoln, Nebraska 68504, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **A01D 46/28** (11) **3 794 930 B1**
A23N 15/02
(52) **A01D 46/285; A23N 15/02; A23N 15/025**
(25) En (26) En
(21) 19315115.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(54) • **ABBEERMASCHINE FÜR OBSTERNTMASCHINE**
• **DESTEMMER FOR A FRUIT HARVESTER**
• **ÉGRAPPOIR POUR RÉCOLTEUSE DE FRUITS**
- (73) CNH Industrial France S.A.S., 16-18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) LE Brech, Laurent, 85170 Le Poire-sur-Vie, FR
Supiot, Guillaume, 85170 Dompierre Sur Yon, FR
Doinard, Venceslas, 6640 Torreilles, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01D 57/02** (11) **3 874 934 B1**
(52) **A01D 57/025**
(25) En (26) En
(21) 21160839.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810374
(54) • **HASPELANTRIEB MIT VARIABLER DREHZAHL FÜR EINEN ERNTEVORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
• **VARIABLE SPEED REEL DRIVE FOR A HEAD-ER OF AN AGRICULTURAL HARVESTER**
• **ENTRAÎNEMENT DE BOBINE À VITESSE VARIABLE POUR L'EMBASE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) COOK, Joel T., Akron, Pennsylvania 17501, US
DEICHMANN, Scott Palmer, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
FARLEY, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
McKINNEY, Preston L., Rebersburg, Pennsylvania 16872, US
-
- TODDERUD, Stephen, Lancaster, Pennsylvania 17602, US
WARD, Kevin, Lititz, Pennsylvania 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- A01D 57/20** → (51) **A01D 43/077**
-
- A01D 69/02** → (51) **A01D 43/063**
-
- A01D 69/06** → (51) **A01D 43/063**
-
- A01D 75/00** → (51) **A01D 43/077**
-
- (51) **A01G 7/04** (11) **3 244 723 B1**
(52) **A01G 7/045; H05B 45/10**
(25) En (26) En
(21) 16700597.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050622 14.01.2016
(87) WO 2016/113330 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 EP 15151159
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES WACHSTUMSSTATUS EINER PFLANZE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GROWTH STATUS DETERMINATION OF A PLANT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CROISSANCE D'UNE PLANTE**
- (73) Heliospectra AB, 402 29 Göteborg, SE
(72) CARSTENSEN, Anna-Maria, 444 92 Jörlanda, SE
WIK, Torsten, 416 72 Göteborg, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- A01G 7/06** → (51) **A01H 1/06**
-
- (51) **A01G 9/24** (11) **3 745 842 B1**
E04F 10/08 **H02S 20/23**
E04B 1/00 **E04B 1/343**
F24S 25/00 **H02S 30/20**
E04F 10/10 **F24S 25/67**
H02S 20/10 **H02S 30/00**
- (52) **E04B 1/0046; E04B 1/343; E04F 10/10; F24S 25/67; H02S 20/10; H02S 30/00; E04B 1/34317; F24S 25/12; F24S 30/20; F24S 2025/012; F24S 2025/014; F24S 2025/6002; Y02B 10/10; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19707862.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) FR 2019/050233 01.02.2019
(87) WO 2019/150055 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 FR 1850853
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUTZSTRUKTUR UND KIT DAFÜR**
• **METHOD FOR BUILDING A PROTECTIVE STRUCTURE AND KIT THEREFOR**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE CONSTRUCTION DE STRUCTURE DE PROTECTION**
- (73) MONKILOWATT, Immeuble Atria 8 8 Esplanade Compans Caffarelli, 31000 Toulouse, FR
(72) LALANE, Jean-Marc, 31000 Toulouse, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoix, FR
-
- (51) **A01G 9/24** (11) **4 096 389 B1**
F28D 20/02 **F28D 17/00**
F28D 19/00 **F28D 19/04**
F28D 20/00 **F28D 21/00**
- (52) **A01G 9/246; F28D 17/00; F28D 19/00; F28D 19/042; F28D 20/0056; F28D 20/02; F28D 21/0014; F28D 2020/0004; Y02A 40/25; Y02P 60/14**
- (25) De (26) De
(21) 21703189.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/052220 29.01.2021
(87) WO 2021/152156 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 DE 102020102525
04.05.2020 DE 202020102464 U
(54) • **KLIMAZELLE ZUR PFLANZENAUZUCHT IN MEHREREN LAGEN MIT PLATZ- UND ENERGIESPARENDEM KLIMASYSTEM**
• **CLIMATE CELL FOR PLANT GROWING ON MULTIPLE SHELVES WITH SPACE- AND ENERGY-SAVING CLIMATE SYSTEM**
• **CELLULE CLIMATIQUE POUR LA CULTURE VÉGÉTALE DANS PLUSIEURS ENDROITS AVEC UN SYSTÈME CLIMATIQUE ÉCONOMIQUE D'ESPACE ET D'ÉNERGIE**
- (73) Kalera GmbH, Tölzer Straße 2 d, 81379 München, DE
Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
Etanomics Service GmbH, Waldecker Straße 13, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(72) KORZILIUS, Mark, 20097 Hamburg, DE
HÄSSLER-MARAUN, Markus, 35108 Allendorf, DE
MENZEL, Torsten, 35108 Allendorf, DE
MAUL, Andreas, 35108 Allendorf, DE
RÖSSEL, Timm, 35108 Allendorf, DE
WINTERS, Frank, 35108 Allendorf, DE
HECKER, Thomas, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- A01G 9/24** → (51) **A01G 27/00**
-
- (51) **A01G 22/30** (11) **3 952 633 B1**
A01D 45/00 **A01D 34/83**
- (52) **A01G 22/30; A01D 34/833; A01D 45/00; Y02A 40/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20788124.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CA 2020/050458 08.04.2020
(87) WO 2020/206533 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 CA 3039879
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SAMMELN DES AKROTELMS VON TORFMOOREN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR COLLECTING THE ACROTELMA OF PEAT BOGS**
• **MÉTHODES ET APPAREILS POUR LE PRÉLÈVEMENT DE L'ACROTELME DE TOURBIÈRES**
- (73) Premier Horticulture Ltée, 1, avenue Premier, Rivière-du-Loup, Québec G5R 6C1, CA
(72) BÉLANGER, Bernard, La Pocatière, Québec G0R 1Z0, CA
GAGNON, Guy, Rivière-du-Loup, Québec G5R 1Y1, CA
HOULE, Éric, Rimouski, Québec G0L 1B0, CA

- CARON, Frédéric, Rivière-du-Loup, Québec G5R 5P2, CA
LAVOIE, Valérie, Ste-Hélène-de-Kamouraska, Québec G0L 3J0, CA
RICHARD, Jean-Luc, St-Louis du Ha! Ha!, Québec G0L 3S0, CA
PELLETIER, Francis, Témiscouata-sur-le-Lac, Québec G0L 1E0, CA
CYR, Alexandre, Dégelis, Québec G5T 1W5, CA
ROBERT, Stéphane, Témiscouata-sur-le-Lac, Québec G0L 1E0, CA
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE
(60) 24158192.5 / 4 344 527

A01G 25/16 → (51) **A01G 27/00****A01G 25/16** → (51) **E02D 1/06**

- (51) **A01G 27/00** (11) **3 278 660 B1**
A01C 21/00 **A01G 9/24**
A01G 25/16 **A01C 23/00**
(52) **A01G 27/003; A01C 21/007;**
A01C 23/007; A01G 9/247;
A01G 25/165; A01G 25/167;
A01C 23/005; Y02A 40/25
(25) Ja (26) En
(21) 16772868.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060203 29.03.2016
(87) WO 2016/158987 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072393
(54) • **FERTIGATIONSSYSTEM, FERTIGATIONSSTEUERUNGSSERVER, SALZAKKUMULATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SENSOR DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT DES BODENS**
• **FERTIGATION SYSTEM, FERTIGATION CONTROL SERVER, SALTS ACCUMULATION DETERMINATION METHOD, AND SOIL EC SENSOR**
• **SYSTÈME DE FERTIGATION, SERVEUR DE CONTRÔLE DE FERTIGATION, MÉTHODE DE DÉTERMINATION D'ACCUMULATION DE SELS ET CAPTEUR EC DE SOL**
(73) Routrek Networks, Inc., 2-3227 Mita Tamaku Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0034, JP Meiji University, 1-1, Kanda-Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-8301, JP
(72) OZAWA, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0035, JP
FUJIWARA, Shunrokuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0035, JP
SASAKI, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0034, JP
KITA, Eiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0034, JP
TOKITSU, Hironao, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0034, JP
TAKETAZU, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0034, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A01G 29/00 → (51) **A01C 23/02**

- (51) **A01H 1/06** (11) **3 831 198 B1**
A01G 7/06
(52) **A01H 3/04; A01G 7/06**
(25) Es (26) En
(21) 19830689.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.06.2021
(86) ES 2019/070457 28.06.2019
(87) WO 2020/008089 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 ES 201830674
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTES AN GLUCOSINOLATEN BEI AUSGEWACHSENEN PFLANZEN DER GATTUNG BRASSICA**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR INCREASING THE CONTENT OF GLUCOSINOLATES IN ADULT PLANTS OF THE GENUS BRASSICA**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA TENEUR EN GLUCOSYNO-LATES DANS DES PLANTES ADULTES DU GENRE BRASSICA**
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Sakata Seed Iberica, S.L.U., Plaza Poeta Vicente Gaos nº6 B.izq., 46021 Valencia, ES
(72) CARVAJAL ALCARAZ, Micaela, 30100 MURCIA, ES
MORENO FERNANDEZ, Diego A., 30100 MURCIA, ES
RIOS RUIZ, Juan José, 30100 MURCIA, ES
BERNABEU DURÁ, Javier, 46021 Valencia, ES
AGUDELO SANCHEZ, Ágatha, 46021 VALENCIA, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A01K 29/00 → (51) **A01K 31/00**

- (51) **A01K 31/00** (11) **4 151 087 B1**
A01K 45/00 **A01K 29/00**
H05B 45/20
(52) **A01K 45/00; A01K 29/00;**
H05B 45/20; H05B 45/44
(25) En (26) En
(21) 22184331.1 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 17.03.2010 US 31476110 P
17.03.2010 US 31461710 P
(54) • **AN DIE SPEKTRALE EMPFINDLICHKEIT VON TAGAKTIVEN VÖGELN ANGEPASSTE LICHTQUELLEN**
• **LIGHT SOURCES ADAPTED TO SPECTRAL SENSITIVITY OF DIURNAL AVIANS**
• **SOURCES DE LUMIÈRE CONÇUES POUR UNE SENSIBILITÉ SPECTRALE D'OISEAUX DIURNES**
(73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) GRAJCAR, Zdenko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 11757037.4 / 2 547 954

A01K 45/00 → (51) **A01K 31/00**

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 457 841 B1**
A01K 67/033
(25) En (26) En
(21) 17798811.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) FI 2017/000009 18.05.2017
(87) WO 2017/198895 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 FI 20160135
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON WIRBELLOSEN TIEREN**

- **AN APPARATUS AND A METHOD FOR GROWING INVERTEBRATES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CROISSANCE D'INVERTÉBRÉS**
(73) Entprot Oy, Seelannintie 27, 90800 Oulu, FI
(72) RIIHIMAA, Ari, 90800 Oulu, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
(51) **A01K 67/033** (11) **4 152 922 B1**
(52) **A01K 67/033; B07C 5/36;**
B65G 45/10; B65G 2201/0202
(25) Fr (26) Fr
(21) 21727438.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/063199 18.05.2021
(87) WO 2021/233945 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 FR 2005102
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON INSEKTEN, DIE DAS ABTRENNEN VON KRIECHENDEN INSEKTEN AUS DEM REST EINER MISCHUNG ERMÖGLICHT**
• **DEVICE FOR SORTING INSECTS, ALLOWING THE SEPARATION OF CRAWLING INSECTS FROM THE REST OF A MIXTURE**
• **DISPOSITIF DE TRI D'INSECTES PERMETTANT LA SÉPARATION D'INSECTES RAMPANTS DU RESTE D'UN MÉLANGE**
(73) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR
(72) ESCALANTE, Pedro, 91260 JUVISY SUR ORGE, FR
MICHEL, Cyril, 91510 JANVILLE SUR JUINE, FR
CHATEAU, Mathieu, 91000 EVRY, FR
CHOGNE, Manon, 21000 DIJON, FR
BERRO, Fabrice, 75001 PARIS, FR
ESCAROZ CETINA, Arturo, 5611BN EINDHOVEN, NL
SARTON DU JONCHAY, Thibault, 60710 CHEVRIÈRES, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **3 503 724 B1**
A01M 21/04 **A01N 25/00**

- (52) **A01M 7/0089; A01M 21/043;**
A01N 25/00
(25) De (26) De
(21) 17754351.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070877 17.08.2017
(87) WO 2018/036909 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 EP 16185503
(54) • **BEKÄMPFUNG VON SCHADORGANISMEN AUF BASIS DER VORHERSAGE VON BEFALLSRISIKEN**
• **CONTROL OF PESTS BASED ON THE PREDICTION OF INFESTATION RISKS**
• **LUTTE CONTRE DES ORGANISMES NUISIBLES SUR LA BASE DE PREDICTION DE RISQUES DE CONTAMINATION**
(73) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PETERS, Ole, 40217 Düsseldorf, DE
HOLGER, Hoffmann, 42781 Haan, DE
KAROLINE, Epke, 48167 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 599 846 B1**
(52) **A01M 7/00; A01M 7/0089;**
B64U 2101/40; B64U 2101/45
(25) De (26) De
(21) 18710498.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056822 19.03.2018
(87) WO 2018/172248 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162863
(54) • **DRIFT-KORREKTUR BEIM AUSBRINGEN
VON PFLANZENSCHUTZMITTELN**
• **DRIFT CORRECTION IN THE DISTRIBUTION
OF PLANT PROTECTION AGENTS**
• **CORRECTION DE DÉRIVE LORS DE L'ÉPAN-
DAGE DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES**
(73) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-
Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, DE
HOFFMANN, Holger, 40764 Langenfeld, DE
HILL, Eva, 40764 Langenfeld, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 646 725 B1**
(52) **A01M 7/0089**
(25) De (26) De
(21) 18203920.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • **AGRARE AUSBRINGEINRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN**
• **AGRICULTURAL APPLICATION DEVICE
AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉPANDAGE AGRICOLE ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106
Paderborn, DE
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 659 418 B1**
A01C 21/00 A01C 17/00
(52) **A01C 21/00; A01M 7/0089;**
A01C 17/001
(25) De (26) De
(21) 19401045.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 DE 102018130247
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON AUS-
BRINGMATERIAL AUF EINE LANDWIRT-
SCHAFTLICHE NUTZFLÄCHE**
• **METHOD FOR APPLYING MATERIAL TO AN
AGRICULTURAL AREA**
• **PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'UN MATÉRIAU
D'ÉPANDAGE SUR UNE SURFACE AGRICOLE**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205
Hasbergen, DE
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE
Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE
Kühn, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE
Dembeck, Achim, 49134 Wallenhorst, DE
Klemann, Timo, 49191 Belm, DE
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE
-
- (51) **A01M 21/02** → (51) **B62D 51/06**
A01M 21/04 → (51) **A01M 7/00**
A01N 25/00 → (51) **A01M 7/00**
A01N 25/28 → (51) **B01J 13/14**
A01N 33/22 → (51) **C05G 5/00**
A01N 37/04 → (51) **C05G 5/00**
A01N 37/10 → (51) **C05G 5/00**
A01N 37/36 → (51) **C05G 5/00**
A01N 37/40 → (51) **C05G 5/00**
A01N 39/04 → (51) **C05G 5/00**
A01N 43/38 → (51) **C05G 5/00**
A01N 43/56 → (51) **C07D 231/38**
A01N 43/90 → (51) **C05G 5/00**
A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A01N 63/22** (11) **3 934 428 B1**
C12N 5/00 A01P 7/04
A01P 5/00
(52) **A01N 63/22**
(25) En (26) En
(21) 20708098.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
MA
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055801 05.03.2020
(87) WO 2020/178368 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19382164
(54) • **BACILLUS HALOSACCHAROVORANS
STAMM, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **BACILLUS HALOSACCHAROVORANS
STRAIN, COMPOSITION COMPRISING THE
SAME, AND USES THEREOF**
• **SOUÛHE DE BACILLUS HALOSACCHARO-
VORANS, COMPOSITION LA COMPRE-
NANT ET SES UTILISATIONS**
(73) Futureco Bioscience, S.A., Avenida del Cadí,
nave 19-23 Poligono Industrial Sant Pere
Molanta, 08799 Olèrdola - Barcelona, ES
(72) LARA SÁNCHEZ, José Manuel, 08799
OLÈRDOLA, ES
FERNÁNDEZ CASTILLO, Carolina, 08799
OLÈRDOLA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES
-
- A01P 5/00** → (51) **A01N 63/22**
A01P 7/04 → (51) **A01N 63/22**
A01P 13/00 → (51) **A01M 7/00**
A01P 13/00 → (51) **C07D 471/04**
A01P 21/00 → (51) **C05G 5/00**
A21B 3/13 → (51) **A47J 37/01**
-
- (51) **A21D 2/08** (11) **3 698 636 B1**
A21D 6/00 A21D 8/02
A21D 10/00 A21D 13/60
-
- A21D 2/26 A21D 8/04**
A21D 13/32 A23G 9/22
(52) **A21D 8/045; A21D 2/263; A21D 8/02;**
A21D 13/32; A21D 13/60; A23G 9/22
(25) En (26) En
(21) 20156575.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 14.02.2019 IT 201900002179
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EIS-
CREME DURCH MISCHEN DES EISES MIT
MEHL UND HEFE, UND HERSTELLUNG EI-
NER BACKWARE**
• **METHOD FOR USING ICE-CREAM BY MIX-
ING THE ICE-CREAM WITH FLOUR AND
YEAST, AND PRODUCING A BAKERY
PRODUCT**
• **PROCÉDÉ POUR UTILISER DE CRÈME GLA-
CÉE EN MÉLANGEANT LA CRÈME GLACÉE
AVEC DE LA FARINE ET DE LA LEVURE, ET
PRODUCTION DES PRODUITS DE BOU-
LANGERIE**
(73) Racca Studio S.r.l.s., Via della Repubblica 3,
18100 Imperia, IT
(72) RACCA, Alessandro, I-18100 IMPERIA, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT
-
- A21D 2/18** → (51) **A23L 27/00**
A21D 2/26 → (51) **A21D 2/08**
A21D 2/36 → (51) **A23L 27/00**
A21D 6/00 → (51) **A21D 2/08**
A21D 8/02 → (51) **A21D 2/08**
A21D 8/04 → (51) **A21D 2/08**
A21D 10/00 → (51) **A21D 2/08**
A21D 10/00 → (51) **A23L 27/00**
A21D 13/04 → (51) **A23L 27/00**
A21D 13/32 → (51) **A21D 2/08**
A21D 13/60 → (51) **A21D 2/08**
-
- (51) **A22C 21/00** (11) **4 129 071 B1**
(52) **A22C 21/0069; A22C 21/0023**
(25) En (26) En
(21) 22187515.6 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 03.08.2021 NL 2028907
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON KÖRPERTEILEN GE-
SCHLACHTETEN GEFLÜGELS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
A CARCASS-PART OF SLAUGHTERED
POULTRY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'UNE PARTIE DE CARCASSE DE VOLAILLE
ABATTUE**
(73) Meyn Food Processing Technology B.V.,
Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
(72) DE VOS, Ferdinand Allard, Oostzaan, NL
KOOPMAN, Michael George Laurentius,
Oostzaan, NL
VERHAGEN, Marcel, Oostzaan, NL
VONK, Pieter Willem, Oostzaan, NL
WIJTEN, Jeroen Hermanus, Oostzaan, NL

(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL	A23F 5/46 → (51) A23F 5/24	A23G 9/00 → (51) A23L 5/00
A23B 4/005 → (51) A23L 13/70	A23G 1/00 → (51) A23L 5/00	(51) A23G 9/04 (11) 3 840 580 B1 A23G 9/16 A23G 9/22
A23B 4/023 → (51) A23B 4/027	A23G 1/54 → (51) A23L 5/00	(52) A23G 9/04; A23G 9/16; A23G 9/22; A23G 9/227; A23G 9/28
(51) A23B 4/027 (11) 4 164 396 B1 A23B 4/023 A23B 4/033 A23B 4/03	A23G 3/00 → (51) A23L 5/00	(25) En (26) En (21) 19853168.3 (22) 21.08.2019
(52) A23B 4/023; A23B 4/027; A23B 4/031; A23B 4/033; Y02A 40/90	A23G 3/32 → (51) A23L 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 21723924.3 (22) 09.04.2021	(51) A23G 3/38 (11) 4 125 405 B1 A23G 3/40 A23G 3/42 A23G 3/44 A23G 3/46	(43) 30.06.2021 (86) IL 2019/050938 21.08.2019 (87) WO 2020/039439 2020/09 27.02.2020 (30) 22.08.2018 IL 26132018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A23G 3/44; A23G 3/38; A23G 3/40; A23G 3/42; A23G 3/46	(54) • GERÄT ZUR ZUBEREITUNG VON EISCREME • ICE CREAM PREPARATION APPLIANCE • APPAREIL DE PRÉPARATION DE CRÈME GLACÉE
(43) 19.04.2023 (86) IT 2021/050101 09.04.2021 (87) WO 2021/250709 2021/50 16.12.2021 (30) 10.06.2020 IT 202000013948	(25) En (26) En (21) 20722057.5 (22) 01.04.2020	(73) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila, IL (72) BETH HALACHMI, Barak, 2495300 Hila, IL (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENLOSEN ROHPÖKELFLEISCH OHNE SCHWARZE UND ENTSPRECHENDE PRODUKTIONSANLAGE • METHOD OF PRODUCING BONELESS AND RINDLESS, RAW CURED MEATS AND CORRESPONDING PRODUCTION PLANT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIANDE SALÉE CRUE, SANS OS ET SANS COUENNE ET INSTALLATION DE PRODUCTION CORRESPONDANTE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23G 9/04 → (51) A47J 31/40
(73) Gio' Porro S.r.l., Via Cavour 27, 22063 Cantu', IT	(43) 08.02.2023 (86) US 2020/026154 01.04.2020 (87) WO 2021/201862 2021/40 07.10.2021	A23G 9/16 → (51) A23G 9/04
(72) PORRO, Giovanni, 22063 Cantu', IT	(54) • ZUCKERARMES KONFEKT MIT HOHEM PROTEINGEHALT • LOW SUGAR, HIGH PROTEIN CONFECTION • CONFISERIE À FAIBLE TENEUR EN SUCRE ET À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES	A23G 9/22 → (51) A23G 9/04
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT	(73) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US	A23G 9/28 → (51) A23G 9/04
A23B 4/027 → (51) A23L 13/70	(72) GUGGER, Eric, T., Plymouth, MN 55442, US LI, Michael, St. Louis Park, MN 55426, US ORDOVAS, Eva, 50500 Tarazona (Zaragoza), ES	A23G 9/48 → (51) A23L 5/00
A23B 4/03 → (51) A23B 4/027	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(51) A23J 1/14 (11) 3 130 229 B1 A23L 11/00 A23L 13/40 A23J 3/14
A23B 4/033 → (51) A23B 4/027	A23G 3/40 → (51) A23G 3/38	(52) A23J 1/14; A23J 3/14; A23L 11/05; A23L 13/426
A23D 7/00 → (51) A61K 31/20	A23G 3/42 → (51) A23G 3/38	(25) Ja (26) En (21) 15735247.7 (22) 08.01.2015
A23D 9/00 → (51) A61K 31/20	A23G 3/44 → (51) A23G 3/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A23F 5/20 → (51) A23F 5/24	A23G 3/46 → (51) A23G 3/38	(43) 15.02.2017 (86) JP 2015/050351 08.01.2015 (87) WO 2015/105138 2015/28 16.07.2015 (30) 09.01.2014 JP 2014002568
(51) A23F 5/24 (11) 3 997 984 B1 A23F 5/20 A23F 5/46	A23G 3/54 → (51) A23L 5/00	(54) • MUNGBOHNENPROTEINZUSAMMENSETZUNG • MUNG BEAN PROTEIN COMPOSITION • COMPOSITION PROTÉIQUE DE HARICOT MUNGO
(52) A23F 5/24; A23F 5/20; A23F 5/46	(51) A23G 4/00 (11) 3 355 707 B1 A23G 4/08 A23G 4/06	(73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(25) Ja (26) En (21) 20837125.2 (22) 03.07.2020	(52) A23G 4/08; A23G 4/00; A23G 4/06; C07C 67/08; C07D 307/20	(72) MOTOYAMA, Takayasu, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 16852774.5 (22) 30.09.2016	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(43) 18.05.2022 (86) JP 2020/026185 03.07.2020 (87) WO 2021/006205 2021/02 14.01.2021 (30) 08.07.2019 JP 2019126775	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23J 3/14 → (51) A23J 1/14
(54) • KAFFEEKONZENTRAT MIT GERINGEM KOFFEINGEHALT • LOW-CAFFEINE COFFEE CONCENTRATE • CONCENTRÉ DE CAFÉ À FAIBLE TENEUR EN CAFÉINE	(43) 08.08.2018 (86) US 2016/054975 30.09.2016 (87) WO 2017/059347 2017/14 06.04.2017 (30) 30.09.2015 US 201562235431 P	(51) A23K 10/12 (11) 4 193 845 B1 A23K 40/25 A23K 50/80 A23K 10/22 A23K 10/30 A23K 20/142 A23K 10/37
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP	(54) • HOCH HOMOGENE HYDROPHILE KAU-GUMMIGRUNDMASSEN • HIGHLY HOMOGENOUS HYDROPHILIC GUM BASES • BASES DE GOMMES HYDROPHILES HAUTEMENT HOMOGÈNES	(52) A23K 50/80; A23K 10/12; A23K 10/22; A23K 10/30; A23K 10/37; A23K 20/142; A23K 40/25; A23K 20/111; A23K 20/163; A23K 20/174; A23K 20/179; Y02A 40/818
(72) TAKAHASHI, Amane, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP	(73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US	(25) De (26) De (21) 22200467.3 (22) 10.10.2022
(74) IWAMOTO, Shotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP	(72) LIU, Jingping, Chicago, IL 60642, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
	A23G 4/06 → (51) A23G 4/00	
	A23G 4/08 → (51) A23G 4/00	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 13.12.2021 EP 21214066
(54) • *FISCHFUTTERZUSAMMENSETZUNG UND
DEREN VERWENDUNG*
• *FISH FEED COMPOSITION AND USE
THEREOF*
• *COMPOSITION D'ALIMENT POUR POIS-
SONS ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(73) OASE GmbH, Tecklenburger Strasse 161,
48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
(72) MUCK, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **A23K 10/20** (11) **4 014 749 B1**
A23K 10/30 **A23K 10/35**
A23K 20/163 **A23K 40/25**
A23K 50/42
(52) **A23K 40/25; A23K 10/20;**
A23K 10/30; A23K 10/35; A23K 20/163;
A23K 50/42
(25) En (26) En
(21) 21151881.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011509549
(54) • *ESSBARER KAUARTIKEL FÜR HAUSTIERE*
• *EDIBLE PET CHEW*
• *ALIMENT À MÂCHER COMESTIBLE POUR*
ANIMAUX DOMESTIQUES
(73) Chongqing Sweet Pet Products Co., Ltd., 9,
No.3 FengHuang Street, Yongchuan
District, Chongqing 402160, CN
Shanghai Sunlight Innov Trading Co., Ltd.,
F/2, 2230 South Pudong Road, Pudong
District Shanghai 200127, CN
(72) Li, Chunsheng, Chongqing, 402160, CN
MAO, Xin, Chongqing, 402160, CN
XU, Guangqiang, Shanghai, 200127, CN
SHEN, Dequan, Shanghai, 200127, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach
31 02 20, 80102 München, DE

A23K 10/22 → (51) **A23K 10/12**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/12**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/20**

A23K 10/35 → (51) **A23K 10/20**

A23K 10/37 → (51) **A23K 10/12**

A23K 20/142 → (51) **A23K 10/12**

A23K 20/163 → (51) **A23K 10/20**

A23K 40/25 → (51) **A23K 10/12**

A23K 40/25 → (51) **A23K 10/20**

A23K 50/42 → (51) **A23K 10/20**

A23K 50/80 → (51) **A23K 10/12**

A23L 2/00 → (51) **A23L 2/52**

A23L 2/00 → (51) **A23L 5/00**

(51) **A23L 2/52** (11) **3 701 804 B1**
A23L 2/00 **A23L 2/70**
A61K 9/08 **A61K 31/4745**
A61K 47/22 **A61K 47/40**

A61P 1/16 **A61P 3/02**
A61P 17/02 **A61P 27/12**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
A61P 37/08 **A61P 43/00**
A23L 2/68
(52) **A23L 2/52; A23L 2/68; A23L 2/70;**
A61K 9/08; A61K 31/4745; A61K 47/22;
A61K 47/40; A61P 1/16; A61P 3/02;
A61P 17/02; A61P 27/12; A61P 31/12;
A61P 35/00; A61P 37/08; A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18869790.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/034119 14.09.2018
(87) WO 2019/082548 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017206347
(54) • *SAURES GETRÄNK ENTHALTEND PYRRO-
LOCHINOLINCHINON UND VERFAHREN
ZUR UNTERDRÜCKUNG DER AUSFÄL-
LUNG VON PYRROLOCHINOLINCHINON*
• *PYRROLOQUINOLINE QUINONE-CON-
TAINING ACIDIC BEVERAGE AND METHOD
FOR SUPPRESSING DEPOSITION OF
PYRROLOQUINOLINE QUINONE*
• *BOISSON ACIDE CONTENANT DE LA PYR-
ROLOQUINOLÉINE QUINONE ET PROCÉ-
DÉ DE SUPPRESSION DE LA PRÉCIPITA-
TION DE PYRROLOQUINOLÉINE QUINONE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP
(72) SUGIMOTO, Atsushi, Niigata-shi Niigata
950-3112, JP
IKEMOTO, Kazuto, Niigata-shi Niigata 950-
3112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A23L 2/56** (11) **3 860 369 B1**
A23L 2/66 **A23L 27/20**
A23L 27/30 **A23L 29/00**
(52) **A23L 2/56; A23L 2/66; A23L 27/20;**
A23L 27/30; A23L 29/00

(25) En (26) En
(21) 20714159.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2020/057494 18.03.2020
(87) WO 2020/193321 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825124 P
16.05.2019 EP 19174941
(54) • *GESCHMACKSSYSTEM*
• *FLAVOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARÔME*
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
(72) GELIN, Jean-Luc, 1242 Satigny, CH
SALORD, Patrick, 1242 Satigny, CH
RÓZCZKA, Caroline, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

A23L 2/66 → (51) **A23L 2/56**

A23L 2/68 → (51) **A23L 2/52**

A23L 2/70 → (51) **A23L 2/52**

A23L 3/00 → (51) **A23L 3/16**

(51) **A23L 3/16** (11) **3 698 645 B1**
A23L 3/00 **A23L 3/18**

(52) **A23B 9/025; A23L 3/003; A23L 3/185**
(25) Es (26) En
(21) 18868210.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) ES 2018/070674 17.10.2018
(87) WO 2019/077186 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 ES 201731226
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PA-
STEURISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PAS-
TEURISATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PASTEURISA-
TION*
(73) Incus Technology, S.L., Polígono Industrial
n° 8 Llano del Espartal C/ Rioja
Perpendicular s/n, 03006 Alicante, ES
(72) FUENTES LILLO, Israel, 03006 Alicante, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A23L 3/18 → (51) **A23L 3/16**

A23L 3/18 → (51) **B67C 3/00**

(51) **A23L 5/00** (11) **3 128 852 B1**
A23L 2/00 **A61P 35/00**
A61K 36/00 **A61P 1/00**
A61P 37/00 **A23L 33/00**
(52) **A23L 33/40; A23L 33/30; A23L 35/00;**
A61K 36/00; A61P 1/00; A61P 35/00;
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 15737380.4 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IL 2015/050028 07.01.2015
(87) WO 2015/107514 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201461928024 P
(54) • *WIRKSAME ZUSAMMENSETZUNG ZUR IN-
DUKTION DER REMISSION VON MORBUS
CROHN*
• *A COMPOSITION EFFECTIVE FOR INDUC-
TION OF REMISSION OF CROHN'S DIS-
EASE*
• *COMPOSITION À ACTION EFFICACE POUR
INDUIRE LA RÉMISSION DE LA MALADIE
DE CROHN*
(73) Creative Medical Diets Ltd, 27 Eshel St.,
Mazkeret Batya, IL
(72) LEVINE, Arie, Mazkeret Batya, IL
(74) Enmon, Jennifer Lynn, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

(51) **A23L 5/00** (11) **3 552 499 B1**
A23G 1/00 **A23G 3/00**
A23G 3/32 **A23G 9/00**
A23L 9/10 **A23G 1/54**
A23G 3/54 **A23G 9/48**

(52) **A23G 1/54; A23G 3/54; A23G 9/48;**
A23L 9/12
(25) Ja (26) En
(21) 17879677.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/037410 16.10.2017
(87) WO 2018/110069 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240367

- (54) • **LEBENSMITTELPRODUKT MIT GEBACKENER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• SURFACE-BAKED FOOD ITEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• PRODUIT ALIMENTAIRE CUIT EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Ohayo Dairy Products Co., Ltd., 565 Koushita Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 703-8505, JP
- (72) IMAMIYA Ryo, Okayama-shi Okayama 703-8505, JP
- (74) Casalonga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A23L 5/00** → (51) **B25J 13/00**
-
- A23L 5/10** → (51) **A23L 13/70**
-
- A23L 5/10** → (51) **A23L 19/00**
-
- (51) **A23L 7/109** (11) **3 632 219 B1**
A23L 29/219 **A23L 33/20**
- (52) **A23L 29/219; A23L 7/109;**
A23L 33/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18805201.3 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) JP 2018/019742 23.05.2018
- (87) WO 2018/216706 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 JP 2017101982
- (54) • **KOHLLENHYDRATARME NUDELN MISCHUNG**
• LOW-CARBOHYDRATE NOODLE MIX
• MÉLANGE DE NOUILLLES À FAIBLE TENEUR EN GLUCIDES
- (73) Nissin Seifun Welna Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
- (72) KIMURA, Ryusuke, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
FUJII, Tomoyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
ASAHINA, Kenta, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
HIGASHI, Masafumi, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- A23L 9/10** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23L 11/00** → (51) **A23J 1/14**
-
- A23L 13/40** → (51) **A23J 1/14**
-
- A23L 13/40** → (51) **A23L 13/70**
-
- A23L 13/50** → (51) **A23L 13/70**
-
- (51) **A23L 13/70** (11) **3 566 588 B1**
A23L 17/00 **A23L 5/10**
A23B 4/005 **A23B 4/027**
A23L 13/40 **A23L 13/50**
A23L 29/212 **A23L 29/294**
- (52) **A23B 4/005; A23B 4/0056;**
A23B 4/027; A23L 13/426;
A23L 13/432; A23L 13/50; A23L 17/00;
A23L 29/212; A23L 29/294
- (25) Ko (26) En
(21) 18736603.4 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) KR 2018/000426 09.01.2018
- (87) WO 2018/128525 2018/28 12.07.2018
- (30) 09.01.2017 KR 20170002787
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELMATERIAL SOWIE LEBENSMITTELMATERIAL**
• METHOD FOR PRODUCING FOOD MATERIAL, AND FOOD MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE ALIMENTAIRE, ET MATIÈRE ALIMENTAIRE
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) CHO, Won Il, Seoul 08018, KR
KIM, Seung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18385, KR
YOON, Sang Eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28408, KR
LEE, Nam Ju, Seoul 06592, KR
LEE, Jong Il, Seoul 08324, KR
KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 10387, KR
KIM, Tae Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A23L 17/00** → (51) **A23L 13/70**
-
- (51) **A23L 19/00** (11) **3 595 460 B1**
A23L 5/10 **A23L 27/00**
- (52) **A23L 5/17; A23L 19/03; A23L 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 18711885.6 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) EP 2018/056285 13.03.2018
- (87) WO 2018/167088 2018/38 20.09.2018
- (30) 13.03.2017 EP 17160643
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFLANZENZUSAMMENSETZUNG**
• PROCESS FOR MAKING A PLANT COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION VÉGÉTALE
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) CARLI, Sophie, 14000 Caen, FR
INQUIMBERT, Nelly, 07340 Félines, FR
LEROUX, Marie, 14000 Caen, FR
- (74) Seisson, Morgan Franck, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23L 27/00** (11) **3 001 797 B1**
A21D 2/18 **A21D 2/36**
A21D 10/00 **A21D 13/04**
- (52) **A21D 2/36; A21D 2/02; A21D 2/366;**
A21D 13/04; A21D 13/043;
A21D 13/40; A23L 27/84
- (25) De (26) De
(21) 15718760.0 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
- (86) DE 2015/200127 06.03.2015
- (87) WO 2015/135543 2015/37 17.09.2015
- (30) 10.03.2014 DE 102014204363
- (54) • **TEIG ZUR HERSTELLUNG EINES BACKPRODUKTS UND BACKPRODUKT**
• DOUGH FOR PRODUCING A BAKED PRODUCT AND BAKED PRODUCT
• PÂTE SERVANT À CONFECTIONNER UN PRODUIT DE BOULANGERIE ET PRODUIT DE BOULANGERIE
- (73) BRIU GmbH, Limburger Strasse 50, 61462 Königstein, DE
- (72) ROSE, Uwe-Bernd, 61462 Königstein, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- A23L 27/00** → (51) **A23L 19/00**
-
- A23L 27/20** → (51) **A23L 2/56**
-
- A23L 27/30** → (51) **A23L 2/56**
-
- A23L 27/30** → (51) **A23L 29/30**
-
- A23L 29/00** → (51) **A23L 2/56**
-
- A23L 29/212** → (51) **A23L 13/70**
-
- A23L 29/219** → (51) **A23L 7/109**
-
- A23L 29/294** → (51) **A23L 13/70**
-
- (51) **A23L 29/30** (11) **3 565 419 B1**
B01D 61/12 **C07H 3/02**
C12P 19/02 **A23L 27/30**
- (52) **A23L 29/30; A23L 27/33;**
B01D 61/027; B01D 61/04; C07H 1/06;
C07H 3/02; B01D 2311/2697
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18700792.7 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) FR 2018/050027 05.01.2018
- (87) WO 2018/127669 2018/28 12.07.2018
- (30) 05.01.2017 FR 1750104
- (54) • **KRISTALLISIERBARE D-ALLULOSE-SIRUPE**
• CRYSTALLISABLE D-ALLULOSE SYRUPS
• SIROPS CRISTALLISABLES DE D-ALLULOSE
- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) BOIT, Baptiste, 59253 La Gorgue, FR
LACROIX, Geoffrey, 59160 Lille, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/407**
-
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/546**
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **3 620 066 B1**
A61K 36/00
- (52) **A23L 33/105; A23F 3/34; A23L 33/16;**
A61K 31/216; A61K 31/315;
A61K 33/06; A61K 33/30; A61K 36/11;
A61K 36/14; A61K 36/185; A61K 36/23;
A61K 36/28; A61K 36/288; A61K 36/41;
A61K 36/534; A61K 36/82; A61P 3/04
- (25) De (26) De
(21) 19020311.7 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 27.04.2018 DE 102018110181
28.06.2018 DE 102018115563
- (54) • **NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG IN KAPSELFORM**
• FOOD COMPOSITION IN CAPSULE FORM
• COMPOSITION ALIMENTAIRE SOUS FORME DE GÉLULE
- (73) Zulauf, Edeltraud Antonie, Itzelstein 38, 59929 Brilon, DE
- (72) Zulauf, Edeltraud Antonie, 59929 Brilon, DE
- (74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann &

Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE				
A23L 33/20		→ (51)	A23L 7/109	
A23L 35/00		→ (51)	A23L 5/00	
A23N 15/02		→ (51)	A01D 46/28	
A23P 30/00		→ (51)	B25J 13/00	
A24B 15/14		→ (51)	A24D 1/20	
A24B 15/16		→ (51)	A24D 1/20	
(51)	A24B 15/167	(11)	3 905 898 B1	
	A24B 15/28		A61K 9/12	
	A61K 31/465			
(52)	A24B 15/167; A24B 15/28; A61K 9/12; A61K 31/465			
(25)	En	(26)	En	
(21)	19831770.3	(22)	31.12.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	10.11.2021			
(86)	EP 2019/087195 31.12.2019			
(87)	WO 2020/141177 2020/28 09.07.2020			
(30)	31.12.2018 EP 18215966 31.12.2018 EP 18215964 31.12.2018 EP 18215976 31.12.2018 EP 18215983 31.12.2018 EP 18215969			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • FLÜSSIGE NIKOTINFORMULIERUNG MIT WASSERUNMISCHBAREN LÖSUNGSMITTELN • LIQUID NICOTINE FORMULATION COMPRISING WATER-IMMISCIBLE SOLVENTS • FORMULATION DE NICOTINE LIQUIDE COMPRENANT DES SOLVANTS MISCIBLES DANS L'EAU 			
(73)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH			
(72)	EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, CH VUARNOZ-BIZE, Aline, 2000 Neuchâtel, CH			
(74)	Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB			
A24B 15/28		→ (51)	A24B 15/167	
A24B 15/30		→ (51)	A24D 1/20	
A24C 5/34		→ (51)	G01N 33/00	
A24C 5/343		→ (51)	G01N 33/00	
(51)	A24D 1/02	(11)	3 669 674 B1	
(52)	A24D 1/02			
(25)	En	(26)	En	
(21)	18212908.0	(22)	17.12.2018	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	24.06.2020			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LÄNGLICHER RAUCHARTIKEL • ELONGATED SMOKING ARTICLE • ARTICLE À FUMER ALLONGÉ 			
(73)	Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Behringstraße 122 A, 22763 Hamburg, DE			
(72)	Fuhrmann, Jan, 22761 Hamburg, DE Cooper, Edward, 22761 Hamburg, DE			
(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE			
A24D 1/18		→ (51)	A24D 1/20	
(51)	A24D 1/20	(11)	4 171 273 B1	
	A24D 1/18		A24B 15/14	
	A24B 15/16		A24B 15/30	
(52)	A24B 15/14; A24B 15/16; A24B 15/30; A24D 1/18; A24D 1/20			
(25)	En	(26)	En	
(21)	21733846.6	(22)	28.06.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	03.05.2023			
(86)	EP 2021/067741 28.06.2021			
(87)	WO 2022/002875 2022/01 06.01.2022			
(30)	30.06.2020 EP 20183160			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • NEUARTIGES AEROSOLERZUGENDES SUBSTRAT MIT ANETHUM-SPEZIES • NOVEL AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE COMPRISING ANETHUM SPECIES • NOUVEAU SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AEROSOL COMPRENANT L'ESPÈCE ANETHUM 			
(73)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH			
(72)	ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel, CH CAMPANONI, Prisca, 2000 Neuchâtel, CH SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, CH			
(74)	Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB			
(51)	A24D 1/20	(11)	4 240 180 B1	
	A24D 3/04			
(52)	A24D 1/20; A24D 3/04			
(25)	En	(26)	En	
(21)	21839214.0	(22)	17.12.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	13.09.2023			
(86)	EP 2021/086632 17.12.2021			
(87)	WO 2022/129597 2022/25 23.06.2022			
(30)	18.12.2020 EP 20215840			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT HOHLEM ROHRFÖRMIGEM ELEMENT • AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH HOLLOW TUBULAR ELEMENT • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN ÉLÉMENT TUBULAIRE CREUX 			
(73)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH			
(72)	UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH SCHALLER, Chrystophe, deceased, CH			
(74)	Pham, Joanne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB			
A24D 3/04		→ (51)	A24D 1/20	
(51)	A24F 40/05	(11)	3 954 240 B1	
	A24F 40/40		A24F 40/10	
	A24F 40/42			
(52)	A24F 40/40; A24F 40/05; A24F 40/10; A24F 40/42			
(25)	Zh	(26)	En	
(21)	20791145.4	(22)	16.04.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	16.02.2022			
(86)	CN 2020/085129 16.04.2020			
(87)	WO 2020/211816 2020/43 22.10.2020			
(30)	18.04.2019 CN 201920532815 U 18.04.2019 CN 201920532781 U			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ZERSTÄUBERKERN EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE 			
	<ul style="list-style-type: none"> • ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZING CORE AND ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER • NOYAU D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE 			
(73)	China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN			
(72)	LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, CN			
(74)	Alpsspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE			
A24F 40/10		→ (51)	A24F 40/42	
(51)	A24F 40/40	(11)	3 903 610 B1	
	A24F 40/42		A24F 40/10	
	A24F 40/70			
(52)	A24F 40/42; A24F 40/40; A24F 40/10; A24F 40/70			
(25)	Zh	(26)	En	
(21)	19906412.2	(22)	22.11.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	03.11.2021			
(86)	CN 2019/120262 22.11.2019			
(87)	WO 2020/134764 2020/27 02.07.2020			
(30)	26.12.2018 CN 201822212491 U			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • PATRONE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE • CARTRIDGE AND ELECTRONIC CIGARETTE • CARTOUCHE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE 			
(73)	Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN			
(72)	QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, CN ZHOU, Liangjun, hangzhou, Jiangsu 213125, CN			
(74)	Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT			
(51)	A24F 40/40	(11)	4 079 170 B1	
	A24F 40/10		A24F 40/485	
	A24F 40/51		A24F 40/53	
(52)	A24F 40/485; A24F 40/51; A24F 40/10			
(25)	En	(26)	En	
(21)	21000267.1	(22)	22.09.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	26.10.2022			
(30)	19.04.2021 CN 202110417574 19.04.2021 CN 202120795870 U			
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE • ELECTRONIC CIGARETTE • CIGARETTE ÉLECTRONIQUE 			
(73)	Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN			
(72)	LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN			
(74)	Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE			

(51) **A24F 40/40** (11) **4 192 287 B1**
A24F 40/50 **A24F 40/60**(52) **A24F 40/40; A24F 40/60**

(25) En (26) En

(21) 21762647.2 (22) 10.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023

(86) EP 2021/072283 10.08.2021

(87) WO 2022/034086 2022/07 17.02.2022

(30) 10.08.2020 PCT/CN2020/108305

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT EINEM LICHTLEITERROHR UND ZUGE-
HÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
• **AEROSOL GENERATION DEVICE COMPRIS-
ING A LIGHT GUIDE PIPE AND ASSOCIAT-
ED ASSEMBLY METHOD**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT UN TUBE DE GUIDE DE LU-
MIÈRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE AS-
SOCIÉ**(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Genève, CH(72) GAO, Xu, Shenzhen City Guangdong
Province 518101, CN
KUANG, Huajun, Shenzhen City Guangdong
Province 518109, CN

(74) LAKRAA, Karima, 1005 Lausanne, CH

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/05****A24F 40/40** → (51) **A24F 40/42**(51) **A24F 40/42** (11) **3 932 223 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/10**(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/10**

(25) En (26) En

(21) 20216942.1 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022

(30) 29.06.2020 CN 202010607066

(30) 29.06.2020 CN 202021230378 U

(54) • **ZERSTÄUBER**• **ATOMIZER**• **ATOMISEUR**(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing
Sub-district Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518103, CN(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a,
10117 Berlin, DE**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**(51) **A24F 40/46** (11) **3 973 799 B1**
A24F 40/20(52) **A24F 40/46; A24F 40/20**

(25) En (26) En

(21) 21155707.9 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022

(30) 27.09.2020 CN 202011034246

(30) 27.09.2020 CN 202022155733 U

(54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**• **ELECTRONIC CIGARETTE**• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing
Sub-district Bao'an District, Shenzhen,(72) Guangdong 518103, CN
LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a,
10117 Berlin, DE**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/40****A24F 40/50** → (51) **A24F 40/40**(51) **A24F 40/51** (11) **3 811 799 B1****A24F 40/53** **G05D 23/19****H05B 1/02** **G05D 23/24****A61M 11/04** **A61M 15/06****A24F 40/57**(52) **G05D 23/2401; A24F 40/57;****A61M 11/042; A61M 15/06;****H05B 1/0227; A24F 40/10;****A61M 2205/3368; A61M 2205/581;****A61M 2205/582; A61M 2205/587**

(25) En (26) En

(21) 20203320.5 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021

(30) 24.10.2019 JP 2019193705

(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AE-
ROSOLINHALATOR**• **POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL IN-
HALER**• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
POUR INHALATEUR D'AÉROSOL**(73) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-
chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP

(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/40****A24F 40/53** → (51) **A24F 40/40****A24F 40/53** → (51) **A24F 40/51****A24F 40/53** → (51) **H04W 4/021**(51) **A24F 40/57** (11) **3 841 899 B1**(52) **A24F 40/57**

(25) Zh (26) En

(21) 19852420.9 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021

(86) CN 2019/101334 19.08.2019

(87) WO 2020/038322 2020/09 27.02.2020

(30) 20.08.2018 CN 201810950218

(54) • **TEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN EI-
NER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE, ELEK-
TRONISCHE ZIGARETTE UND COMPUTER-
SPEICHERMEDIUM**• **TEMPERATURE CONTROL METHOD OF
ELECTRONIC CIGARETTE, ELECTRONIC
CIGARETTE AND COMPUTER STORAGE
MEDIUM**• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-
TURE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, CI-
GARETTE ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE**(73) Changzhou Patent Electronic Technology
Co., Ltd, Room 605, Building No.2 Fuchen
Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213022, CN(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125,
CN(74) FAN, Guimei, Changzhou, Jiangsu 213125,
CN(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT**A24F 40/57** → (51) **A24F 40/51****A24F 40/60** → (51) **A24F 40/40****A24F 40/65** → (51) **H04W 4/021**(51) **A24F 40/85** (11) **3 854 239 B1**
A24F 40/95(52) **A24F 40/95; A24F 40/85; A24F 40/20**

(25) Zh (26) En

(21) 19862855.4 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) CN 2019/104761 06.09.2019

(87) WO 2020/057380 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 CN 201821520008 U

(54) • **LADEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONI-
SCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHES
ZIGARETTENSYSTEM**• **ELECTRONIC CIGARETTE CHARGING DE-
VICE AND ELECTRONIC CIGARETTE SYS-
TEM**• **DISPOSITIF DE CHARGE DE CIGARETTE
ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE CIGA-
RETTE ÉLECTRONIQUE**(73) Changzhou Patent Electronic Technology
Co., Ltd, Room 605, Building No.2 Fuchen
Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213022, CN(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125,
CN(74) XU, Xiaoqi, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT**A24F 40/95** → (51) **A24F 40/85****A24F 47/00** → (51) **A61M 15/06****A41B 11/00** → (51) **A43B 3/12****A43B 1/00** → (51) **A43B 3/12****A43B 3/06** → (51) **A43B 3/12**(51) **A43B 3/12** (11) **3 932 238 B1****A43B 23/02** **A41B 11/00****A43C 11/14** **A43B 1/00****A43B 3/06** **A44B 11/00**(52) **A43B 3/06; A43B 1/0081;****A43B 3/124; A43B 3/126;****A43C 11/1493; A41B 11/00;****A44B 11/00**

(25) En (26) En

(21) 21191909.7 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022

(30) 29.05.2015 US 201562167927 P

(30) 29.05.2015 US 201562167928 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STRICKARTIKELS UND EIN SCHUHWERK-
SYSTEM MIT EINER NACH DIESEM VER-
FAHREN HERGESTELLTEN SOCKE**• **METHOD FOR MANUFACTURING A KNIT
ARTICLE AND A FOOTWEAR SYSTEM COM-
PRISING A SOCK MANUFACTURED AC-
CORDING TO THE METHOD**• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE
EN TRICOT ET SYSTÈME DE CHAUSSURE
COMPRENANT UNE CHAUSSETTE FABRI-
QUÉE SELON CE PROCÉDÉ**

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One

Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US	A43B 23/26 → (51) A43B 5/04	(74) Schneider, Sorin, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH
(72) BELL, Thomas G., Beaverton, 97005, US AMIS, Hannah Rose, Beaverton, 97005, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (62) 16727123.8 / 3 302 130	(51) A43C 11/00 (11) 4 233 626 B1 A43C 11/14 A43B 23/02 A43B 11/00 A43B 7/14 A43B 3/24	(51) A44C 27/00 (11) 4 111 905 B1 (52) A44C 27/003; A44C 27/00; A44C 27/007
A43B 3/24 → (51) A43C 11/00	(52) A43B 11/00; A43B 3/242; A43B 7/1495; A43B 23/0295; A43C 11/002; A43C 11/008; A43C 11/1493	(25) En (26) En (21) 21205235.1 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.01.2023 (30) 30.06.2021 JP 2021109116 (54) • SCHMUCKSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMUCKSTÜCKS • JEWELRY ITEM AND METHOD FOR MANU- FACTURING JEWELRY ITEM • ARTICLE DE BIJOUTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE BIJOUTE- RIE
(51) A43B 5/04 (11) 4 088 609 B1 A43B 23/26	(25) En (26) En (21) 23175140.5 (22) 21.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.08.2023 (30) 22.05.2020 US 202016881551 (54) • SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK • STRAP SYSTEM FOR ARTICLE OF FOOTWEAR • SYSTÈME DE SANGLES POUR ARTICLE CHAUSSANT	(73) Jewelry Miura Co., Ltd., 6F, JTT Buliding 3-3- 4 Ueno, Taito-ku Tokyo 1100005, JP (72) MORIYAMA, Hideki, Tokyo, 1100005, JP MIURA, Toshihori, Tokyo, 1100005, JP (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(52) A43B 5/0405; A43B 5/0484; A43B 23/26	(30) 16.11.2022 (54) • ABNEHMBARE ZUNGE FÜR SKISCHUH-IN- NENSCHUH • REMOVABLE TONGUE FOR SKI BOOT LIN- ER • LANGUETTE AMOVIBLE POUR CHAUS- SON DE CHAUSSURE DE SKI	(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR (72) Danezin, Jean-Bruno, 74270 Chilly, FR Gannat, Mathieu, 74000 Annecy, FR Couderc, Bernard, 74000 Annecy, FR (74) Rambaud, Pascal, et al, Salomon S.A.S. D.J.P.I., 74996 Annecy Cedex 9, FR
(25) Fr (26) Fr (21) 22172154.1 (22) 06.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.11.2022 (54) • ABNEHMBARE ZUNGE FÜR SKISCHUH-IN- NENSCHUH • REMOVABLE TONGUE FOR SKI BOOT LIN- ER • LANGUETTE AMOVIBLE POUR CHAUS- SON DE CHAUSSURE DE SKI	(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US (72) MASELINO, Gabriel, T., Beaverton, OR, 97005, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (62) 21732750.1 / 4 152 995	(51) A45B 19/10 (11) 4 025 094 B1 A45B 25/02 A45B 25/24 A45B 25/16 A45B 25/10
(51) A43B 7/14 → (51) A43C 11/00	A43C 11/14 → (51) A43B 3/12	(52) A45B 19/10; A45B 25/02; A45B 25/10; A45B 25/16; A45B 25/24
A43B 11/00 → (51) A43C 11/00	A43C 11/14 → (51) A43C 11/00	(25) Fr (26) Fr (21) 19765719.0 (22) 06.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.07.2022 (86) EP 2019/073882 06.09.2019 (87) WO 2021/043426 2021/10 11.03.2021 (54) • RAHMEN FÜR EINE WETTERSCHUTZ- UND/ODER SONNENSCHUTZVORRICH- TUNG • FRAME FOR A WEATHER AND/OR SUN PROTECTION DEVICE • ARMATURE POUR DISPOSITIF DE PROTEC- TION CONTRE LES INTEMPÉRIES ET/OU LE SOLEIL
A43B 13/12 → (51) A43B 13/22	A44B 11/00 → (51) A43B 3/12	(73) Chevillard, Eric, House J 48 380 Hiram's highway, Sai Kung - New territory Hong Kong, HK (72) QUERRY, Hector, 2520 LA NEUVEVILLE, CH THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le LANDERON, CH CROZIER, Etienne, 2520 LA NEUVEVILLE, CH ZIMMERMANN, Robin, 2520 LA NEUVEVILLE, CH HEISEL, Guillaume, 2503 Bienne, CH (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
(51) A43B 13/22 (11) 3 581 055 B1 A43B 13/12 B29D 35/14 A43B 13/18	A44B 11/12 → (51) B60J 5/06	(51) A45B 19/10 (11) 3 788 903 B1 A44C 5/20
(52) A43B 13/223; A43B 13/122; A43B 13/181; B29D 35/142	A44C 5/20 → (51) A44B 11/25	(52) A44B 11/2584; A44C 5/2071; A44D 2203/00
(25) En (26) En (21) 19188617.5 (22) 05.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.12.2019 (30) 27.12.2013 US 201314141996 (54) • SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUHAR- TIKEL MIT VERSCHLEISSFESTER AUSSEN- SOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON • SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH ABRASION RESISTANT OUTSOLE AND METHOD OF MANUFAC- TURING SAME • STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN AR- TICLE CHAUSSANT AVEC SEMELLE EXTÉ- RIEURE RÉISTANT À L'ABRASION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(25) De (26) De (21) 19196271.1 (22) 09.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.03.2021 (54) • VERSCHLUSS MIT MAGNETUNTERSTÜT- ZUNG • CLOSURE WITH MAGNETIC SUPPORT • FERMETURE À RENFORCEMENT MAGNÉ- TIQUE	(73) MOPLAN, Studio za oblikovanje, d.o.o., Tratnikova 14, Nazarje 3331, SI (72) Poljansek, Bojan, 3312 Prebold, SI (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US (72) COOPER, Aaron A. C., Beaverton, OR 97005, US HUI, Michael H. C., Beaverton, OR 97005, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (62) 14816542.6 / 3 086 678	(51) A44C 5/24 (11) 4 176 757 B1 (52) A44C 5/24	(51) A45B 25/02 → (51) A45B 19/10
A43B 23/02 → (51) A43B 3/12	(25) Fr (26) Fr (21) 21206908.2 (22) 08.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.05.2023 (54) • VERSCHLUSS MIT KLAPPÖSE • CLASP WITH EXTENSIBLE LOOP • FERMOIR À BOUCLE DÉPLOYANTE	A45B 25/10 → (51) A45B 19/10
A43B 23/02 → (51) A43C 11/00	(73) Dixel S.A., Rue Jakob-Stämpfli 4, 2502 Bienne, CH (72) GRANITO, Elio, 2512 Täscherz-Alfermée, CH SCHUEPBACH, Jeremy, 2000 Neuchâtel, CH	A45B 25/16 → (51) A45B 19/10
		A45B 25/24 → (51) A45B 19/10
		A45C 5/00 → (51) A45C 5/04
		(51) A45C 5/04 (11) 4 029 402 B1 A45C 5/14 A45C 13/00 E05B 65/52 A45C 5/00
		(52) B60B 33/045; A45C 5/005; A45C 5/045; A45C 5/14; A45C 5/143; A45C 13/005; A45C 13/06;

- A45C 13/10; A45C 13/1084;
B60B 33/0005; E05B 65/5253;
E05C 9/041; E05C 9/1875;**
A45C 2005/037; A45C 2005/148;
B60B 33/0015; B60B 33/0026;
B60B 2200/45; E05B 15/021;
E05B 35/105
- (25) Zh (26) En
(21) 20897535.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) CN 2020/132563 30.11.2020
(87) WO 2021/109950 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911232258
(54) • **KOFFER MIT MITTELRAHMEN- UND DREH-
SCHAFTTRENUNG MIT STOSSDÄMPFEN-
DER STRUKTUR**
• **MIDDLE FRAME AND ROTATING SHAFT
SEPARATION SUITCASE HAVING SHOCK-
ABSORBING STRUCTURE**
• **VALISE À SÉPARATION D'ARBRES ROTA-
TIFS ET DE CADRES INTERMÉDIAIRES
AYANT UNE STRUCTURE ABSORBANT LES
CHOCES**
- (73) Merit Technologies (Fujian) Co., Ltd.,
No.112 Nanhuan Road Yongchun,
Quanzhou, Fujian 362600, CN
(72) HOU, Yishun, Quanzhou, Fujian 362600, CN
YU, Qun, Quanzhou, Fujian 362600, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

A45C 5/14 → (51) **A45C 5/04**

- (51) **A45C 11/00** (11) **3 413 744 B1**
A61F 9/00 **B65B 25/00**
(52) **A61F 9/0061; A45C 11/005;**
B65D 2585/545
- (25) En (26) En
(21) 17705455.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) GB 2017/050309 08.02.2017
(87) WO 2017/137738 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 GB 201602335
19.12.2016 GB 201621654
(54) • **KONTAKTLINSENVERPACKUNG**
• **CONTACT LENS PACKAGING**
• **EMBALLAGE DE LENTILLE DE CONTACT**
- (73) Johnson and Johnson Vision Care, Inc.,
7500 Centurion Parkway, Suite 100,
Jacksonville, FL 32256, US
(72) GREENWOOD, Anthony John, Richmond
Surrey TW10 6QE, GB
SMITH, Guy St John Tristram, Aldbourne
Wiltshire SN8 2EB, GB
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A45C 11/00 → (51) **B65D 21/02****A45C 13/00** → (51) **A45C 5/04**

- (51) **A45D 1/04** (11) **3 897 279 B1**
A45D 1/06 **A45D 2/00**
(52) **A45D 1/04; A45D 1/06; A45D 2/001;**
A45D 2001/008
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19827735.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021

- (86) EP 2019/086492 19.12.2019
(87) WO 2020/127852 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873685
(54) • **DAMPFFRISIERGERÄT**
• **STEAM HAIR STYLING DEVIC**
• **APPAREIL DE COIFFURE A VAPEUR**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GANEM, Mathias, 69001 Lyon, FR
PONCET, Stéphane, 69780 Mions, FR
FEREYRE, Régis, 69390 Charly, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A45D 1/04** (11) **4 125 491 B1**
A45D 2/36(52) **A45D 2/367; A45D 1/14; A45D 1/04;**
A45D 2/001; A45D 2001/008

- (25) En (26) En
(21) 21715608.2 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058325 30.03.2021
(87) WO 2021/198272 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 EP 20167816
18.09.2020 EP 20196917

- (54) • **HAARSTYLINGVORRICHTUNG MIT EINEM
HAARBENETZUNGSMECHANISMUS**
• **HAIR STYLING DEVICE COMPRISING A
HAIR WETNESS CONTROL MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE COIFFURE COMPRENANT
UN MÉCANISME DE MOUILLAGE DE CHE-
VEUX**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LAW, Man Chung, 5656 AE Eindhoven, NL
WOO, Cho, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A45D 1/06 → (51) **A45D 1/04****A45D 2/00** → (51) **A45D 1/04****A45D 2/36** → (51) **A45D 1/04****A45D 20/10** → (51) **A45D 20/12**(51) **A45D 20/12** (11) **3 841 913 B1**
A45D 20/48 **A45D 20/52**
A45D 20/10

- (52) **A45D 20/12; A45D 20/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20216202.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915508
(54) • **MULTIFUNKTIONS-FRISIERGERÄT MIT
DREHBAREM AUFSATZ, DER RELATIV ZUM
GRIFF VERRIEGELT WERDEN KANN**
• **HAIR-STYLING APPLIANCE WITH ROTARY
MULTIFUNCTIONAL ACCESSORY LOCK-
ABLE IN POSITION RELATIVE TO THE HAN-
DLE**

- **APPAREIL DE COIFFURE MULTIFONCTION
A ACCESSOIRE ROTATIF VERROUILLABLE
EN POSITION PAR RAPPORT AU MANCHE**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FUIN, Matthieu, 69570 Dardilly, FR
JAVELLE, Valentin, 69610 Haute-Rivoire, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du

Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR**A45D 20/48** → (51) **A45D 20/12****A45D 20/52** → (51) **A45D 20/12**(51) **A45D 34/04** (11) **4 203 744 B1**
A45D 40/26(52) **A45D 40/267; A45D 34/046**

- (25) En (26) En
(21) 21754808.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/073012 19.08.2021
(87) WO 2022/043177 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 FR 2008674

- (54) • **ABSTREIFER FÜR EINEN EIN PRODUKT,
INSBESONDERE EIN KOSMETISCHES PRO-
DUKT, ENTHALTENDEN BEHÄLTER**
• **WIPER FOR A CONTAINER CONTAINING A
PRODUCT, IN PARTICULAR A COSMETIC
PRODUCT**
• **DISPOSITIF D'ESSUYAGE POUR UN
CONTENANT CONTENANT UN PRODUIT,
EN PARTICULIER UN PRODUIT COSMÉ-
TIQUE**

- (73) L'ORÉAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEROUX, Stéphane, 92110 CLICHY, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A45D 37/00** (11) **4 231 870 B1**
A45D 40/00 **A47F 1/06**(52) **A45D 37/00; A45D 40/0087;**
A45D 2200/05

- (25) En (26) En
(21) 22720623.2 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2022/058836 04.04.2022
(87) WO 2023/134881 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 US 202217573004

- (54) • **KOSMETIKBEHÄLTER**
• **COSMETIC CASE**
• **BOÎTIER COSMÉTIQUE**

- (73) BEAUTY MOLECULES INTERNATIONAL
LIMITED, No. 3, 10 Cadogan Square,
London SW1X 0JU, GB
(72) CHARLOT, Pierre, London, SW1X 0JU, GB
CHAMi, Ralph, London, SW1X 0JU, GB
COX, Natalie, London, SW1X 0JU, GB
NICOLAI, Audrey, London, SW1X 0JU, GB
TALABAZA, Celine, London, SW1X 0JU, GB
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A45D 40/00 → (51) **A45D 37/00****A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04****A46B 3/06** → (51) **A46D 3/04****A46D 1/00** → (51) **B62D 51/06****A46D 1/04** → (51) **A46D 1/08**(51) **A46D 1/08** (11) **3 927 212 B1**
A46D 3/04 **A46D 3/08**
A46D 1/04(52) **A46D 1/08; A46D 1/04; A46D 3/04;**
A46D 3/042; A46D 3/08; A46D 3/082

- (25) De (26) De
(21) 20706141.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/053491 11.02.2020
(87) WO 2020/169420 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104341
- (54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES FASERKASTENS UND BÜNDELVEREINZELNER
• METHOD FOR FILLING A FIBRE CONTAINER, AND CLUSTER SEPARATOR
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE BOÎTE À FIBRES ET SÉPARATEUR DE PAQUETS
- (73) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE
VANDENBUSSCHE, Henk, 8870 Izegem, BE
DEPICKERE, Chris, 8870 Izegem, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **A46D 3/04** (11) **3 791 751 B1**
A46B 3/06 **B29C 65/08**
B29C 65/06 **B29C 65/60**
B29C 65/00 **B29L 31/42**
A46D 3/06 **B29C 65/56**
- (52) **A46D 3/045; A46B 3/06; B29C 65/08; B29C 65/568; B29C 65/608; B29C 66/30325; B29C 66/532; B29C 66/69; B29C 66/7392; B29C 66/81811; B29C 66/8322;**
A46D 3/06; B29L 2031/425
- (25) De (26) De
(21) 20193911.3 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 DE 102019124307
- (54) • VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER BORSTE IN EINEM BORSTENTRÄGER SO WIE VORRICHTUNG HIERFÜR
• METHOD FOR FIXING A BRISTLE IN A BRISTLE CARRIER AND DEVICE FOR SAME
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE BROUSSE DANS UN PORTE-BROSSE AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (73) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE
DEPICKERE, Chris, 8870 Izegem, BE
VANDENBUSSCHE, Henk, 8870 Izegem, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- A46D 3/04** → (51) **A46D 1/08**
-
- A46D 3/06** → (51) **A46D 3/04**
-
- A46D 3/08** → (51) **A46D 1/08**
-
- A47B 31/02** → (51) **B62B 1/14**
-
- A47B 47/02** → (51) **A47B 96/02**
-
- (51) **A47B 88/493** (11) **3 763 247 B1**
(52) **A47B 88/493; A47B 2210/0064; A47B 2210/0081**
- (25) En (26) En
(21) 19207162.9 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 TW 108125007
- (54) • GLEITSCHIENENANORDNUNG
• SLIDE RAIL ASSEMBLY

- ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 82150, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City 82150, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City 82150, TW
HUANG, Chien-Li, Kaohsiung City 82150, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City 82150, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A47B 96/02** (11) **3 369 344 B1**
A47B 47/02 **A47F 5/00**
- (52) **A47B 96/021; A47B 47/022; A47B 96/027; A47F 5/0043**
- (25) De (26) De
(21) 18159843.4 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 202017001168 U
- (54) • REGAL
• SHELF
• ÉTAGÈRE
- (73) Tegometall International AG, Industriestraße 7, 8574 Lengwil, CH
(72) Bohnacker, Ulrich, 8574 Lengwil, CH
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **A47C 7/38** (11) **4 153 008 B1**
A61G 7/10 **A61G 13/12**
- (52) **A61G 13/1285; A61G 13/121; A61G 13/126; A61G 13/06; A61G 13/08; A61G 13/127**
- (25) De (26) De
(21) 21723984.7 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) EP 2021/062036 06.05.2021
(87) WO 2021/233691 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 DE 102020113723
- (54) • KOPFKALOTTE
• HEAD CAP
• CASQUE
- (73) Brumaba GmbH & Co. KG, Buergermeister-Graf-Ring 17, 82538 Geretsried, DE
(72) ALBERT, Michael, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- (51) **A47C 13/00** (11) **4 079 194 B1**
(52) **A47C 13/005**
- (25) Es (26) En
(21) 22382219.8 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 20.04.2021 ES 202130810 U
- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG VON SITZMODULEN
• CONNECTING DEVICE FOR ANCHORING SEAT MODULES
• DISPOSITIF DE CONNEXION POUR L'ANCRAGE DE MODULES DE SIÈGES
- (73) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Diaz s/n.

- P.I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES
(72) Lopez Gil, Felix, 30510 Yecla, ES
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES
-
- (51) **A47C 20/04** (11) **4 157 041 B1**
A61G 1/00 **A61B 5/00**
A47C 21/00 **A61G 7/015**
A61G 7/018 **A47C 31/00**
A61B 5/024
- (52) **A47C 21/003; A47C 20/041; A61B 5/1102; A61B 5/6891; A47C 31/008; A61B 5/0826; A61B 5/4806; A61B 7/003; A61B 2560/0242; A61G 2203/44; A61G 2203/46**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21732599.2 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) MA 2021/000005 30.04.2021
(87) WO 2021/242087 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202016888378
23.04.2021 MA 53066
- (54) • INTELLIGENTE MULTIFUNKTIONSBETTEN UND BETRIEBSMODI DAFÜR
• MULTIFUNCTIONAL SMART BEDS AND OPERATING MODES THEREOF
• LITS INTELLIGENTS MULTIFONCTIONNELS ET LEURS MODES DE FONCTIONNEMENT
- (73) Saghiri, Khalid, N° 1 Lot Toureterelle, Plaisance, Meknes, MA
(72) Saghiri, Khalid, Meknes, MA
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- A47C 21/00** → (51) **A47C 20/04**
-
- A47C 31/00** → (51) **A47C 20/04**
-
- (51) **A47D 1/00** (11) **4 098 153 B1**
A47D 1/02
- (52) **A47D 1/0083; A47D 1/023**
- (25) Zh (26) En
(21) 22160785.6 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 03.06.2021 CN 202121230120 U
- (54) • FALTBARER KLEINER ESSZIMMERSTUHL
• FOLDABLE SMALL DINING CHAIR
• PETITE CHAISE DE SALLE À MANGER PLIABLE
- (73) Tj(fujian) Industrial Co., Ltd., No 518, Yintai Road Zhangzhou City, Fujian Province, Zhangzhou 363000, CN
(72) YANG, Jianbo, Zhangzhou, 363000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- A47D 1/02** → (51) **A47D 1/00**
-
- A47F 1/06** → (51) **A45D 37/00**
-
- A47F 5/00** → (51) **A47B 96/02**
-
- A47G 19/22** → (51) **B65D 47/28**
-
- A47G 27/02** → (51) **A47L 23/26**
-
- A47G 27/04** → (51) **A47L 23/26**

- (51) **A47J 19/02** (11) **3 750 458 B1**
A47J 19/06
- (52) **A47J 19/025; A47J 19/02; A47J 19/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 19750574.6 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) KR 2019/000154 04.01.2019
(87) WO 2019/156355 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 KR 20180000605 U
- (54) • **SAFEXTRAKTIONSTROMMEL UND SAFT-
PRESSE**
• **JUICE EXTRACTION DRUM AND JUICER**
• **TAMBOUR D'EXTRACTION DE JUS ET CEN-
TRIFUGEUSE**
- (73) Huron Co., Ltd., 80-60 Golden Root-ro
Juchon-myeon, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do 50969, KR
- (72) KIM, Young Ki, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do 51006, KR
LEE, Cha Woo, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51142, KR
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwältin
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
- (60) 23214913.8 / 4 309 548

A47J 19/06 → (51) **A47J 19/02**

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 986 213 B1**
A47J 27/002
- (25) It (26) En
(21) 20722385.0 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) IB 2020/054014 29.04.2020
(87) WO 2020/254883 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009378
- (54) • **KOCHGEFÄSS ZUM KOCHEN VON SPEI-
SEN MIT EINER BODENWAND MIT SYM-
METRISCH ANGEORDNETEN DURCH-
GANGLÖCHERN**
• **COOKING VESSEL FOR COOKING FOOD
HAVING A BOTTOM WALL WITH
THROUGH HOLES ARRANGED IN A SYM-
METRICAL MANNER**
• **RÉCIPIENT DE CUISSON POUR LA CUISSON
D'ALIMENTS AYANT UNE PAROI IN-
FÉRIEURE AVEC DES TROUS TRAVER-
SANTS AGENCÉS DE MANIÈRE SYMÉ-
TRIQUE**
- (73) Zwilling Ballarini Italia Srl, Via
Risorgimento, 3, 46017 Rivarolo
Mantovano (MN), IT
- (72) FERRON, Jacopo, 26041 Casalmaggiore
(CR), IT
FERRON, Francesco, 26041 Casalmaggiore
(CR), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al,
Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo,
19/b, 20129 Milano, IT

A47J 27/00 → (51) **A47J 36/32**

- (51) **A47J 27/10** (11) **3 342 318 B1**
A47J 27/10
- (25) En (26) En
(21) 17210216.2 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180503
- (54) • **VAKUUMKOCHGERÄT**

- **VACCUM COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON SOUS VIDE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) LEE, Jeonghyun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Sungho, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwältin mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A47J 27/10** (11) **4 218 505 B1**
A47J 27/10
- (25) En (26) En
(21) 23172372.7 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 12.04.2019 US 201916382534
- (54) • **SOUS-VIDE-KOCHER**
• **SOUS VIDE COOKER**
• **CUISEUR SOUS VIDE**
- (73) Anova Applied Electronics, Inc., 667
Howard Street, San Francisco, CA 94105,
US
- (72) MESSLER, Carl Håkan, San Francisco,
94105, US
HU, Vivian Lee, San Francisco, 94105, US
YUJIE, Xia, San Francisco, 94105, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
- (62) 20161744.6 / 3 721 755

- (51) **A47J 31/00** (11) **4 135 557 B1**
A47J 43/042
- (52) **A47J 43/042; A47J 31/007**
- (25) It (26) En
(21) 21725984.5 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) IB 2021/052995 12.04.2021
(87) WO 2021/209878 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 IT 202000007939
- (54) • **AUTOMATISIERTE STATION MIT EINEM
VERARBEITUNGSWERKZEUG FÜR ESSBAR-
E FLÜSSIGKEITEN UND MONTAGEVER-
FAHREN DAFÜR**
• **AUTOMATED STATION COMPRISING A
PROCESSING TOOL FOR EDIBLE LIQUIDS
AND ASSEMBLING METHOD THEREOF**
• **STATION AUTOMATISÉE COMPRENANT
UN OUTIL DE TRAITEMENT POUR LI-
QUIDES COMESTIBLES ET PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE ASSOCIÉ**
- (73) Makr Shagr Srl, Piazza Vittorio Veneto, 9,
10124 Torino, IT
- (72) ROSSETTI, Emanuele, 10124 Torino, IT
BULGARELLI, Andrea, 10124 Torino, IT
- (74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT

A47J 31/00 → (51) **C12C 13/10**

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 868 261 B1**
A47J 31/36 **A23G 9/04**
- (52) **A47J 31/407; A23G 9/045; A23G 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 21167377.7 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021

- (30) 26.08.2016 US 201662380170 P
14.09.2016 US 201615265379
09.11.2016 US 201615347591
- (54) • **SYSTEME ZUR KONTROLLIERTEN ERZEU-
GUNG VON FLÜSSIGKEITEN MITTEL-
ODER GETRÄNKPRODUKTEN**
• **SYSTEMS FOR CONTROLLED LIQUID
FOOD OR BEVERAGE PRODUCT CREATION**
• **SYSTÈMES DE CRÉATION CONTRÔLÉE DE
PRODUIT DE TYPE BOISSON OU D'ALI-
MENT LIQUIDE**
- (73) Cometeer, Inc., 76 Clark Road, Ipswich, MA
01938, US
- (72) ROBERTS, Matthew, Massachusetts, 01938,
US
KALENIAN, Paul, New Mexico, 87506, US
HOON, Douglas, Connecticut, 06437, US
WINKLER, Karl, Massachusetts, 01730, US
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 17765311.0 / 3 503 770

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 993 674 B1**
A47J 31/06 **A47J 31/46**
- (52) **A47J 31/4496; A47J 31/0663;
A47J 31/461**

- (25) It (26) En
(21) 20753467.8 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) IT 2020/050168 01.07.2020
(87) WO 2021/001865 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 IT 201900010914
- (54) • **ABGABEANORDNUNG FÜR EIN KAFFEE-
GETRÄNK UND ENTSPRECHENDE ABGA-
BEMASCHINE**
• **DELIVERY ASSEMBLY FOR A COFFEE BEV-
ERAGE AND CORRESPONDING DELIVERY
MACHINE**
• **ENSEMBLE DE DISTRIBUTION POUR UNE
BOISSON AU CAFÉ ET MACHINE DE DIS-
TRIBUTION CORRESPONDANTE**
- (73) Illycaffè S.p.A., Via Flavia 110, 34147
Trieste, IT
- (72) PIRAS, Riccardo, 34123 TRIESTE, IT
BULIGATTO, Eleonora, 34134 TRIESTE, IT
CESCUTTI, Francesco, 34135 TRIESTE, IT
ROCCAFORTE, Filippo, 33100 UDINE, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 721 754 B1**
A47J 37/06 **A47J 27/00**
- (52) **A47J 37/0623; A47J 27/004;
A47J 36/32; A47J 37/0629; H05B 6/06;
H05B 6/1209**

- (25) Ja (26) En
(21) 17933897.5 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) JP 2017/043931 07.12.2017
(87) WO 2019/111367 2019/24 13.06.2019
- (54) • **INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER**
• **INDUCTION HEATING COOKER**
• **APPAREIL DE CUISSON PAR INDUCTION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) ITO, Yuichiro, Tokyo 100-8310, JP
ISHIHARA, Kyoko, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Toshihiro, Fukaya-shi Saitama 369-
1295, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE

- (51) **A47J 37/01** (11) **3 547 884 B1**
A21B 3/13
- (52) **A21B 3/138; A21B 3/131;**
A21B 3/136; A47J 37/01
- (25) De (26) De
(21) 17808763.1 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) DE 2017/101009 22.11.2017
(87) WO 2018/099513 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123167
- (54) • *FORM ZUR AUFNAHME VON LEBENSMITTELN*
• *MOULD FOR RECEIVING FOODSTUFF*
• *MOULE DESTINÉ À RECEVOIR DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (73) coox GmbH, Obergrünwalder Straße 31,
42103 Wuppertal, DE
- (72) SCHEEL, Ralf, 42287 Wuppertal, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16,
42103 Wuppertal, DE

A47J 37/06 → (51) **A47J 36/32****A47J 37/06** → (51) **H05B 6/64****A47J 43/042** → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 801 157 B1**
A47J 43/07
- (52) **A47J 43/0727; A47J 43/046**
- (25) En (26) En
(21) 19810199.0 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) CN 2019/086806 14.05.2019
(87) WO 2019/228181 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 CN 201810537954
- (54) • *RÜHRSCHÜSSELANORDNUNG FÜR EINE KÜCHENMASCHINE UND KÜCHENMASCHINE MIT DER RÜHRSCHÜSSELANORDNUNG*
• *A MIXING BOWL ASSEMBLY FOR A FOOD PROCESSOR AND A FOOD PROCESSOR COMPRISING THE MIXING BOWL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOL MÉLANGEUR POUR ROBOT MÉNAGER ET ROBOT MÉNAGER COMPRENANT L'ENSEMBLE BOL MÉLANGEUR*
- (73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic
Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (72) ZHOU, Zhongjian, Shaoxing, Zhejiang
312017, CN
MENG, Chengcheng, Shaoxing, Zhejiang
312017, CN
TANG, Lumeng, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CN
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

- (51) **A47J 43/046** (11) **4 129 130 B1**
A47J 36/06
- (52) **A47J 43/046; A47J 36/06**
- (25) En (26) En
(21) 22181595.4 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 02.08.2021 KR 20210101164
- (54) • *MIXER*

- *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KANG, Dae-yong, 08592 Seoul, KR
HEO, Jeong-ik, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 821 774 B1**
A47J 43/046
- (52) **A47J 43/0722; A47J 43/046;**
A47J 43/0766; A47J 43/0777
- (25) Zh (26) En
(21) 19940954.1 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) CN 2019/114115 29.10.2019
(87) WO 2021/035930 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 CN 201910785405
- (54) • *KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT DE CUISINE*
- (73) KingClean Electric Co., Ltd., No. 1,
Xiangyang Road, Suzhou New District
Suzhou Jiangsu 215163, CN
- (72) Ni, Zugen, Suzhou Jiangsu 215163, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 875 007 B1**
A47J 43/0766; A47J 43/0727
- (25) De (26) De
(21) 20161433.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (54) • *ZUBEREITUNGSGEFÄSS ZUM VERBINDEN MIT EINEM AUFNAHMEBEREICH EINES BASISGERÄTES EINER KÜCHENMASCHINE*
• *PREPARATION VESSEL FOR CONNECTING TO A RECEIVING AREA OF A KITCHEN APPLIANCE BASE DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE PRÉPARATION DESTINÉ À ÊTRE RACCORDÉ À UNE ZONE DE RÉCEPTION D'UN APPAREIL DE BASE D'UNE MACHINE DE CUISINE*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Jansen, Sebastian, 44803 Bochum, DE
Bayard, Christian, 58456 Witten, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwaltschaft Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE
- (60) 24168511.4

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 43/25** (11) **3 996 562 B1**
B26B 11/00
- (52) **A47J 43/25; B26B 3/00; B26B 9/00;**
B26B 11/006
- (25) De (26) De
(21) 20764296.8 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) DE 2020/100612 13.07.2020
(87) WO 2021/004587 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 DE 102019118870
- (54) • *KOMBINIERTE REIBE-, SCHNEIDE- UND ABTROPFVORRICHTUNG*

- *COMBINED GRATING, CUTTING AND DRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF COMBINÉ POUR RÂPER, COUPER ET ÉGOUTTER*
- (73) Spatola, Maria Isenia, Hattsteinerstrasse
18, 60489 Frankfurt am Main, DE
- (72) Spatola, Maria Isenia, 60489 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24,
67480 Edenkoben, DE

- (51) **A47K 3/34** (11) **4 035 579 B1**
E06B 3/46
- (52) **A47K 3/34; E05D 15/0656;**
E06B 3/4636; E06B 3/4681;
A47K 2003/305; E05Y 2201/46;
E05Y 2900/114; E06B 3/4618
- (25) De (26) De
(21) 22154494.3 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 02.02.2021 AT 500642021
- (54) • *BODENFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜRANORDNUNG*
• *FLOOR GUIDING DEVICE FOR A SLIDING DOOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE AU SOL POUR UN AGENCEMENT DE PORTE COULISSANTE*
- (73) Artweger GmbH & Co. KG,
Sulzbacherstrasse 60, 4820 Bad Ischl, AT
- (72) Laimer, Alois, 5350 Strobl, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 833 220 B1**
- (52) **A47L 9/0081; A46B 13/001;**
A47L 5/30; A47L 9/0072; A47L 9/02;
A47L 9/0477; A47L 9/28; A47L 9/30;
A46B 13/006
- (25) En (26) En
(21) 19847661.6 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) US 2019/045936 09.08.2019
(87) WO 2020/033848 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717309 P
22.05.2019 US 201962851294 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON LÄRM UND/ODER VIBRATION IN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT KÄMMENHEIT ZUM ENTFERNEN VON RÜCKSTÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING NOISE AND/OR VIBRATION IN A CLEANING APPARATUS WITH COMBING UNIT FOR REMOVING DEBRIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT ET/OU DES VIBRATIONS DANS UN APPAREIL DE NETTOYAGE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE PEIGNAGE POUR ÉLIMINER DES DÉBRIS*
- (73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,
Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) FREESE, John, Chestnut Hill, Massachusetts
02467, US
SMITH, Tyler S., Boston, Massachusetts
02134, US
GAO, Wenxiu, Suzhou, Jiangsu, CN
LIU, Ian, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
SARDAR, Nicholas, London N16 8SW, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 247 227 B1**
A47L 11/24 **A47L 13/20**

- (52) **A47L 9/0488; A47L 9/0494;**
A47L 11/24; A47L 13/20;
A47L 2201/00
- (25) En (26) En
(21) 22789834.3 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) CN 2022/119132 15.09.2022
(87) WO 2023/045832 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 202111114331
23.09.2021 CN 202111116086
- (54) • **REINIGUNGSROBOTER, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER
BÜRSTEN UND COMPUTERSPEICHERME-
DIUM**
• **CLEANING ROBOT, BRISTLE CONTROL
METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER
STORAGE MEDIUM**
• **ROBOT DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ ET DIS-
POSITIF DE COMMANDE DES BROSSES, ET
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
- (73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1
Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili
Community Xili Street, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen)
Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng,
Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd
Road Xili Community Xili Street, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIN, Weijing, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
CHEN, Yun, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
XIE, Minzhao, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited Landsberger Str. 302, 80687
München, DE
- (60) 24164672.8
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **4 251 022 B1**
(52) **A47L 9/0494;** A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 22768615.1 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) CN 2022/111661 11.08.2022
(87) WO 2023/051051 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202122384246 U
- (54) • **HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE REINI-
GUNGSVORRICHTUNG UND REINI-
GUNGSGERÄT**
• **LIFTING DEVICE FOR CLEANING ASSEM-
BLY AND CLEANING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UN DISPO-
SITIF DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE
NETTOYAGE**
- (73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen)
Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng,
Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd
Road Xili Community Xili Street, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1
Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili
Community Xili Street, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Minzhao, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited Landsberger Str. 302, 80687
München, DE
-
- A47L 9/04** → (51) **A47L 11/34**
-
- A47L 9/10** → (51) **G01N 21/47**
- (51) **A47L 9/12** (11) **3 934 501 B1**
(52) **A47L 9/127**
(25) En (26) En
(21) 20709691.8 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) GB 2020/050504 03.03.2020
(87) WO 2020/178573 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 GB 201902895
- (54) • **STAUBSAUGER-FILTERPATRONE**
• **VACUUM CLEANER FILTER CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE FILTRANTE POUR ASPIRA-
TEUR**
- (73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, 2 Knoll
Road, Camberley Surrey GU15 3SY, GB
- (72) LAWRENCE, Ian, Chard Somerset TA20 2GB,
GB
ASTON, Marcus, Chard Somerset TA20
2GB, GB
FORREST, James, Chard Somerset TA20
2GB, GB
BEVIS, Ian, Chard Somerset TA20 2GB, GB
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (60) 23214843.7 / 4 309 557
-
- A47L 9/19** → (51) **G01N 21/47**
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 070 711 B1**
A47L 13/20
(52) **A47L 11/4036; A47L 9/2873;**
A47L 13/20; A47L 2201/028
(25) De (26) De
(21) 22160415.0 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 01.04.2021 DE 102021203332
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES
BODENTUCHS**
• **DEVICE FOR CLEANING A FLOOR CLOTH**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE SER-
PILLÈRE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE
-
- A47L 9/28** → (51) **G01N 21/47**
- (51) **A47L 11/16** (11) **3 415 067 B1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/16; A47L 11/4038;**
A47L 11/4055; E01H 1/053
(25) De (26) De
(21) 18172767.8 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017110776
- (54) • **SEITENBESENNORDNUNG FÜR EINE BO-
DENREINIGUNGSMASCHINE**
• **SIDE BRUSH ASSEMBLY FOR A FLOOR
CLEANING MACHINE**
• **DISPOSITIF FORMANT BALAI LATÉRAL
POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DU
SOL**
- (73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239,
23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) Engler, Moritz, 23552 Lübeck, DE
Heinrich, Katenhusen, 23843 Bad Oldesloe,
-
- A47L 11/24** → (51) **A47L 9/04**
- (51) **A47L 11/34** (11) **4 262 506 B1**
A47L 9/04 **A47L 11/40**
(52) **A47L 11/34; A47L 9/0477;**
A47L 11/4041
(25) En (26) En
(21) 22711241.4 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2022/055993 09.03.2022
(87) WO 2022/194631 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 EP 21163038
- (54) • **SAUGKOPF ZUR VERWENDUNG IN EINEM
STAUBSAUGER**
• **SUCTION HEAD FOR APPLICATION IN A
VACUUM CLEANER**
• **TÊTE D'ASPIRATION POUR APPLICATION
DANS UN ASPIRATEUR**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ESPÍN FRANCO, Fermín, 5656 AE
Eindhoven, NL
BRADA, Ilpe Bernardus, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Philips Domestic Appliances IP Department
High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven,
NL
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 258 967 B1**
(52) **A47L 11/4091;** A47L 2201/026
(25) En (26) En
(21) 22844019.4 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) CN 2022/143925 30.12.2022
(87) WO 2023/125930 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111683027
- (54) • **BASISSTATION, REINIGUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZU DEREN SELBSTPRÜFUNG**
• **BASE STATION, CLEANING SYSTEM, AND
METHOD FOR SELF-CHECKING THEREOF**
• **STATION DE BASE, SYSTÈME DE NET-
TOYAGE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION
AUTOMATIQUE DE CELLE-CI**
- (73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1
Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili
Community Xili Street, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen)
Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng,
Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd
Road Xili Community Xili Street, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited Landsberger Str. 302, 80687
München, DE
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/16**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/34**
-
- A47L 11/40** → (51) **B62D 51/06**
-
- A47L 11/40** → (51) **G01N 21/47**
- (51) **A47L 13/11** (11) **3 541 260 B1**
A47L 13/12 **A47L 13/51**

- A47L 13/52** **A47L 13/512**
(52) **A47L 13/50; A47L 13/11; A47L 13/12; A47L 13/51; A47L 13/512; A47L 13/52**
(25) En (26) En
(21) 17872511.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CA 2017/000234 30.10.2017
(87) WO 2018/090126 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 CA 2948502
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEIT VON EINER BODENFLÄCHE ODER DERGLEICHEN MITHILFE EINES ABSTREIFERS**
• **PORTABLE DEVICE FOR RECEIVING A LIQUID FROM A FLOOR SURFACE OR THE LIKE USING A SQUEEGEE**
• **DISPOSITIF PORTABLE POUR RECEVOIR UN LIQUIDE DEPUIS UNE SURFACE DE SOL OU SIMILAIRE EN UTILISANT UNE RALETTE**
(73) Nadeau Design Inc., 4704 Ste-Catherine Est, Montreal (Québec) H1V 1Z2, CA
(72) NADEAU, Claude, Montreal (Québec) H1V 1Z2, CA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- A47L 13/12** → (51) **A47L 13/11**
-
- A47L 13/20** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 13/20** → (51) **A47L 9/28**
-
- (51) **A47L 13/24** (11) **4 046 558 B1**
A47L 13/254
(52) **A47L 13/24; A47L 13/254**
(25) De (26) De
(21) 22155561.8 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 19.02.2021 DE 102021104030
(54) • **HALTER FÜR EINEN WISCHBEZUG, WISCHBEZUG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **MOP HOLDER, WIPING COVER AND CLEANING DEVICE**
• **SUPPORT POUR UN REVÊTEMENT D'ESSUYAGE, REVÊTEMENT D'ESSUYAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
(73) Pfennig Reinigungstechnik GmbH, Heubachstrasse 1, 87471 Durach, DE
(72) WEGMANN, Armin, 87471 Durach, DE
PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
-
- A47L 13/254** → (51) **A47L 13/24**
-
- (51) **A47L 13/256** (11) **3 871 582 B1**
(52) **A47L 13/256; A47L 13/44**
(25) De (26) De
(21) 21155023.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020104787
(54) • **WISCHBEZUG FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT**
• **MOP COVER FOR CLEANING DEVICE**
• **REVÊTEMENT D'ESSUYAGE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE**
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) HECKER, Matthias, 20357 Hamburg, DE
-
- PLATE, Torsten, 21509 Glinde, DE
FALLENSTEIN, Felix, 67346 Speyer, DE
JÜRGENS, Martina, 69514 Laudendach, DE
REIMAN, Ulla, 24100 Salo, FI
DUNKEL, Jörg, 69115 Heidelberg, DE
SAND, Nikolai, 67346 Speyer, DE
EISENHUT, Andreas, 82049 Pullach, DE
MESSINEO, Carlo, 20126 Milano, IT
-
- A47L 13/51** → (51) **A47L 13/11**
-
- A47L 13/512** → (51) **A47L 13/11**
-
- A47L 13/52** → (51) **A47L 13/11**
-
- A47L 15/42** → (51) **F24C 7/08**
-
- (51) **A47L 23/26** (11) **3 708 060 B1**
A47G 27/02 **A47G 27/04**
(52) **A47L 23/266; A47G 27/025; A47G 27/0293; A47G 27/0431**
(25) En (26) En
(21) 19199324.5 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 25.09.2018 GB 201815624
(54) • **BODENBELAGSVORRICHTUNG**
• **FLOOR COVERING APPARATUS**
• **APPAREIL DE REVÊTEMENT DE SOL**
(73) Axis House Holdings Ltd, 6 Cobham Road, Wimborne BH21 7PE, GB
(72) FARRANT, James, Ringwood, Hampshire BH24 3PB, GB
FARRANT, Robert, Ringwood, Hampshire BH24 3PB, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/05**
-
- A61B 1/00** → (51) **G06T 5/00**
-
- A61B 1/01** → (51) **A61B 34/32**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 34/32**
-
- A61B 1/04** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **A61B 1/05** (11) **4 023 139 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/06**
A61B 1/12 **G02B 23/24**
(52) **A61B 1/051; A61B 1/00096; A61B 1/00112; A61B 1/053; A61B 1/0676; A61B 1/0684; A61B 1/128; G02B 23/2423; H04N 23/52; H04N 23/555; H04N 23/57**
(25) En (26) En
(21) 21182212.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011590826
(54) • **KAMERAMODUL UND ENDOSKOP**
• **CAMERA MODULE AND ENDOSCOPE**
• **MODULE DE CAMÉRA ET ENDOSCOPE**
(73) Shenzhen Yateks Co., Ltd, 1101-1104, Floor 11, Block B, Building 3 Longgang Tian'an Digital Innovation Park Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YAN, Jiangfan, Shenzhen, 518000, CN
CHEN, Juhao, Shenzhen, 518000, CN
WANG, Zhongkai, Shenzhen, 518000, CN
GUAN, Hongquan, Shenzhen, 518000, CN
ZOU, Haijuan, Shenzhen, 518000, CN
-
- ZHENG, Xiang, Shenzhen, 518000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/05**
-
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/05**
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 592 204 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/103**
A61B 3/032 **A61B 3/18**
A61B 3/028 **A61B 3/113**
G02B 27/01 **G02C 7/08**
G02C 11/00
(52) **A61B 3/032; A61B 3/0025; A61B 3/028; A61B 3/10; A61B 3/103; A61B 3/113; A61B 3/14; A61B 3/18; G02B 27/0172; G02B 2027/0132; G02C 7/08; G02C 11/10**
(25) En (26) En
(21) 18763863.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IL 2018/050251 05.03.2018
(87) WO 2018/163166 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467144 P
09.04.2017 US 201762483424 P
18.05.2017 US 201762507892 P
06.11.2017 US 201762581816 P
(54) • **AUGENUNTERSUCHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **EYE EXAMINATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'EXAMEN DE L'OEIL ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(73) Virtuoptica Ltd., 10 HaNapah Street, 21611 Karmiel, IL
(72) RAVIV, Ori, 21611 Karmiel, IL
SELA, Avi, Tel Aviv-Yafo, IL
MARKUS, Andrey, Nahariya, 2240123, IL
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
(60) 24167849.9
-
- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/032**
-
- A61B 3/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- A61B 3/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- A61B 3/00** → (51) **G09B 23/30**
-
- A61B 3/024** → (51) **G06F 3/01**
-
- A61B 3/028** → (51) **A61B 3/00**
-
- (51) **A61B 3/032** (11) **3 311 733 B1**
A61B 3/00
(52) **A61B 3/032; A61B 3/0008; A61B 3/036; A61B 3/066**
(25) En (26) En
(21) 16194932.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • **AUGENBEURTEILUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SEHKRAFT**
• **EYE ASSESSMENT DEVICES AND METHODS TO ASSESS EYESIGHT**
• **DISPOSITIFS D'EXAMEN DE L'OEIL ET PROCÉDÉS D'EXAMEN DE LA VUE**
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

- (72) HUBERT, Julien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BOUCHIER, Aude, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/113 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 3/16** (11) **3 277 158 B1**
G01L 9/00 **G01L 7/04**
G01L 7/08
(52) **A61B 5/02156; A61B 5/02141;**
A61B 5/0215; G01L 9/00;
A61B 2562/12; A61B 2562/162;
A61B 2562/168
(25) En (26) En
(21) 16773748.5 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/023454 21.03.2016
(87) WO 2016/160402 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140571 P
(54) • **BIOKOMPATIBLE VERPACKUNG FÜR**
LANGFRISTIG IMPLANTIERBARE SENSO-
RUND UND ELEKTRONIK
• **BIOKOMPATIBLE PACKAGING FOR LONG**
TERM IMPLANTABLE SENSORS AND ELEC-
TRONICS
• **CONDITIONNEMENT BIOCOMPATIBLE**
POUR CAPTEURS ET DISPOSITIFS ÉLEC-
TRONIQUES IMPLANTABLES SUR DE
LONGUES DURÉES
(73) California Institute of Technology, 1200
East California Boulevard M/C 6-32,
Pasadena, CA 91125, US
(72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, California 91107,
US
LIU, Yang, Pasadena, California 91106, US
SHAPERO, Aubrey M., Pasadena, California
91106, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 3/16** (11) **3 957 230 B1**
B82Y 20/00 **G02B 1/00**
(52) **A61B 3/16; B82Y 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21191059.1 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 21.08.2020 US 202063068988 P
03.08.2021 US 202117393391
(54) • **NANOPHOTONISCHE SENSORIMPLANTA-**
TE MIT DREIDIMENSIONALEN HYBRIDEN
PERIODISCH-AMORPHEN PHOTONI-
SCHEN KRISTALLEN ZUR WEITWINKEL-
ÜBERWACHUNG DES INTRAOKULAREN
LANGZEITDRUCKFELDES IN-VIVO
• **NANOPHOTONIC SENSOR IMPLANTS**
WITH 3D HYBRID PERIODIC-AMOR-
PHOUS PHOTONIC CRYSTALS FOR WIDE-
ANGLE MONITORING OF LONG-TERM IN-
VIVO INTRAOCULAR PRESSURE FIELD

- **IMPLANTS DE CAPTEURS NANOPHOTO-**
NIQUES AVEC CRISTAUX PHOTONIQUES
HYBRIDES PÉRIODIQUES-AMORPHES 3D
POUR LA SURVEILLANCE GRAND ANGLE
DU CHAMP DE PRESSION INTRAOCU-
LAIRE IN-VIVO À LONG TERME
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, Monrovia, CA,
91016, US
CHOO, Hyuck, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LIEDTKE, Lukas H., 34497 Korbach, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61B 3/18 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 030 141 B1**
G06Q 30/02
(52) **G06Q 30/0201; A61B 5/4017;**
A61B 5/7246; A61B 5/7475
(25) En (26) En
(21) 14834060.7 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050155 07.08.2014
(87) WO 2015/021281 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863242 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SY-**
STEME ZUR BEURTEILUNG UND AUF-
ZEICHNUNG VON REAKTIONEN AUF REIZE
• **DEVICES, METHODS AND SYSTEMS FOR**
ASSESSMENT AND RECORDATION OF RE-
ACTIONS TO STIMULI
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES**
D'ÉVALUATION ET D'ENREGISTREMENT
DE RÉACTIONS À DES STIMULIS
(73) Opertech Bio, Inc., 5501 Old York Road,
Philadelphia, PA 19141, US
(72) LONG, Daniel J., Philadelphia, Pennsylvania
19123, US
PALMER, R. Kyle, Cranbury, New Jersey
08512, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 420 892 B1**
(52) **G16H 40/67; A61B 5/0002;**
A61B 5/6888; G16H 50/80;
A61B 2560/0242
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178241.8 (22) 11.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2019
(54) • **TELEMEDIZIN-KABINE**
• **HEALTH CABIN**
• **CABINE DE SANTÉ**
(73) H4D, 11, rue de Cuques, 13100 Aix-en-
Provence, FR
(72) BAUDINO, Franck, 75016 Paris, FR
BAUDINO, Laurent, 75016 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 07823802.9 / 2 190 345

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 570 736 B1**
A61B 5/024 **G16H 50/20**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/02438; A61B 5/02416;**
A61B 5/7203; A61B 5/7221;
A61B 5/7253; G16H 50/20;
A61B 5/02405; A61B 5/1118;

- A61B 5/725
(25) En (26) En
(21) 18794622.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) KR 2018/005202 04.05.2018
(87) WO 2018/203712 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762501966 P
19.04.2018 US 201815957627
(54) • **BESTIMMUNG VON GESUNDHEITSMAR-**
KER UNTER VERWENDUNG VON TRAGBA-
REN VORRICHTUNGEN
• **DETERMINING HEALTH MARKERS USING**
PORTABLE DEVICES
• **DÉTERMINATION DE MARQUEURS DE**
SANTÉ EN UTILISANT DES DISPOSITIFS
PORTABLES
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAIN, Jawahar, Los Altos, California 94024,
US
YOUNG, James, Mountain View, California
94043, US
WORTHAM, Cody, Mountain View,
California 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View, California
94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View, California
94043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 689 227 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/142**
H01M 12/06 **H01M 50/20**
A61B 5/0245 **H01M 8/04089**
H01M 12/08 **H01M 50/136**
(52) **A61B 5/01; A61B 5/6833;**
A61M 5/14248; H01M 8/04089;
H01M 12/06; H01M 12/08;
H01M 50/136; A61B 5/0245;
A61B 2560/0214; A61B 2560/0412;
A61M 2205/0238; A61M 2205/3303;
A61M 2230/06; A61M 2230/42;
A61M 2230/50; Y02E 60/10;
Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 18861170.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/031378 24.08.2018
(87) WO 2019/065029 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191440
18.01.2018 JP 2018006258
(54) • **WASSERDICHTHE VORRICHTUNG**
• **WATERPROOF DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉTANCHE À L'EAU**
(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
(72) FURUTANI Takahiro, Kyoto 618-8525, JP
NAKA Yasuhiro, Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 164 473 B1**
G01N 33/497 **G01N 27/327**
(52) **G01N 33/4972; A61B 5/082;**
A61B 5/4845; A61B 5/1477;
A61B 5/742; A61B 2010/0009;
A61B 2560/0276; G01N 27/404
(25) De (26) De
(21) 21729295.2 (22) 27.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) EP 2021/064198 27.05.2021
(87) WO 2021/254760 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 DE 102020115804
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE SENSORANORDNUNG, ATEMALKOHOLMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER VITALITÄT VON ELEKTRODEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR ARRANGEMENT, BREATHALYZER AND METHOD FOR DETERMINING A VITALITY OF ELECTRODES OF AN ELECTROCHEMICAL SENSOR*
• *ENSEMBLE CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE, ÉTHYLOMÈTRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VITALITÉ D'ÉLECTRODES D'UN CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) BAESLER, Malte, 23558 Lübeck, DE

A61B 5/00 → (51) **A47C 20/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 7/00**

A61B 5/00 → (51) **G04G 21/02**

A61B 5/00 → (51) **G05D 1/00**

A61B 5/00 → (51) **G06V 10/141**

A61B 5/00 → (51) **G10L 25/66**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/256**

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 884 857 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/00**
A61B 5/0507

- (52) **A61B 5/0816; A61B 5/024;**
A61B 5/7221; A61B 5/0507;
A61B 5/113

- (25) En (26) En
(21) 20217334.0 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 29.09.2021
(30) 28.03.2020 IN 202021013673

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER ATEMFREQUENZ UND DER HERZFREQUENZ AUS KARDIOPULMONALEN SIGNALLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING BREATHING RATE AND HEART RATE FROM CARDIOPULMONARY SIGNALS*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER LE RYTHME RESPIRATOIRE ET LE RYTHME CARDIAQUE À PARTIR DE SIGNAUX CARDIOPULMONAIRES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Rani, Smriti, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Khasnobish, Anwasha, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Ray, Arindam, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/024** (11) **4 164 478 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/16**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/165; A61B 5/024;**
A61B 5/1118; A61B 5/4866;
A61B 5/681

- (25) En (26) En
(21) 21732579.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) IB 2021/055168 11.06.2021
(87) WO 2021/250630 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 EP 20179581

- (54) • *WEARABLE-DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION DER ANFÄLLIGKEIT FÜR UND DER INFEKTION MIT EINEM HOMÖOTHERMEN LEBENDEN ORGANISMUS*
• *WEARABLE DETECTION SYSTEM FOR DETECTING VULNERABILITY FOR AND INFECTION OF A HOMEOTHERMIC LIVING ORGANISM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION VESTIMENTAIRE POUR DÉTECTER LA VULNÉRABILITÉ ET L'INFECTION D'UN ORGANISME VIVANT HOMÉOTHERME*

(73) BioRICS NV, Technologielaan 3, 3001 Leuven, BE

(72) BERCKMANS, Daniel, 3001 Leuven (Heverlee), BE
PENA FERNANDEZ, Alberto, 3001 Leuven (Heverlee), BE

(74) Callewaert, Raf, et al, Bureau Callewaert
Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

A61B 5/024 → (51) **A47C 20/04**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/024 → (51) **G04G 21/02**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 352 670 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0275**

(52) **G16H 50/30; A61B 5/0071;**
A61B 5/0261; A61B 5/0275;
A61B 5/445; A61B 5/4842;
A61B 5/4848; A61B 5/7239;
A61B 5/7275; A61B 2576/02;
G16H 30/40

- (25) En (26) En
(21) 16848206.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.08.2018

- (86) IB 2016/001216 29.07.2016
(87) WO 2017/051230 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 20156222630 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON GEWEBEHEILUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING HEALING OF TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVALUER LA CICATRISATION D'UN TISSU*
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) GUREVICH, Lina, Vancouver, British Columbia V6P 1R9, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/026 → (51) **G01R 33/48**

A61B 5/0275 → (51) **A61B 5/026**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 808 263 B1**
A61B 5/242 **A61B 5/389**
A61B 5/00 **A61N 1/04**
A61N 1/36

(52) **A61B 5/05; A61B 5/242; A61B 5/389;**
A61B 5/407; A61N 1/0456;
A61N 1/36031

- (25) En (26) En
(21) 20201614.3 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(30) 16.10.2019 JP 2019189561

- (54) • *BIOMETRISCHES INFORMATIONSMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON STIMULUSERZEUGUNGSZEITPUNKTEN EINES BIOMETRISCHEN INFORMATIONSMESSSYSTEMS*
• *BIOMETRIC INFORMATION MEASURING SYSTEM AND METHOD OF SETTING STIMULUS GENERATING TIMINGS OF BIOMETRIC INFORMATION MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES HORAIRES DE GÉNÉRATION DE STIMULI DU SYSTÈME DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP

(72) Sato, Shinji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Kim, Sukchan, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Watanabe, Taishi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

Mitani, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Miyano, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Kawabata, Shigenori, Tokyo, Bunkyo-ku 113-8510, JP
Sasaki, Toru, Tokyo, Bunkyo-ku 113-8510, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 5/0507 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/07 → (51) **A61F 2/06**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/087 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61B 5/097** (11) **3 468 466 B1**

A61B 5/00 **A61M 16/06**
 (52) **A61B 5/097; A61B 5/6803; A61B 5/6819; A61M 16/0672;**
 A61B 2560/0443; A61M 2202/0208;
 A61M 2230/43
 (25) En (26) En
 (21) 17731953.0 (22) 02.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (86) JP 2017/020706 02.06.2017
 (87) WO 2017/217264 2017/51.21.12.2017
 (30) 14.06.2016 JP 2016117777
 (54) • **GASSENSORKIT**
 • **GAS SENSOR KIT**
 • **KIT DE DÉTECTION DE GAZ**
 (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4,
 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo
 161-8560, JP
 (72) TAKATORI, Fumihiko, Tokyo 161-8560, JP
 INOUE, Masayuki, Tokyo 161-8560, JP
 KABUMOTO, Kenichiro, Tokyo 161-8560, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

A61B 5/103 → (51) **A61N 7/00**

A61B 5/107 → (51) **A61M 1/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A61H 1/02**

A61B 5/11 → (51) **G05D 1/00**

A61B 5/1455 → (51) **G06V 10/141**

A61B 5/1455 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/1495 → (51) **G06V 10/141**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/155**

(51) **A61B 5/155** (11) **3 632 319 B1**
A61B 5/15
 (52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
 A61B 5/002; A61B 5/150022;
 A61B 5/155; A61B 5/68335;
 A61B 2560/0285; A61B 2560/045;
 A61B 2560/063; A61M 2005/1583;
 A61M 2005/1585; A61M 2205/3303
 (25) Ko (26) En
 (21) 18810430.1 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.04.2020
 (86) KR 2018/006316 01.06.2018
 (87) WO 2018/222013 2018/49 06.12.2018
 (30) 02.06.2017 KR 20170068964
 (54) • **SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR**
EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKER-
ÜBERWACHUNGSSYSTEM
 • **SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR**
CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING
SYSTEM
 • **ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR**
POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTI-
NUE DE LA GLYCÉMIE
 (73) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero
 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
 (72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-
 do 13589, KR
 CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
 RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do
 10518, KR
 WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do

10240, KR
 KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR
 (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsгатen 99A,
 11356 Stockholm, SE

A61B 5/157 → (51) **G01N 35/10**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/16 → (51) **G10L 25/66**

A61B 5/242 → (51) **A61B 5/05**

(51) **A61B 5/256** (11) **3 515 300 B1**
A61B 5/282 **A61B 5/0205**
A61B 5/296 **A61B 5/265**
 (52) **A61B 5/0205; A61B 5/0803;**
A61B 5/0816; A61B 5/282;
A61B 5/316; A61B 5/389;
A61B 5/6823; A61B 5/6831;
A61B 5/7203; A61B 5/6804;
 A61B 2503/045; A61B 2562/043
 (25) En (26) En
 (21) 17790860.5 (22) 20.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) NL 2017/050624 20.09.2017
 (87) WO 2018/056811 2018/13 29.03.2018
 (30) 21.09.2016 NL 2017506
 (54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG, VERFAHREN**
UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES
ODER MEHRERER VITALZEICHEN EINES
MENSCHLICHEN KÖRPERS
 • **WEARABLE DEVICE, METHOD AND SYS-**
TEM FOR MONITORING ONE OR MORE VI-
TAL SIGNS OF A HUMAN BODY
 • **DISPOSITIF PORTABLE, PROCÉDÉ ET SYS-**
TÈME DE SURVEILLANCE D'UN OU DE
PLUSIEURS SIGNES VITAUX D'UN CORPS
HUMAIN
 (73) Bambi Belt Holding B.V., High Tech Campus
 29, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) BAMBANG OETOMO, Sidarto, 5656 AE
 Eindhoven, NL
 TEN BHÖMER, Martijn, 5656 AE Eindhoven,
 NL
 CAPARELLI, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
 NL

A61B 5/282 → (51) **A61B 5/256**

A61B 5/296 → (51) **A61B 5/256**

A61B 5/369 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/37 → (51) **G10L 15/24**

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/05**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 391 821 B1**
G01N 23/20
 (52) **G01N 23/041; A61B 6/4035;**
A61B 6/4291; A61B 6/484;
A61B 6/5211; A61B 6/5264;
A61B 6/547; A61B 6/584;
G01N 23/20075; G16H 50/20
 (25) En (26) En
 (21) 18000380.8 (22) 18.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (30) 20.04.2017 JP 2017084030
 28.02.2018 JP 2018035646

(54) • **PHASENKONTRAST-RÖNTGENBILDGE-**
BUNGSYSTEM
 • **X-RAY PHASE CONTRAST IMAGING SYS-**
TEM
 • **SYSTÈME D'IMAGERIE À CONTRASTE DE**
PHASE AUX RAYONS X
 (73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-
 Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto
 604-8511, JP
 (72) MORIMOTO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto, 604-
 8511, JP
 SHIRAI, Taro, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP
 DOKI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511,
 JP
 SANO, Satoshi, Kyoto-Shi Kyoto, 604-8511,
 JP
 HORIBA, Akira, Kyoto-Shi, Kyoto, 604-8511,
 JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 644 860 B1**
 (52) **A61B 6/51; A61B 6/04; A61B 6/0421;**
A61B 6/4411; A61B 6/4494
 (25) En (26) En
 (21) 17758270.7 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) IB 2017/001002 30.06.2017
 (87) WO 2019/002903 2019/01 03.01.2019
 (54) • **EXTRAORALE DENTALE BILDGEBUNGS-**
VORRICHTUNG MIT ERKENNUNG EINES
PATIENTENPOSITIONIERUNGSZUBEHÖRS
 • **AN EXTRA ORAL DENTAL IMAGING APPA-**
RATUS WITH PATIENT POSITIONING AC-
CESSORY DETECTION
 • **APPAREIL D'IMAGERIE DENTAIRE EXTRA-**
ORAL AVEC DÉTECTION D'ACCESSOIRE DE
POSITIONNEMENT DE PATIENT
 (73) Trophy, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-
 Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex
 2, FR
 (72) VARLET, Stephane, 77435 Marne la Vallée
 Cedex 2, FR
 NESME, Olivier, 77435 Marne la Vallée
 Cedex 2, FR
 LECUYER, Yann, 77435 Marne la Vallée
 Cedex 2, FR
 (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
 mbB Patent- und Rechtsanwälte
 Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 871 603 B1**
G06T 7/00 **A61B 6/02**
A61B 6/04 **G06T 7/246**
G06T 7/33 **G06T 7/50**
 (52) **A61B 6/502; A61B 6/4241;**
A61B 6/482; A61B 6/488;
A61B 6/5235; G06T 7/0012;
G06T 7/248; G06T 7/337; G06T 7/50;
 A61B 6/025; A61B 6/0414;
 G06T 2207/10012; G06T 2207/10116;
 G06T 2207/30068; G06T 2207/30096;
 G06T 2207/30204
 (25) En (26) En
 (21) 21156134.5 (22) 09.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.09.2021
 (30) 25.02.2020 US 202016800978
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIGITA-**
LEN MAMMOGRAFIEBILDGEBUNG
 • **METHODS AND SYSTEMS FOR DIGITAL**
MAMMOGRAPHY IMAGING

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE DE MAMMOGRAPHIE NUMÉRIQUE*
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) MILIONI DE CARVALHO, Pablo, 78533 Buc, FR
- CORSINO ESPINO, Jorge, 78533 Buc, FR
BISMUTH, Vincent Jonas, 78533 Buc, FR
GROSJEAN LEH, Barbara, 78533 Buc, FR
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 937 783 B1**
A61B 18/00 **A61N 1/00**
- (52) **A61B 6/484; A61B 6/486; A61B 6/50; A61B 6/5217; A61B 18/1492;**
A61B 6/032; A61B 2018/00541;
A61B 2018/00577; A61B 2018/0212
- (25) En (26) En
(21) 20710928.1 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056634 12.03.2020
(87) WO 2020/182939 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162802
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON DUNKELFELDBILDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING DARK FIELD IMAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'IMAGES DE CHAMP SOMBRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/00** → (51) **G21K 4/00**
-
- A61B 6/02** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 135 580 B1**
A61B 6/00
- (52) **A61B 6/037; A61B 6/4488;**
G01T 1/2985; A61B 6/4258;
A61B 6/4417
- (25) En (26) En
(21) 20731773.6 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) US 2020/070061 19.05.2020
(87) WO 2021/236172 2021/47 25.11.2021
- (54) • *LUFTGEKÜHLTES PET SCANNERGERÜST*
• *AIR COOLED PET SCANNER GANTRY*
• *PORTIQUE DE SCANNER DE TEP REFROIDI PAR AIR*
- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) KELLER, John, Knoxville, Tennessee 37923, US
CORBEIL, James L., Knoxville, Tennessee 37922, US
BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

- A61B 6/04** → (51) **A61B 6/00**
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 745 960 B1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/02; A61B 8/0866;**
A61B 8/4254; A61B 8/429;
A61B 8/4444; A61B 8/465;
A61B 5/02411; A61B 8/4438;
A61B 8/4472; A61B 8/4477
- (25) En (26) En
(21) 19741600.1 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/014507 22.01.2019
(87) WO 2019/144105 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201815877003
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÖTALEN ULTRASCHALLÜBERWACHUNG*
• *FETAL ULTRASOUND MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE FOETALE PAR ULTRASON*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BOGINENI, Kiran Kumar, Bangalore 560 066, IN
JAISWAL, Ravi, Bangalore 560 066, IN
GADGIL, Shruti, Bangalore 560 066, IN
MEHTA, Jay, Bangalore 560 066, IN
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 946 064 B1**
A61B 8/08 **A61B 5/024**
- (52) **A61B 8/4236; A61B 8/4472;**
A61B 8/5207; A61B 8/56; A61B 8/565;
A61B 5/02411; A61B 8/0866;
A61B 8/4427; A61B 8/488;
A61B 2560/0412; H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 20712564.2 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057802 20.03.2020
(87) WO 2020/193414 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823226 P
17.04.2019 EP 19169728
- (54) • *PATCH-SENSOR FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *A PATCH SENSOR FOR A MEDICAL DEVICE*
• *CAPTEUR DE TIMBRE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
POLAND, Mckee, Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 059 438 B1**
A61M 37/00 **A61N 7/00**
A61K 41/00
- (52) **A61M 37/0092; A61B 8/0833;**
A61B 8/481; A61K 41/0028;
A61N 7/00; A61B 8/0891; A61B 8/483;
A61B 8/488; A61B 2034/105;
A61N 2007/0039; A61N 2007/0052;
A61N 2007/0095; A61N 2007/027
- (25) Zh (26) En
(21) 21828296.0 (22) 26.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) CN 2021/078155 26.02.2021
(87) WO 2021/258762 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202010588228
- (54) • *ULTRASCHALL-GEFÜHRTES ARZNEIMITTELBEADENES MIKROBLASENZUFÜHRVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND-GUIDED DRUG-LOADED MICROBUBBLE DELIVERY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MICROBULLES CHARGÉES DE MÉDICAMENT GUIDÉES PAR ULTRASON*
- (73) Nanjing Transcend Vivoscope Bio-Technology Co., Ltd, No. 16 Pangu Lu Road, Jiangbei Xinqu District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- (72) GUO, Wenyu, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
AN, Jian, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
DONG, Feihong, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
HUANG, Shuo, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
ZHANG, Jue, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 245 224 B1**
A61B 8/08 **G01S 7/52**
A61B 5/00 **G01S 15/89**
- (52) **A61B 8/4444; A61B 5/0051;**
A61B 8/485; A61B 8/54;
G01S 7/52022; G01S 7/52042;
G01S 15/895
- (25) En (26) En
(21) 22305298.6 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELASTOGRAFIE*
• *ELASTOGRAPHY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLASTOGRAPHIE*
- (73) Echoscens, 6 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
- (72) Audière, Stéphane, 75014 Paris, FR
Bastard, Cécile, 75014 Paris, FR
Lorée, Hugo, 75014 Paris, FR
Miette, Véronique, 75014 Paris, FR
Sandrin, Laurent, 75014 Paris, FR
- (74) Cabinet Camus Lebke, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61N 7/00**
-
- (51) **A61B 8/06** (11) **4 114 270 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/06; A61B 8/461; A61B 8/488;**
A61B 8/5246; A61B 8/0891
- (25) En (26) En
(21) 21710266.4 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) EP 2021/055539 05.03.2021
(87) WO 2021/176030 2021/36 10.09.2021

- (30) 06.03.2020 US 202062986023 P
(54) • *SYSTEME UND METHODEN FÜR VASKULÄRES RENDERING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VASCULAR RENDERING*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LE RENDERING VASCULAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
(71) SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 694 419 B1**
A61B 8/00 **G01S 7/52**
- (52) **A61B 8/5207; A61B 8/085;**
A61B 8/469; G01S 7/52036;
G01S 7/52071; A61B 8/0858;
A61B 8/0891; A61B 8/463;
A61B 8/485; G01S 7/52042
- (25) En (26) En
(21) 18796350.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055949 15.10.2018
(87) WO 2019/075483 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762571850 P
(54) • *FORTGESCHRITTENE ULTRASCHALLDETEKTION VON VERSCHIEDENEN GEWEBE-TYPEN*
• *ADVANCED ULTRASONIC DETECTION OF DIFFERENT TISSUE TYPES*
• *DÉTECTION ULTRASONORE AVANCÉE DE DIFFÉRENTS TYPES DE TISSUS*
- (73) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) FEDEWA, Russell J., Cleveland, Ohio 44195, US
VINCE, David Geoffrey, Cleveland, Ohio 44195, US
ELSHARKAWY, Hesham A., Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 773 229 B1**
- (52) **A61B 8/0883; A61B 8/0841;**
A61B 8/5284; A61B 2576/023;
G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 19709975.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/056643 18.03.2019
(87) WO 2019/185379 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 EP 18164256
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER SICH PERIODISCH BEWEGENDEN ANATOMIE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR VISUALIZING A PERIODICALLY MOVING ANATOMY*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UNE ANATOMIE À MOUVEMENT PÉRIODIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BELT, Harm, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
-
- High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 120 919 B1**
A61B 8/12 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/085;**
A61B 8/0891; A61B 8/445;
A61B 8/483; A61B 8/5223;
A61B 8/5238
- (25) En (26) En
(21) 21710926.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/055698 08.03.2021
(87) WO 2021/185604 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202062990503 P
(54) • *SELBSTEXPANDIERENDES STENTSYSTEM MIT BILDGEBUNG*
• *SELF EXPANDING STENT SYSTEM WITH IMAGING*
• *SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE AUTO-EXPANSIBLE AVEC IMAGERIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OWENS, Michael Sean, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61N 7/00**
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 437 564 B1**
H04R 17/00 **B06B 1/06**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/4483;**
A61B 8/4494; B06B 1/0633;
B06B 1/0677; H04R 17/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17773894.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/006740 23.02.2017
(87) WO 2017/169349 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074547
(54) • *ULTRASCHALLLOSZILLATOREINHEIT*
• *ULTRASOUND OSCILLATOR UNIT*
• *UNITÉ D'OSCILLATEUR À ULTRASON*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **3 592 245 B1**
- (52) **A61B 10/0051; A61B 2010/0006;**
A61B 2010/0009
- (25) En (26) En
(21) 18714844.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2018/051532 08.03.2018
(87) WO 2018/163109 2018/37 13.09.2018
-
- (30) 09.03.2017 US 201762469343 P
10.11.2017 US 201762584314 P
(54) • *FLUIDSAMMELEINHEIT SOWIE VERWANDTE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *FLUID COLLECTION UNIT AND RELATED DEVICES AND METHODS*
• *UNITÉ DE COLLECTE DE FLUIDE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) NowDiagnosics, Inc., 1200 Stewart Place, Springdale, AR 72764, US
(72) SHI, Qinwei, Richmond Hill L5B 3E3, CA
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(60) 24167742.6
-
- A61B 10/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61B 10/00** → (51) **G01N 1/28**
-
- A61B 10/02** → (51) **G01N 1/28**
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **2 699 167 B1**
- (52) **A61B 17/0057; A61B 2017/00654;**
A61B 2017/00672; A61B 2017/00867;
A61B 2017/00898
- (25) En (26) En
(21) 12719155.9 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034024 18.04.2012
(87) WO 2012/145362 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 US 201161476979 P
(54) • *VASKULÄRER LOKALISATOR ZUR ORTUNG EINES GEFÄSSES*
• *VASCULAR LOCATOR DEVICE FOR LOCATING A VESSEL*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION VASCULAIRE POUR LA LOCALISATION D'UN VAISSEAU*
- (73) St. Jude Medical Puerto Rico LLC, Valle Tolima Industrial Park Lot 14, B Street, Caguas 00725, PR
(72) LIM, JyueBoon, New Brighton Minnesota 55112, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 24166731.0
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 595 539 B1**
A61M 37/00 **A61M 5/315**
A61B 17/3205
- (52) **A61B 17/32053; A61B 17/3468;**
A61B 17/3494; A61B 17/8825;
A61B 2017/00358; A61B 2017/0053;
A61B 2017/00969; A61B 2017/2901;
A61B 2017/2945
- (25) En (26) En
(21) 18713463.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/020999 06.03.2018
(87) WO 2018/169719 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201762471419 P
(54) • *TRANSPLANTATVORBEREITUNG SOWIE FREISETZUNGSINSTRUMENTE*
• *GRAFT PREPARATION AND DELIVERY INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS DE PRÉPARATION ET DE POSE DE GREFFON*
- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) BROWN, Charles H., Wellesley, Massachusetts 01880, US

FERRAGAMO, Michael C., Foster, Rhode Island 02825, US
DAVIS, William R., Hingham, Massachusetts 02043, US
WYMAN, Jeffrey, Naples, Florida 34108, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/37**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/00 → (51) **G09B 23/28**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/02 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 568 086 B1**
A61B 17/06 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/0467; A61B 17/0482;**
A61B 17/0487; A61B 17/06109;
A61B 34/30; A61B 2017/00349;
A61B 2017/0488; A61B 2017/0496;
A61B 2017/06176

(25) En (26) En
(21) 18738928.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013764 16.01.2018
(87) WO 2018/132801 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446029 P

(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHLIESSEN EINES BAUCHDECKENDE-FEKTS**
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR CLOSING AN ABDOMINAL WALL DEFECT**
• **SYSTEMES ET DISPOSITIFS POUR FERMER UN DEFAUT DE LA PAROI ABDOMINALE**

(73) TAS Medical, 1100 Industrial Rd. Suite 16, San Carlos CA 94070, US

(72) CHIN, Albert K., Palo Alto, California 94306, US
KRAMER, Thomas A., San Carlos, California 94070, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 946 075 B1**

(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/0414;**
A61B 2017/0441; A61B 2017/0448

(25) It (26) En
(21) 20713502.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) IB 2020/052859 26.03.2020
(87) WO 2020/194229 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 IT 201900004651

(54) • **KNOCHENANKERANORDNUNG**
• **BONE ANCHORING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ANCRAGE OSSEUX**

(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, CH
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
PONZONI, Matteo, 6874 Castel San Pietro, CH
LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San

Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 17/04** (11) **4 091 551 B1**
A61F 2/08

(52) **A61B 17/0401; A61F 2/0811;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/0404;
A61B 2017/0459; A61F 2002/0852;
A61F 2240/001

(25) Zh (26) En
(21) 21912549.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.11.2022
(86) CN 2021/077882 25.02.2021
(87) WO 2022/141779 2022/27 07.07.2022

(30) 31.12.2020 CN 202011641868
(54) • **SCHLEIFE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LOOP AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **BOUCLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Shanghai Orthopair Medical Co., Ltd., Nie Jiali Room 503, Floor 5, Building 9, No.1206 Zhangjiang Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201201, CN

(72) YUAN, Zheng, Shanghai 201201, CN
NIE, Jiali, Shanghai 201201, CN
WANG, Yuanqiang, Shanghai 201201, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61B 17/04 → (51) **G09B 23/28**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 367 920 B1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/06166; A61B 2017/00526;**
A61B 2017/00849; A61B 2017/0618

(25) En (26) En
(21) 16860599.6 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058596 25.10.2016
(87) WO 2017/074905 2017/18 04.05.2017

(30) 27.10.2015 US 201562246775 P
(54) • **REIBUNGSARMES FLACHES GEFLECHT**
• **LOW FRICTION FLAT BRAID**
• **TRESSE PLATE À FAIBLE FROTTEMENT**

(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Blvd, Morrisville, North Carolina 27560, US

(72) MAYESKI, Carsten Robert, Sharon, Massachusetts 02067, US

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 476 313 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/29

(52) **A61B 17/07207; A61B 34/30;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;
A61B 2090/034; A61B 2090/065;
A61B 2090/0814

(25) En (26) En
(21) 18203484.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797200

(54) • **MESSERBEWEGUNGSSTEUERUNGEN EINER CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS**
• **SURGICAL STAPLER KNIFE MOTION CONTROLS**

• **COMMANDES DE MOUVEMENT DE COU-TEAU D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE**

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 733 079 B1**

A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/00 **H01R 35/00**
H01R 39/08 **A61B 90/98**

(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00132; A61B 2017/0019;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00876; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814;
H01R 35/00; H01R 39/08

(25) En (26) En
(21) 20172164.4 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201962840715 P
11.04.2020 US 202016846308

(54) • **MAPPING DER GELENKSTEUERUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
• **ARTICULATION CONTROL MAPPING FOR A SURGICAL INSTRUMENT**
• **MAPPAGE DE COMMANDE D'ARTICULATION POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL**

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US

LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US

BROOKS, David M., Cincinnati, Ohio 45242, US

KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242, US

HUEIL, Geoffrey C., Cincinnati, Ohio 45242, US

SMITH, Bret W., Cincinnati, Ohio 45242, US

CORBIN, Matthew S., Cincinnati, Ohio 45242, US

ZECKEL RIVARD, Monica Louise, Cincinnati, Ohio 45242, US

HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US

JOHNSON, Robbin B., Cincinnati, Ohio 45242, US

JAWOREK, Gary S., Cincinnati, Ohio 45242, US

VEGA, Isidro, Cincinnati, Ohio 45242, US

WANG, Bingshi, Cincinnati, Ohio 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, Ohio 45242, US

ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US

- MESNIL, Pierre R., Cincinnati, Ohio 45242, US
NORVELL, David K., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHALL, Christopher J., Cincinnati, Ohio 45242, US
PUCKE, Daniel P., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 838 177 B1**
(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/00526; A61B 2017/07228; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2933; A61B 2017/2936; A61B 2090/034; A61B 2090/064; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 20215674.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201916720706
(54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT EINER SITZ-NOCKE*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A SEATING CAM*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UNE CAME D'ASSISE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/11** (11) **3 616 629 B1**
A61M 1/00 **A61M 25/00**
A61B 17/02
(52) **A61B 17/11**; **A61M 1/00**; A61B 17/02; A61B 2017/1107; A61B 2017/1132; A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) Ja (26) En
(21) 18790283.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/015597 13.04.2018
(87) WO 2018/198837 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089957
19.03.2018 JP 2018050364
(54) • *INSTRUMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANASTOMOSE*
• *ANASTOMOSIS ASSISTING TOOL*
• *OUTIL D'AIDE À L'ANASTOMOSE*
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) KOBAYASHI Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
KASAMATSU Hiroo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- TORAI Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YOSHIMOTO Syuhei, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
- A61B 17/11** → (51) **A61B 17/115**
A61B 17/11 → (51) **A61F 2/06**
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 545 876 B1**
A61B 17/11
(52) **A61B 17/1155**; **A61B 17/1114**; A61B 90/03; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/07235; A61B 2017/07257; A61B 2090/034; A61B 2090/037; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 19165599.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649200 P
28.03.2018 US 201862649341 P
28.03.2018 US 201862649278 P
28.03.2018 US 201862649176 P
28.03.2018 US 201862649325 P
28.03.2018 US 201862649304 P
28.03.2018 US 201862649267 P
28.03.2018 US 201862649241 P
28.03.2018 US 201862649227 P
28.03.2018 US 201862649217 P
14.02.2019 US 201916275541
(54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE*
• *SURGICAL ANVIL ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLES D'ENCLUME CHIRURGICALE POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
KOLLAR, Charles, West Hartford, Connecticut 06119, US
PARZUCHOWSKI, Brian, Naugatuck, Connecticut 06770, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 998 962 B1**
(52) **A61B 17/12122**; **A61B 17/12172**; **A61B 17/12177**; A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 20751003.3 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/042192 15.07.2020
(87) WO 2021/011694 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 US 201962875040 P
(54) • *LINKES HERZOHRLIMPLANTAT MIT KONTINUIERLICHER ABDECKUNG*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE IMPLANT WITH CONTINUOUS COVERING*
• *IMPLANT D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE À REVÊTEMENT CONTINU*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) INOUE, Joshua Mark, Maple Grove, MN 55369, US
ANDERSON, James M., Corcoran, MN 55357, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/3205**
A61B 17/122 → (51) **A61B 17/128**
- (51) **A61B 17/128** (11) **4 159 141 B1**
A61B 17/122
(52) **A61B 17/1227**; **A61B 17/128**; A61B 2017/00407
(25) Zh (26) En
(21) 21817732.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) CN 2021/080158 11.03.2021
(87) WO 2021/244093 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 CN 202010491042
(54) • *KOPFHAUTKLAMMERPISTOLE*
• *SCALP CLIP GUN*
• *PISTOLET À CLIPS DE CUIR CHEVELU*
- (73) Beijing Honghugaoxiang Technology Development Co., Ltd, West of Building 5, Yard 3, Tiangui Street, Daxing Biopharmaceutical Industrial Base Zhongguancun Science Park, Daxing District, Beijing 102600, CN
(72) WANG, Bin, Beijing 102600, CN
GUO, Dongliang, Beijing 102600, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
- A61B 17/135** → (51) **A61F 2/06**
A61B 17/15 → (51) **A61B 34/10**
A61B 17/17 → (51) **A61B 34/10**
- (51) **A61B 17/22** (11) **3 875 046 B1**
A61B 17/221
(52) **A61B 17/22**; A61B 17/221; A61B 2017/22079; A61B 2017/2215; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 21160687.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016809795
(54) • *ANSAUGGERINNSELENTFERNUNGSKATHETER MIT AUSDEHNBARER MÜNDUNG*
• *ASPIRATING CLOT RETRIEVAL CATHETER WITH EXPANDABLE MOUTH*
• *CATHÉTER D'ASPIRATION ET DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOTS AVEC EMBOUCHURE EXPANSIBLE*
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) VALE, David, Galway H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway H91 K5YD, IE
CASEY, Brendan, Galway H91 K5YD, IE
KEATING, Karl, Galway H91 K5YD, IE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/225** (11) **3 682 822 B1**
(52) **A61B 17/225**; **A61B 17/2258**; A61B 2017/22011
(25) En (26) En
(21) 19152500.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(54) • *KOMBINIERTE STOSSWELLEN- UND ULTRASCHALLQUELLE*
• *COMBINED SHOCKWAVE AND ULTRASOUND SOURCE*
• *SOURCE COMBINÉE D'ONDES DE CHOC ET D'ULTRASONS*
- (73) Storz Medical AG, Lohstampfstrasse 8, 8274 Tägerwilen, CH
- (72) NOVAK, Pavel, 8234 Stetten, CH
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/295 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 626 185 B1**
A61B 18/14
- (52) **A61B 17/320068; A61B 17/320092;**
A61B 2017/00115; A61B 2017/00137;
A61B 2017/00181; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00367; A61B 2017/291;
A61B 2017/2946; A61B 2017/320071;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095
- (25) En (26) En
(21) 19206021.8 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 25.03.2020
(30) 16.12.2015 US 201514970778
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT FUNKTIONSAUSWAHLSCHALTER*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH FUNCTION SELECTOR*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À SÉLECTEUR DE FONCTIONS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati, OH 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati, OH 45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, OH 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, OH 45242, US
KRAMER, Katelynn, Cincinnati, OH 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45242, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, OH 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
MONROE, David A., Cincinnati, OH 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16828820.7 / 3 389 517

(51) **A61B 17/32** (11) **3 768 178 B1**
A61B 17/29 **A61B 34/30**
A61B 18/00

- (52) **A61B 17/320092; A61B 34/30;**
A61B 2017/00305; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00331; A61B 2017/00734;
A61B 2017/2929; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/0063;

- A61B 2034/302
- (25) En (26) En
(21) 19717365.1 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052138 15.03.2019
(87) WO 2019/180567 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926751
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT ROTIERENDEN ENDEFFEKTORANORDNUNGEN MIT EINER ULTRASCHALLKLINGE*
• *SURGICAL DEVICES AND SYSTEMS WITH ROTATING END EFFECTOR ASSEMBLIES HAVING AN ULTRASONIC BLADE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES CHIRURGI-CAUX AVEC ENSEMBLES EFFECTEURS TERMINAUX ROTATIFS AYANT UNE LAME ULTRASONORE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/3205** (11) **3 797 718 B1**
A61B 17/12 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61B 17/30**
- (52) **A61B 17/32056; A61B 17/12013;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00199;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00734;
A61B 2017/306; A61B 2090/064;
A61B 2090/0813
- (25) Zh (26) En
(21) 20756717.3 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) CN 2020/074257 04.02.2020
(87) WO 2020/164409 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 CN 201910114850
14.02.2019 CN 201920197443 U
- (54) • *WIEDERVERWENDBARE ANOREKTALE LIGATURVORRICHTUNG*
• *REUSABLE ANORECTAL LIGATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIGATURE ANORECTALE RÉUTILISABLE*
- (73) Henan Tuoren Medical Technology Co., Ltd., South Side, Middle of Weiqi Road, Nanpu Subdistrict Office Changyuan Henan 453400, CN
- (72) WANG, Qiang, Henan 453400, CN
GUO, Guohong, Henan 453400, CN
WANG, Ruixia, Henan 453400, CN
HOU, Xiaofei, Henan 453400, CN
WANG, Shugang, Henan 453400, CN
XU, Zhenfeng, Henan 453400, CN
YU, Bin, Henan 453400, CN
LI, Zhengyang, Henan 453400, CN
CHENG, Wensheng, Henan 453400, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 788 971 B1**
(52) **A61B 17/3462;** A61B 2017/3464
- (25) En (26) En
(21) 20194861.9 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 09.09.2019 US 201916564534
- (54) • *ZENTRIERMECHANISMUS FÜR EINE CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG*
• *CENTERING MECHANISMS FOR A SURGICAL ACCESS ASSEMBLY*
• *MÉCANISMES DE CENTRAGE POUR UN ENSEMBLE D'ACCÈS CHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) LaPierre, Nicolette, Windsor Locks, CT 06096, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US
THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, CT 06514, US
PILLETERE, Roy J., North Haven, CT 06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 982 849 B1**
A61B 18/14 **A61M 25/00**
A61B 17/32

- (52) **A61B 17/3478; A61B 18/1477;**
A61B 18/1492; A61B 2017/00247;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00946;
A61B 2017/22044; A61B 2017/320048;
A61B 2017/3486; A61B 2017/3488;
A61B 2018/00357; A61B 2090/3784;
A61B 2090/3954; A61B 2090/3958;
A61B 2090/3966; A61M 2025/0079
- (25) En (26) En
(21) 20751356.5 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/036965 10.06.2020
(87) WO 2020/251999 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201962859943 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN EINFÜHRUNG EINES GERICHTETEN BALLONS FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN MIT VERBESSERTEM TRANSSEPTALEM PUNKTIONSSYSTEM MIT PUNKTIONSELEMENT-BALLONVERSCHLUSS*
• *DIRECTIONAL BALLOON TRANSEPTAL INSERTION DEVICE FOR MEDICAL PROCEDURES WITH IMPROVED TRANSEPTAL PUNCTURE SYSTEM WITH PUNCTURE MEMBER BALLOON SEAL*
• *DISPOSITIF D'INSERTION PAR VOIE TRANSEPTALE À BALLONNET DIRECTIONNEL POUR PROCÉDURES MÉDICALES DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PONCTION TRANSEPTALE AMÉLIORÉ AVEC JOINT DE BALLONNET D'ÉLÉMENT DE PONCTION*
- (73) East End Medical LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
- (72) MAINI, Brijeshwar, S., Palm Beach, FL 33405, US
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A61B 17/34 → (51) **A61M 13/00**

- (51) **A61B 17/58** (11) **3 131 483 B1**
(52) **A61F 2/461; A61B 17/157;**
A61B 17/1764; A61F 2/3859;
A61F 2/4684; A61B 2017/568;
A61F 2/30942; A61F 2/389;
A61F 2002/4633
- (25) En (26) En
(21) 15779900.8 (22) 14.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) US 2015/025822 14.04.2015
- (87) WO 2015/160852 2015/42 22.10.2015
- (30) 14.04.2014 US 201461979034 P
17.06.2014 US 201462013198 P
10.07.2014 US 201462022894 P
- (54) • *KINEMATISCHE AUSRICHTUNG UND NEU-ARTIGE FEMORALE UND TIBIALE PROTHESEN*
• *KINEMATIC ALIGNMENT AND NOVEL FEMORAL AND TIBIAL PROSTHETICS*
• *ALIGNEMENT CINÉMATIQUE ET NOUVELLES PROTHÈSES FÉMORALES ET TIBIALES*
- (73) TechMah Medical LLC, 2099 Thunderhead Road, Suite 302, Knoxville, TN 37922, US
- (72) MAHFOUZ, Mohamed, R., Knoxville, TN 37922, US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- A61B 17/68** → (51) **A61L 27/44**
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 17/84** → (51) **A61B 17/88**
-
- (51) **A61B 17/88** (11) **3 265 003 B1**
(52) **A61B 17/8811; A61B 17/8816**
- (25) En (26) En
(21) 16715088.7 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) IB 2016/000383 04.03.2016
- (87) WO 2016/139538 2016/36 09.09.2016
- (30) 04.03.2015 US 201514638664
- (54) • *WINKELDÜSE MIT ANSCHLUSSMONTAGESYSTEM*
• *ANGLED NOZZLE WITH CONNECTION ASSEMBLY SYSTEM*
• *BUSE FORMANT UN ANGLE AVEC SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE RACCORDEMENT*
- (73) Biomet SAS, Plateau de Lautagne BP 75, 26 903 Valence, FR
- (72) DUPUY, Alexis, 26903 Valence, FR
CHALIGNÉ, Sébastien, 72250 Brette les Pins, FR
MOTTET, Julie, 26903 Valence, FR
GIFFARD, Lénia, 26903 Valence, FR
- (74) Venner Shipley LLP, et al, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 23212655.7 / 4 309 602
-
- (51) **A61B 17/88** (11) **3 439 566 B1**
A61B 17/84
- (52) **A61B 17/8841**
- (25) De (26) De
(21) 17716162.7 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) EP 2017/057966 04.04.2017
- (87) WO 2017/174569 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 DE 102016106308
- (54) • *KNOCHENIMPLANTAT MIT VERSATZ IM INJEKTIONSKANAL SOWIE IMPLANTATIONSWERKZEUG HIERFÜR*
• *BONE IMPLANT HAVING AN OFFSET IN THE INJECTION CHANNEL AND IMPLANTATION TOOL THEREFOR*
- *IMPLANT OSSEUX AVEC DÉCALAGE DANS LE CANAL D'INJECTION ET OUTIL D'IMPLANTATION CORRESPONDANT*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) ACKERMANN, Janina, 78532 Tuttlingen, DE
MARX, Irene, 78647 Trossingen, DE
LINDNER, Stephan, 78573 Wurmlingen, DE
KRÜGER, Sven, 78647 Trossingen, DE
GNOTH, Barbara, 78194 Immendingen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61B 17/88** → (51) **B01F 27/1125**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 682 831 B1**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
A61F 7/00
- (52) **A61B 18/02; A61B 18/0218;**
A61B 2018/00065; A61B 2018/00452;
A61B 2018/0047; A61B 2090/036;
A61F 2007/0052; A61F 2007/0063;
A61F 2007/0087
- (25) En (26) En
(21) 19152564.1 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (54) • *KRYOAPPLIKATOR*
• *CRYOGENIC APPLICATOR*
• *APPLICATEUR CRYOGÉNIQUE*
- (73) Dutch Renewable Energy B.V., Kruitpad 16, 1398 CP Muiden, NL
- (72) KLEVER, Diede Hendrik Paul, 1398 DK Muiden, NL
PELLIKAAN, Hubert Clemens, 3572 CA Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 669 805 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1206; A61B 18/1402;**
A61B 2018/0047; A61B 2018/00726;
A61B 2018/00732; A61B 2018/00761;
A61B 2018/00767; A61B 2018/1213
- (25) It (26) En
(21) 19215798.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 21.12.2018 IT 201800020968
- (54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR LICHTBOGENBEHANDLUNG*
• *TREATMENT DEVICE FOR ELECTRIC ARC TREATMENT*
• *DISPOSITIF POUR TRAITEMENT À ARC ÉLECTRIQUE*
- (73) Acea Medica S.r.l., Via Lesmi, 7, 20123 Milano, IT
- (72) TASSI, Alessandro, 20143 Milano, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 578 125 B1**
A61B 17/29 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 18/1445; A61B 17/29;**
A61B 2017/2926; A61B 2090/033;
A61B 2090/036
- (25) De (26) De
(21) 18176834.2 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (54) • *LAPAROSKOPISCHES ZANGENINSTRUMENT*
• *LAPAROSCOPIC FORCEPS INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT À PINCE LAPAROSCOPIQUE*
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen, DE
Closs, Tim, 82335 Berg, DE
Voigtländer, Matthias, 72810 Gomaringen, DE
- (74) Nold, Bernhard, 72070 Tübingen, DE
Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 634 285 B1**
A61B 17/32
- (52) **A61B 17/320092; A61B 18/1206;**
A61B 18/1445; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00137; A61B 2017/00738;
A61B 2017/00929; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2932; A61B 2017/320072;
A61B 2017/320074;
A61B 2017/320075;
A61B 2017/320078;
A61B 2017/320088;
A61B 2017/320095; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00136; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00607;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00988;
A61B 2018/00994; A61B 2018/126;
A61B 2018/142; A61B 2018/1452;
A61B 2018/1457; A61B 2090/0803
- (25) En (26) En
(21) 18769836.0 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/033608 21.05.2018
- (87) WO 2018/217601 2018/48 29.11.2018
- (30) 22.05.2017 US 201762509351 P
01.05.2018 US 201815967753
- (54) • *KOMBINIERTES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT KLEMMARMELEKTRODE*
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT HAVING CLAMP ARM ELECTRODE*
• *INSTRUMENT COMBINÉ ULTRASONORE ET ÉLECTROCHIRURGICAL POUR VU D'UNE ÉLECTRODE DE BRAS DE SERRAGE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, US
CORBETT, Catherine A., Cincinnati, Ohio 45242, US
DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45242, US
ESTERA, Frederick L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 134 031 B1**
A61B 18/12 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492;**
A61B 18/1233; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00214;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00982;
A61B 2018/124; A61B 2018/165;
A61B 2018/167; A61B 2034/2051;

- A61B 2034/2053; A61B 2034/2072;
A61B 2218/001; A61N 1/327
(25) En (26) En
(21) 22189455.3 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 12.08.2021 US 202163232353 P
07.12.2021 US 202163286711 P
(54) • SYSTEME ZUR ELEKTROPORATION UNTER
VERWENDUNG VON ASYMMETRISCHEN
WELLENFORMEN UND WELLENFORMEN
MIT REDUZIERTER DAUER EINES BURSTS
• SYSTEMS FOR ELECTROPORATION USING
ASYMMETRIC WAVEFORMS AND WAVE-
FORMS WITH REDUCED BURST DURA-
TION
• SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION À L'AIDE
DE FORMES D'ONDES ASYMÉTRIQUES ET
DE FORMES D'ONDES À DURÉE DE RA-
FALE RÉDUITE
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN
55117-9913, US
(72) Marass, Timothy S., Minneapolis, MN, US
Tegg, Troy T., Elk River, 55330, US
Daly, Jacob J., Ham Lake, 55304, US
Sutermeister, Derek, Ham Lake, MN, US
Mittal, Lakshya, Plymouth, MN, US
Tranter, John, Minneapolis, MN, US
Fish, Jeffrey M., Maple Grove, 55311, US
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE
(60) 24168292.1
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 842 001 B1**
A61B 18/20 **A61F 9/007**
A61F 9/008
(52) **A61F 9/00838**; A61B 18/20;
A61B 2018/00577; A61F 2009/00851;
A61F 2009/00865; A61F 2009/00872;
A61F 2009/00895
(25) En (26) En
(21) 20197164.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 15.03.2013 US 201361798379 P
(54) • SYSTEME ZUR BEEINFLUSSUNG DER BIO-
MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON
GEWEBE
• SYSTEMS FOR AFFECTING THE BIOME-
CHANICAL PROPERTIES OF TISSUE
• SYSTÈMES PERMETTANT D'INFLUER SUR
LES PROPRIÉTÉS BIOMÉCANIQUES DU
TISSU
(73) Ace Vision Group, Inc., 2941 Kent Road,
Silver Lake, OH 44224, US
(72) Hipsley, AnnMarie, Silver Lake, OH 44224,
US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 14763812.6 / 2 967 745
-
- A61B 18/20** → (51) **A61B 18/18**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61M 25/00**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 429 497 B1**
A61F 2/02 **A61F 2/28**
A61F 2/30 **A61B 8/00**
A61B 17/15 **A61B 17/17**
A61F 2/32 **A61F 2/38**
A61F 2/40 **A61F 2/42**
A61F 2/46 **G06F 3/01**
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
G06F 111/04 **G06T 19/00**
G06T 19/20 **G06T 7/62**
A61B 34/20 A61B 17/00
A61B 90/00 A61B 90/50
(52) **A61B 34/20**; **A61B 17/15**;
A61B 17/155; **A61F 2/38**; **A61F 2/3859**;
A61F 2/42; **G06T 7/62**; A61B 8/4472;
A61B 8/56; A61B 17/1703;
A61B 2017/00221; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/108;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055;
A61B 2090/365; A61B 2090/366;
A61B 2090/368; A61B 2090/371;
A61B 2090/376; A61B 2090/378;
A61B 2090/502; A61F 2/30756;
A61F 2/30942; A61F 2/32; A61F 2/40;
A61F 2/4202; A61F 2/4603;
A61F 2002/30943; A61F 2002/30948;
A61F 2002/30952; A61F 2002/4205;
A61F 2002/4207; A61F 2002/4625;
A61F 2002/4627; A61F 2002/4628;
A61F 2002/4632; G06F 3/011;
G06F 3/016; G06F 3/0304;
G06F 3/0346; G06F 30/00;
G06F 30/17; G06F 2111/04;
G06T 19/006; G06T 19/20;
G06T 2200/24; G06T 2207/10121;
G06T 2207/30008; G06T 2210/41;
G06T 2219/2016; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 17767370.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022376 14.03.2017
(87) WO 2017/160889 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308176 P
07.09.2016 US 201662384521 P
(54) • VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINES
DYNAMISCHEN, PATIENTENSPEZIFI-
SCHEN ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATS
• METHOD OF DESIGNING A DYNAMIC PA-
TIENT-SPECIFIC ORTHOPEDIC IMPLANT
• MÉTHODE DE CONCEPTION D'UN IM-
PLANT ORTHOPÉDIQUE DYNAMIQUE SPÉ-
CIFIQUE AU PATIENT
(73) Mahfouz, Mohamed R., 2099 Thunderhead
Road Suite 302, Knoxville, TN 37922, US
(72) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN
37922, US
(74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street,
Glasgow G2 6LU, GB
(60) 20217312.6 / 3 827 777
21150096.2 / 3 878 391
21150106.9 / 3 821 842
24163691.9
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 120 946 B1**
A61B 17/70
(52) **A61B 34/10**; A61B 34/25;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/108
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711598.9 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (43) 25.01.2023
(86) EP 2021/056898 18.03.2021
(87) WO 2021/185940 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 FR 2002648
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINES INVASIVEN EIN-
GRIFFS AN EINEM MENSCHLICHEN ODER
TIERISCHEN ORGAN
• METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING AN
INVASIVE PROCEDURE ON A HUMAN OR
ANIMAL ORGAN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À UNE IN-
TERVENTION INVASIVE SUR UN ORGAN
HUMAIN OU ANIMAL
(73) Pytheas Navigation, 320 Avenue du Prado,
13008 Marseille, FR
(72) GLARD, Yann, 13008 Marseille, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 169 470 B1**
B33Y 80/00 **A61B 90/00**
A61F 5/058 **B33Y 50/00**
(52) **A61B 34/20**; **A61F 5/058**; **B33Y 50/00**;
B33Y 80/00; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2063;
A61B 2090/373; A61B 2090/3762;
A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 21204576.9 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PO-
SITIONIERUNG EINES PATIENTENKÖR-
PERS UND ZUR VERFOLGUNG DER POSI-
TION DES PATIENTEN WÄHREND EINER
OPERATION
• APPARATUS AND METHOD FOR POSI-
TIONING A PATIENT'S BODY AND TRACK-
ING THE PATIENT'S POSITION DURING
SURGERY
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNE-
MENT DU CORPS D'UN PATIENT ET DE
SUIVI DE LA POSITION DU PATIENT PEN-
DANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE
(73) Erbe Vision GmbH, Eisenbahnstraße 102,
78573 Wurmlingen, DE
(72) Shirish, Joshi, 78573 Wurmlingen, DE
Faisal, Kalim, 78532 Tuttlingen, DE
Subhamoy Mandal, 85356 Freising, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/32**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 689 282 B1**
A61B 34/37 **A61B 17/295**
A61B 18/14 **A61B 17/29**
A61B 90/00
(52) **A61B 34/71**; **A61B 17/29**;
A61B 17/295; **A61B 18/1445**;
A61B 34/37; **A61B 90/03**;
A61B 2017/2912; A61B 2017/2923;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2947;
A61B 2018/1455; A61B 2034/302;
A61B 2090/032
(25) En (26) En
(21) 20154025.9 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 US 201916260477

- (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG IN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN*
• *DRIVE MECHANISMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS FOR USE IN ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) ANGLESE, Kurt, J, Lafayette, CO 80026, US
Heiliger, Zachary, S., Nederland, CO 80466, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/37**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61B 34/30** → (51) **B25J 19/02**
- (51) **A61B 34/32** (11) **3 435 906 B1**
A61B 90/00 **A61B 1/01**
A61B 1/018 **A61B 34/20**
A61B 17/00
- (52) **A61B 1/04; A61B 1/00009;**
A61B 1/00087; A61B 1/00094;
A61B 1/00149; A61B 1/0016;
A61B 1/018; A61B 5/06; A61B 34/32;
G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 40/63; A61B 1/00045;
A61B 2017/22079; A61B 2018/00982;
A61B 2034/2065; A61B 2034/301;
A61B 2090/364; A61B 2217/005;
A61B 2218/007
- (25) En (26) En
(21) 17716484.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) EP 2017/057704 31.03.2017
- (87) WO 2017/167971 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662315915 P
- (54) • *BILDGEFÜHRTES ROBOTERSYSTEM ZUR TUMORASPIRATION*
• *IMAGE GUIDED ROBOTIC SYSTEM FOR TUMOR ASPIRATION*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE GUIDÉ PAR IMAGE D'ASPIRATION DE TUMEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 34/37** (11) **3 912 588 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 90/37; A61B 34/37;**
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2090/3614; A61B 2090/372
- (25) Zh (26) En
(21) 20740827.9 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) CN 2020/071829 13.01.2020
- (87) WO 2020/147691 2020/30 23.07.2020
- (30) 14.01.2019 CN 201910032829
- (54) • *ABBILDUNGSSYSTEM FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER UND CHIRURGISCHEM ROBOTER*
• *IMAGING SYSTEM FOR SURGICAL ROBOT, AND SURGICAL ROBOT*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR ROBOT CHIRURGICAL ET ROBOT CHIRURGICAL*
- (73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., B101, Building 1, 1601 Zhandong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) YUAN, Shuai, Shanghai 201203, CN
SHI, Yunlei, Shanghai 201203, CN
WANG, Jiayin, Shanghai 201203, CN
HE, Chao, Shanghai 201203, CN
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- (51) **A61B 34/37** (11) **4 085 864 B1**
A61B 34/30 **A61B 17/00**
H02K 7/10
- (52) **A61B 34/37; A61B 2090/034**
- (25) Zh (26) En
(21) 20908726.1 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) CN 2020/132948 30.11.2020
- (87) WO 2021/135786 2021/27 08.07.2021
- (30) 30.12.2019 CN 201911398468
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG, ANTRIEBSKASTEN, CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM UND ROBOTERSYSTEM*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY, DRIVE BOX, SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM, AND ROBOT SYSTEM*
• *BLOC DE TRANSMISSION, BOÎTIER D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL, ET SYSTÈME DE ROBOT*
- (73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., B101, Building 1, 1601 Zhandong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) HE, Yuyuan, Shanghai 201203, CN
HE, Chao, Shanghai 201203, CN
TANG, Zhonghua, Shanghai 201203, CN
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/32**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/37**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61M 5/00**
- (51) **A61B 90/90** (11) **3 892 228 B1**
A61B 90/92
- (52) **A61B 90/90; A61B 90/92**
- (25) De (26) De
(21) 21167408.0 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 09.04.2020 DE 102020204580
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ODER TEIL EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *MEDICAL INSTRUMENT OR PART OF A MEDICAL INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT MÉDICAL OU PARTIE D'INSTRUMENT MÉDICAL*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Mattes, Ursula, 78603 Renquishausen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- A61B 90/92** → (51) **A61B 90/90**
-
- A61B 90/96** → (51) **A61N 7/00**
-
- A61B 90/98** → (51) **H05B 47/10**
- (51) **A61C 7/00** (11) **3 763 319 B1**
G06T 19/20
- (52) **G06T 19/20; A61C 7/002;**
G06T 2210/41; G06T 2219/2021
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20183806.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 08.07.2019 FR 1907631
- (54) • *VERFAHREN ZU EINSCHÄTZUNG EINER ZAHNSITUATION MIT HILFE EINES VERFORMTEN ZAHNBOGENMODELLS*
• *METHOD FOR ASSESSING A DENTAL SITUATION WITH THE HELP OF A DEFORMED DENTAL ARCH MODEL*
• *PROCEDE D'EVALUATION D'UNE SITUATION DENTAIRE A L'AIDE D'UN MODELE D'ARCADE DENTAIRE DEFORME*
- (73) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, 75017 PARIS, FR
PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
ROISIN, Louis-Charles, 75016 PARIS, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A61C 7/12** (11) **4 094 718 B1**
A61C 7/28 **A61C 7/30**
- (52) **A61C 7/287**
- (25) Zh (26) En
(21) 21764113.3 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) CN 2021/079401 05.03.2021
- (87) WO 2021/175324 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 CN 202010151547
- (54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHODONTIC IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT ORTHODONTIQUE*
- (73) Guangzhou OO Medical Scientific Limited, Xie Jiaqi, Room 316, Building G2 South China Advanced Materials Innovation Park No.31, Kefeng Road Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) ZHONG, Tingjin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
XU, Zien, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Ji, Li, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- A61C 7/28** → (51) **A61C 7/12**
-
- A61C 7/30** → (51) **A61C 7/12**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 108 208 B1**(52) **A61C 8/0034; A61C 8/0022;
A61C 8/0025; A61C 8/0089**(25) En (26) En
(21) 22189441.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022

(30) 21.02.2018 US 201862633481 P

(54) • **ASYMMETRISCHES ZYGOMATISCHES
ZAHNIMPLANTAT**
• **ASYMMETRIC ZYGOMATIC DENTAL IM-
PLANT**
• **IMPLANT DENTAIRE ZYGOMATIQUE ASY-
MÉTRIQUE**(73) Southern Implants (Pty) Ltd., 1 Albert Road,
0157 Irene, ZA(72) APARICIO, Carlos, Irene, ZA
BLACKBEARD, Graham Alan, Irene, ZA
PAUCK, Richard Graham, Irene, ZA(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(62) 19712028.0 / 3 755 264

(51) **A61C 13/00** (11) **3 713 512 B1**(52) **A61C 13/00; A61C 13/0004;
A61C 13/0006**(25) Fr (26) Fr
(21) 18804016.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 30.09.2020

(86) EP 2018/082337 23.11.2018

(87) WO 2019/101905 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 FR 1761183

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VORLÄUFIGEN ZAHNERSATZANORDNUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A PROVISION-
AL DENTAL RESTORATION ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-
SEMBLE DE RESTAURATION DENTAIRE
PROVISOIRE**(73) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle,
74700 Sallanches, FR

(72) LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève, FR

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-
Julien-en-Genevois Cedex, FR**A61C 13/083** → (51) **C04B 41/86**(51) **A61C 15/04** (11) **2 533 719 B1**(52) **D06B 1/08**
D06B 1/08; A61C 15/042(25) En (26) En
(21) 11704006.3 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.12.2012

(86) US 2011/024046 08.02.2011

(87) WO 2011/097623 2011/32 11.08.2011

(30) 08.02.2010 US 302276 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BE-
SCHICHTETER ZAHNSEIDE, UND ZAHNSEI-
DE**
• **METHOD OF PRODUCING A COATED DEN-
TAL FLOSS, AND DENTAL FLOSS**
• **PROCEDE DE PRODUCTION D'UN FIL
DENTAIRE, ET FIL DENTAIRE**(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US(72) HARDESTY, Douglas, Craig, Amelia, Ohio
45102, US(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE**A61C 17/16** → (51) **G16H 50/30****A61C 17/22** → (51) **G16H 50/30**(51) **A61C 19/06** (11) **3 737 333 B1**(52) **A61C 19/063**(25) En (26) En
(21) 19738619.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.11.2020

(86) US 2019/012600 08.01.2019

(87) WO 2019/139863 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 US 201862615107 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON
TOPISCHEN BEHANDLUNGEN FÜR ORALE
MUKOSITIS UND ANDERE ORALE ER-
KRANKUNGEN**• **DEVICE FOR THE ENHANCEMENT OF TOP-
ICAL TREATMENTS FOR ORAL MUCOSITIS
AND OTHER ORAL CONDITIONS**• **DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE TRAITÉ-
MENTS TOPIQUES CONTRE LA MUCOSITE
BUCCALE ET D'AUTRES AFFECTIONS BUC-
CALES**(73) E2BIO LIFE SCIENCES, LLC, 8918 N. Keeler
Ave., Skokie, IL 60076, US(72) EHRENPREIS, Eli D., Skokie, Illinois 60076,
US(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES(51) **A61D 1/02** (11) **3 297 571 B1**(52) **A61D 7/00**(52) **A61D 1/025; A01K 39/00;
A01K 45/002; A61D 7/00**(25) En (26) En
(21) 16736646.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) US 2016/033546 20.05.2016

(87) WO 2016/187548 2016/47 24.11.2016

(30) 20.05.2015 US 201562163999 P

(54) • **INLINE-GEFLÜGELSPRÜHPAPPLIKATOR MIT
SCHNELL BETÄTIGENDEN AUTOMATI-
SCHEN SPRÜHDÜSEN**• **INLINE AVIAN SPRAY APPLICATOR WITH
RAPIDLY-ACTUATING AUTOMATIC SPRAY
NOZZLES**• **APPLICATEUR DE PULVÉRISATION AVIAIRE
EN LIGNE MUNI DE BUSES DE PULVÉRISA-
TION AUTOMATIQUES À ACTIONNEMENT
RAPIDE**(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE(72) NGUYEN, Chien, Dinh, Braselton, GA
30517, US(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB**A61D 7/00** → (51) **A61D 1/02**(51) **A61F 2/00** (11) **3 592 283 B1**(52) **A61F 2/02** **A61F 2/28**
A61F 2/30 **A61F 2/38**
A61F 2/40 **A61F 2/42**
A61F 2/44(52) **A61F 2/30771; A61F 2/3859;
A61F 2/389; A61F 2/4081;****A61F 2/4202; A61F 2/44;****A61F 2/30767; A61F 2002/0081;**
A61F 2002/30153; A61F 2002/30224;
A61F 2002/30228; A61F 2002/30252;
A61F 2002/30317; A61F 2002/30322;
A61F 2002/30324; A61F 2002/30326;
A61F 2002/30822; A61F 2002/30827;
A61F 2002/30838; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30881; A61F 2002/30891;
A61F 2002/30892; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30985(25) En (26) En
(21) 18763325.0 (22) 08.03.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) US 2018/021499 08.03.2018

(87) WO 2018/165400 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 US 201762469727 P

(54) • **HARTGEWEBE-IMPLANTAT MIT EINEM
BULK-IMPLANTAT, EINER VORDERSEITE,
SÄULEN, SCHLITZEN UND MINDESTENS
EINEM TRÄGERELEMENT**• **HARD-TISSUE IMPLANT COMPRISING A
BULK IMPLANT, A FACE, PILLARS, SLOTS,
AND AT LEAST ONE SUPPORT MEMBER**• **IMPLANT DE TISSU DUR COMPRENANT
UN IMPLANT MASSIF, UNE FACE, DES PI-
LIERS, DES FENTES ET AU MOINS UN ÉLÉ-
MENT DE SUPPORT**(73) ALPS HOLDING LLC, 8006 Katherine
Boulevard, Brecksville, OH 44141, US(72) PICHA, George J., Brecksville, OH 44141, US
PHILLIPS, Grant, Wesley, Richfield, OH
44286, USSMITH, Rachel, Brecksville, OH 44141, US
PRICE, James, Stow, OH 44224, US

CAUSEY, Gregory, Erie, CO 80516, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE**A61F 2/02** → (51) **A61B 34/10****A61F 2/02** → (51) **A61F 2/00****A61F 2/02** → (51) **A61F 2/06****A61F 2/04** → (51) **A61F 2/06**(51) **A61F 2/06** (11) **3 868 336 B1****A61B 17/11** **A61F 5/00****A61F 2/04** **A61F 5/445****A61F 2/02** **A61B 5/07****A61N 1/378** **A61B 17/135**(52) **A61B 17/12; A61F 2/0036;****A61F 2/004; A61N 1/0509;****A61N 1/36007; A61N 1/37247;****A61F 7/02; A61F 2002/045;****A61F 2250/0002; A61N 1/0551;****A61N 1/36564; A61N 1/36578;****A61N 1/403**

(25) En (26) En

(21) 21163194.0 (22) 10.10.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.08.2021

(30) 11.10.2007 US 960715 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES
FLUSSES IN EINEM KÖRPERORGAN**• **APPARATUS FOR CONTROLLING FLOW IN
A BODILY ORGAN**• **APPAREIL DE RÉGULATION DU FLUX
DANS UN ORGAN CORPOREL**(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE

(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,

- SE
(62) 08837886.4 / 2 211 768
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 215 054 B1**
(52) **A61F 2/07**; A61F 2002/061
(25) En (26) En
(21) 15787795.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/055198 13.10.2015
(87) WO 2016/073147 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074499 P
(54) • **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN UND ANDEREN GEFÄSSERKRANKUNGEN**
• **DEVICES FOR TREATING ANEURYSMS AND OTHER VASCULAR CONDITIONS**
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'ANÉVRISMES ET D'AUTRES PATHOLOGIES VASCULAIRES**
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BOLDUC, Lee, Santa Rosa, California 95403, US
MUHS, Bart, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 199 857 B1**
(52) **A61F 2/07**; A61F 2002/072;
A61F 2230/0091; A61F 2240/001;
A61F 2250/0029; B23K 26/38;
B23K 2101/04
(25) En (26) En
(21) 20767732.9 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2020/073644 24.08.2020
(87) WO 2022/042820 2022/09 03.03.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFLEXIBLEN STENTGRAFTS UND STENTGRAFT**
• **METHOD OF MAKING A HIGHLY FLEXIBLE STENT GRAFT AND STENT GRAFT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENDO-PROTHÈSE COUVERTE HAUTEMENT FLEXIBLE ET ENDOPROTHÈSE COUVERTE**
(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
(72) BAUER, Martin, 76227 Karlsruhe, DE
SUPPER, Wolfgang, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 787 557 B1**
(52) **A61F 2/1678**; **A61F 2/167**;
A61F 2250/0007; A61F 2250/0065
(25) En (26) En
(21) 19772838.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) IB 2019/055888 10.07.2019
(87) WO 2020/012386 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696084 P
(54) • **INTRAOKULARLINSENINJEKTOR**
• **INTRAOCULAR LENS INJECTOR**

- **INJECTEUR DE LENTILLES INTRAOCULAIRES**
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) WENSRICH, Douglas Brent, Fort Worth, TX 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 787 558 B1**
A61M 5/315
(52) **A61F 2/167**; A61M 5/31526;
A61M 5/31581
(25) En (26) En
(21) 19772839.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) IB 2019/055889 10.07.2019
(87) WO 2020/012387 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696090 P
(54) • **INTRAOKULARLINSENINJEKTOR**
• **INTRAOCULAR LENS INJECTOR**
• **INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCULAIRE**
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) HOLDERBY, Victoria, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 787 559 B1**
A61M 5/315
(52) **A61F 2/1667**; **A61M 5/31581**
(25) En (26) En
(21) 19772840.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) IB 2019/055890 10.07.2019
(87) WO 2020/012388 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696078 P
(54) • **INTRAOKULARLINSENINJEKTOR**
• **INTRAOCULAR LENS INJECTOR**
• **INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCULAIRE**
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) WENSRICH, Douglas Brent, Fort Worth, Texas 76134, US
TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, US
MAGARA, Len Takudzwa, 0181 Pretoria, Gauteng Province, ZA
LIU, Jian, Keller, Texas 76248, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 24166280.8

A61F 2/16 → (51) **G02B 27/01**

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/02**

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/04**

A61F 2/18 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 142 605 B1**
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2210/0014;
A61F 2230/0065; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 15727757.5 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030945 15.05.2015
(87) WO 2015/175863 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994187 P

- (54) • **STENTANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN HERZKLAPPENPROTHESEN**
• **STENT ASSEMBLY FOR USE IN PROSTHETIC HEART VALVES**
• **ENSEMBLE ENDOPROTHÈSE À UTILISER DANS DES VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES**
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) FAHIM, Mina S., Shoreview, Minnesota 55126, US
BRAIDO, Peter N., Wyoming, Minnesota 55092, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 17177736.0 / 3 257 473

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 206 630 B1**
(52) **A61F 2/2415**; **A61F 2/2418**;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0069;
A61F 2230/008; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 15787803.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055348 13.10.2015
(87) WO 2016/061113 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063353 P
12.10.2015 US 201514881124
(54) • **GEFÄSS MIT VENTIL**
• **VALVED CONDUIT**
• **CONDUIT À CLAPET**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ARMSTRONG, Joseph R., Newark, DE 19711, US
BENNETT, Nathan L., Newark, DE 19711, US
COLAVITO, Kyle W., Newark, DE 19711, US
FIELD, Edwin W., Newark, DE 19711, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 373 861 B1**
(52) **A61F 2/2436**; **A61F 2/2439**
(25) En (26) En
(21) 16864836.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060914 08.11.2016
(87) WO 2017/083261 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253464 P
04.11.2016 US 201615344163
(54) • **IMPLANTATABGABEKAPSEL**
• **IMPLANT DELIVERY CAPSULE**
• **CAPSULE DE PLACEMENT D'IMPLANT**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, US
NIR, Noam, Irvine, CA 92614, US
MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, US
MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US
COHEN, Oren, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 389 562 B1**
(52) **A61F 2/2439**; **A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 16820490.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066313 13.12.2016
(87) WO 2017/106156 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267200 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LADEN UND IMPLANTIEREN VON TRANSKATHETERVENTILEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR TRANSCATHETER VALVE LOADING AND IMPLANTATION*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE CHARGEMENT ET D'IMPLANTATION DE VALVULES TRANSCATHÉTER*
(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 389 566 B1**
(52) **A61F 2/2439; A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 16867417.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066323 13.12.2016
(87) WO 2017/106161 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267200 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR LADUNG UND IMPLANTATION EINER TRANSKATHETERKLAPPE*
• *DEVICES FOR TRANSCATHETER VALVE LOADING AND IMPLANTATION*
• *DISPOSITIFS POUR POSE ET CHARGEMENT DE VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER*
(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BARAJAS-TORRES, Martha, Santa Clara, CA 95403, US
MAUCH, Kevin, Santa Clara, CA 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Clara, CA 95403, US
MENDELSON, Jill, Santa Clara, CA 95403, US
TRAN, Don, Santa Clara, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 698 759 B1**
A61B 17/00 A61B 17/04 A61M 25/00
(52) **A61F 2/2466; A61B 17/0401; A61B 2017/0409; A61B 2017/0464; A61F 2/2454; A61F 2/246**
(25) Zh (26) En
(21) 18869140.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/110684 17.10.2018
(87) WO 2019/076325 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710985383 03.05.2018 CN 201810414365
(54) • *KLAPPENSEGELREPARATURSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG MINIMALINVASIVER CHIRURGIE*
• *VALVE LEAFLET REPAIR SYSTEM FOR USE IN PERFORMING MINIMALLY INVASIVE SURGERY*
- *SYSTÈME DE RÉPARATION DE FEUILLET DE VALVULE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RÉALISATION D'UNE CHIRURGIE MINI-INVASIVE*
(73) Beijing Med-Zenith Medical Scientific Co., Ltd., No.5 2nd Zhuyuan Street Tianzhu Free Trade Zone Shunyi District, Beijing 101312, CN
(72) DAI, Gaoxu, Beijing 101312, CN
LI, Yang, Beijing 101312, CN
YANG, Yuting, Beijing 101312, CN
ZHOU, Qingliang, Beijing 101312, CN
KE, Dalian, Beijing 101312, CN
MENG, Jian, Beijing 101312, CN
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 059 478 B1**
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/0077; A61F 2/2409; A61F 2/2415; A61F 2/2418; A61F 2/243; A61F 2002/0086; A61F 2210/0076**
(25) En (26) En
(21) 22168427.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 23.01.2017 US 201762449320 P 16.06.2017 US 201762520703 P 21.07.2017 US 201762535724 P 19.01.2018 US 201815876053
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT ABDECKUNG*
• *COVERED PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE COUVERTE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Haivatov, Sara, IRVINE, CA, 92614, US
Perlmutter, Khen, IRVINE, CA, 92614, US
Patel, Darshin S., IRVINE, CA, 92614, US
Manash, Boaz, IRVINE, CA, 92614, US
Chadha, Ajay, IRVINE, CA, 92614, US
Chu, Waina Michelle, IRVINE, CA, 92614, US
Chhe, Chambory, IRVINE, CA, 92614, US
Schwartz, Evan T., IRVINE, CA, 92614, US
Pawar, Sandip Vasant, IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 20195671.1 / 3 788 988 18740993.3 / 3 570 782
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 062 875 B1**
A61L 31/14 A61L 27/18
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412; A61L 24/0036; A61L 24/046; A61L 31/10; A61F 2250/0039; A61F 2250/0069; A61L 2400/16; A61L 2430/20**
(25) En (26) En
(21) 22171654.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 14.03.2017 US 201762471131 P
(54) • *FORMGEDÄCHTNISPOLYMERSCHAUMSTOFFE ZUM ABDICHTEN DES RAUMES UM VENTILE HERUM*
• *SHAPE MEMORY POLYMER FOAMS TO SEAL SPACE AROUND VALVES*
• *MOUSSES POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME POUR SCELLER UN ESPACE AUTOUR DE VALVES*
(73) Shape Memory Medical, Inc., 807 Aldo Avenue Suite 109, Santa Clara, California 95054, US
- (72) NASH, Landon D., Sunnyvale, CA 77377, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18768742.1 / 3 595 588
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95**
- A61F 2/24** → (51) **A61L 27/36**
- (51) **A61F 2/26** (11) **3 574 870 B1**
(52) **A61F 2/26; A61F 2250/0003; A61F 2250/0013**
(25) En (26) En
(21) 19181745.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 04.12.2014 US 201414560835 02.01.2015 DK PA201570001
(54) • *FUNDAMENT FÜR EIN PENISPROTHESEN-IMPLANTAT*
• *A BASE FOR A PENILE PROSTHETIC IMPLANT*
• *BASE POUR UN IMPLANT DE PROTHESE PÉNIENNE*
(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) DANIEL, Geoffrey A., St Paul, Minnesota 55116, US
(62) 15197482.1 / 3 028 673
- A61F 2/28** → (51) **A61B 34/10**
- A61F 2/28** → (51) **A61F 2/00**
- A61F 2/28** → (51) **A61L 27/44**
- A61F 2/28** → (51) **G06T 17/00**
- A61F 2/30** → (51) **A61B 34/10**
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/00**
- A61F 2/30** → (51) **G06T 17/00**
- A61F 2/32** → (51) **A61B 34/10**
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 049 629 B1**
B22F 5/00 B22F 10/64 B22F 10/62 B33Y 10/00 B33Y 40/20 B33Y 70/00 C22C 16/00 C23C 8/12 B22F 3/11 B22F 10/10 B22F 10/20 B22F 10/60 C22C 1/04 C22F 1/02 C22F 1/18 C23C 8/02 C23C 8/80 A61F 2/30
(52) **B33Y 70/00; A61F 2/30767; A61F 2/3859; B22F 3/11; B22F 3/1109; B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 10/60; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/20; C22C 1/0458; C22C 16/00; C22F 1/02; C22F 1/186; C23C 8/02; C23C 8/12; C23C 8/80; A61F 2002/30011; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30934; A61F 2002/30955; A61F 2002/30985; A61F 2310/00089; B22F 2998/10; Y02P 10/25**
(25) Zh (26) En
(21) 21884448.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) CN 2021/101291 21.06.2021
(87) WO 2022/088707 2022/18 05.05.2022

- (30) 30.10.2020 CN 202011200074
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GE-TEILTEN KNOCHENTRABEKEL-FEMUR-KONDYLUSKPROTHESE AUS ZIRKONIUM-NIOB-LEGIERUNG MIT OXIDSCHICHT*
• *PREPARATION METHOD OF OXIDE LAYER-CONTAINING ZIRCONIUM-NIOBIUM ALLOY PARTITIONED BONE TRABECULA FEMORAL CONDYLE PROSTHESIS*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE PROTHÈSE PARTITIONNÉE DE CONDYLE FÉMORAL DE TRABÉCULE OSSEUSE EN ALLIAGE DE ZIRCONIUM-NIOBIUM CONTENANT UNE COUCHE D'OXYDE*
- (73) Just Medical Devices (Tianjin) Co., Ltd., No.27, Ziyang Rd., Nankai District Tianjin 300190, CN
- (72) LIU, Lu, Tianjin 300190, CN
ZHAO, Chaosheng, Tianjin 300190, CN
YING, Fang, Tianjin 300190, CN
ZHOU, Hongxiu, Tianjin 300190, CN
LIU, Nian, Tianjin 300190, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- A61F 2/38** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61F 2/38** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/40** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61F 2/40** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/42** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61F 2/42** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/44** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/44** → (51) **A61F 2/46**
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 860 525 B1**
A61F 2/44 **A61B 17/02**
- (52) **A61F 2/4611; A61B 17/025;**
A61F 2/4455; A61F 2/4465;
A61F 2/447; A61B 2017/0256;
A61F 2002/30092; A61F 2002/30131;
A61F 2002/30398; A61F 2002/30471;
A61F 2002/30537; A61F 2002/30556;
A61F 2002/448; A61F 2002/4622;
A61F 2002/4627; A61F 2002/4628;
A61F 2002/4635
- (25) En (26) En
(21) 19869440.8 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) US 2019/054233 02.10.2019
(87) WO 2020/072600 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862766127 P
02.10.2018 US 201862766123 P
01.10.2019 US 201916590300
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR WIRBELSÄULEN-IMPLANTATION*
• *DEVICES FOR SPINAL IMPLANTATION*
• *DISPOSITIFS D'IMPLANTATION VERTÉ-BRALE*
- (73) Abdou, Samy, 7790 Doug Hill, San Diego, CA 92127, US
- (72) BOWMAN, Brian, Carlsbad, CA 92009, US
MURPHY, Colin, San Diego, CA 92130, US
ABDOU, Samy, San Diego, CA 92127, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 34/10**
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 134 048 B1**
A61F 2/24
- (52) **A61F 2/9525; A61F 2/2418;**
A61F 2/2427
- (25) Zh (26) En
(21) 21784875.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) CN 2021/084162 30.03.2021
(87) WO 2021/204028 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 CN 202010266609
- (54) • *LADEWERKZEUG UND SYSTEM FÜR IM-PLANTAT*
• *LOADING TOOL AND SYSTEM FOR IM-PLANT*
• *OUTIL DE CHARGEMENT ET SYSTÈME POUR IMPLANT*
- (73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) GU, Xiaojie, Shanghai 201203, CN
SHI, Ruolin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Guoming, Shanghai 201203, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- A61F 5/00** → (51) **A61F 2/06**
-
- (51) **A61F 5/04** (11) **3 912 601 B1**
B32B 27/32 **A61F 5/445**
B32B 27/08 **A61L 28/00**
- (52) **A61F 5/445; A61L 28/0015;**
B32B 27/08; Y10S 493/933;
Y10T 428/24975; Y10T 428/31746;
Y10T 428/31757
- (25) En (26) En
(21) 21184703.3 (22) 03.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 06.11.2009 US 25893309 P
- (54) • *MEHRLAGIGE FOLIE UND DAR AUS HER-GESTELLTER KÜNSTLICHER DARMAUS-GANG*
• *MULTI-LAYER FILM AND OSTOMY PROD-UCT MADE THEREFROM*
• *FILM MULTICOUCHE ET PRODUIT DE STO-MIE FABRIQUÉ À PARTIR DUDIT FILM*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) Chang, Moh-Ching Oliver, Lake in the Hills, 60156, US
Harrington, Kevin M., Libertyville, 60048, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 17172638.3 / 3 269 339
10829019.8 / 2 496 192
-
- A61F 5/058** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **A61F 5/44** (11) **3 727 222 B1**
A61F 5/443 **A61F 5/445**
- (52) **A61F 5/44; A61F 5/443; A61F 5/445**
- (25) En (26) En
(21) 18830374.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) DK 2018/050383 20.12.2018
(87) WO 2019/120427 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201770982
22.12.2017 DK PA201770998
- (54) • *SENSORBAUTEIL FÜR KÜNSTLICHEN DAR-MAUSGANG UND VERFAHREN ZUR HER-STELLUNG EINES SENSORBAUTEILS*
• *SENSOR ASSEMBLY PART FOR AN OSTO-MY APPLIANCE AND A METHOD FOR MANUFACTURING A SENSOR ASSEMBLY PART*
• *MODULE ENSEMBLE CAPTEURS POUR AP-PAREIL DE STOMIE, ET PROCÉDÉ DE FA-BRICACION D'UN MODULE ENSEMBLE CAPTEURS*
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenloese, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
-
- A61F 5/443** → (51) **A61F 5/44**
-
- (51) **A61F 5/443** (11) **3 727 225 B1**
A61F 5/443 **A61F 5/445**
- (52) **A61F 5/445; A61F 5/44; A61F 5/443**
- (25) En (26) En
(21) 18833159.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) DK 2018/050404 20.12.2018
(87) WO 2019/120448 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771007
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM HAUTGREIFENDEN ELEMENT EINER STOMAVORRICHTUNG*
• *SYSTEM INCLUDING A SKIN-ENGAGE-ABLE ELEMENT OF AN OSTOMY APPLI-ANCE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN ÉLÉMENT POUVANT ÊTRE MIS EN CONTACT AVEC LA PEAU D'UN APPAREIL DE STOMIE*
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) SLETTEN, Carsten, 3060 Espergaerde, DK
HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
-
- (51) **A61F 5/44** (11) **3 755 282 B1**
A61F 5/443
- (52) **A61F 5/443; A61F 5/4404**
- (25) En (26) En
(21) 19708230.8 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) DK 2019/050057 20.02.2019
(87) WO 2019/161861 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DK PA201870103
- (54) • *SENSORBAUTEIL UND GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND VOR-RICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINER GRUNDPLATTE UND/ODER EINEM SEN-SORBAUTEIL*
• *SENSOR ASSEMBLY PART AND A BASE PLATE FOR AN OSTOMY APPLIANCE AND A DEVICE FOR CONNECTING TO A BASE PLATE AND/OR A SENSOR ASSEMBLY PART*
• *PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR ET PLAQUE DE BASE POUR UN APPAREIL DE STOMIE ET DISPOSITIF DE CONNEXION À UNE PLAQUE DE BASE OU À UNE PARTIE D'EN-SEMBLE CAPTEUR*
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd, DK
KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, DK
-
- A61F 5/443** → (51) **A61F 5/44**
-
- (51) **A61F 5/445** (11) **3 863 575 B1**
A61F 5/445

(25) En (26) En
(21) 19791093.8 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/054484 03.10.2019
(87) WO 2020/076607 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 US 201862743233 P
(54) • *STOMAVORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEM
TINTENKREISLAUF ZUR LECKDETEKTION*
• *OSTOMY APPLIANCE HAVING CONDUCTIVE
INK CIRCUIT FOR LEAKAGE DETECTION*
• *APPAREIL DE STOMIE DOTÉ D'UN CIRCUIT
D'ENCRE CONDUCTRICE POUR DÉTECTION DE
FUITE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) NOLAN, Michael, P., Libertyville, IL 60048,
US
AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048,
US
BARKER, James, Brandon, Libertyville, IL
60048, US
CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, IL 60048,
US
PARK, Ryan, S., Libertyville, IL 60048, US
JANIS, Scott, Libertyville, IL 60048, US
HENZE, Stephanie, Libertyville, IL 60048, US
WLEZIEN, Christopher, Michael,
Libertyville, IL 60048, US
SEKARAN, Somasunder, Vijay, Libertyville,
IL 60048, US
VERBRACKEL, Germain, Libertyville, IL
60048, US
LANE, Robert, Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(60) 24152610.2 / 4 335 417

(51) **A61F 5/445** (11) **4 135 634 B1**
(52) **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 21720987.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) DK 2021/050102 14.04.2021
(87) WO 2021/209102 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 DK PA202070223
(54) • *SENSORPFLASTER ZUR BEFESTIGUNG AN
EINER GRUNDPLATTE*
• *A SENSOR PATCH FOR ATTACHMENT TO A
BASE PLATE*
• *PATCH DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ
À UNE PLAQUE DE BASE*
(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) HEROLD, Jakob Zeilberger, 2730 Herlev, DK
ANDERSEN, Stine Renberg, 3060
Espergaerde, DK
KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, DK

A61F 5/445 → (51) **A61F 2/06**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/04**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

A61F 9/00 → (51) **A45C 11/00**

(51) **A61F 9/007** (11) **2 504 042 B1**
(52) **A61F 9/00727**; A61F 2210/0019;
A61L 2400/16; C08L 2201/12
(25) En (26) En
(21) 10833971.4 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/058090 24.11.2010
(87) WO 2011/066451 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 264081 P
(54) • *GEWEBESTÜTZSTRUKTUR*
• *TISSUE SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE TISSU*
(73) Emory University, Office of Technology
Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor,
Atlanta, GA 30322, US
Georgia Tech Research Corporation, 926
Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) MELKOTE, Shreyes N., Roswell, Georgia
30076, US
MATHAL, George K., Atlanta, Georgia 30318,
US
ROSEN, David W., Marietta, Georgia 30062,
US
OLSEN, Timothy W., Atlanta, Georgia
30306, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **3 875 066 B1**
(52) **A61F 9/00736**; A61F 9/00781

(25) En (26) En
(21) 21160059.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037591
(54) • *AUGENCHIRURGIEINSTRUMENT*
• *OPHTHALMIC SURGERY INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE*
(73) Trabector Co., Inc., 12-23, Sanbonmatsu-
cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0032,
JP
(72) ICHIKAWA, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi, JP
TODA, Hiroto, Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A61F 9/007 → (51) **A61B 18/18**

A61F 9/008 → (51) **A61B 18/18**

(51) **A61F 11/10** (11) **3 585 335 B1**
A61F 11/12 **A61H 9/00**
A61H 23/02 **A61H 23/04**

(52) **A61F 11/00**; **A61H 7/003**;
A61H 7/005; **A61H 9/0007**;
A61H 9/005; **A61H 9/0057**;
A61H 9/0071; **A61H 21/00**;
A61H 23/02; **A61H 23/04**;
A61H 2201/0153; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1607; A61H 2205/027
(25) En (26) En
(21) 18757012.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019981 27.02.2018
(87) WO 2018/157143 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464102 P
(54) • *OHRPUMPEN*
• *EAR PUMPS*
• *POMPES POUR OREILLE*
(73) Nocira, LLC, 1305 W. Auto Drive, Tempe, AZ
85284, US
(72) GEORGE, David Mager, Tempe, AZ 85284,
US
PEACOCK, III, James Clayton, Tempe, AZ

85284, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

A61F 11/12 → (51) **A61F 11/10**

(51) **A61F 13/00** (11) **4 125 752 B1**
A61L 15/60 **C08J 3/075**

(52) **C08J 3/075**; **A61F 13/00063**;
A61L 15/24; **A61L 15/44**; **A61L 15/58**;
A61L 15/60; **A61L 26/0014**;
A61L 26/0066; **A61L 26/008**;
A61F 13/01017; A61L 2300/206;
A61L 2300/404; C08J 2333/14

(25) En (26) En
(21) 21715267.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058281 30.03.2021
(87) WO 2021/198250 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 EP 20382259
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND
HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROGEL COMPOSITIONS AND PREPARATION
THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL ET LEUR
PRÉPARATION*

(73) Iberhospitex, S.A., Av. Catalunya, 4, 08185
Lliça de Vall (Barcelona), ES

(72) RAMOS PÉREZ, Víctor, 08185 LLIÇA DE
VALL, ES
LÓPEZ MOYA, Mario, 08185 LLIÇA DE VALL,
ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/00 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 177 245 B1**
A61F 13/00 **A61L 15/44**
A61L 15/26 **A61L 15/46**

(52) **A61F 13/00063**; **A61F 13/01017**;
A61F 13/01034; **A61F 13/01038**;
A61F 13/0209; **A61F 13/0223**;
A61L 15/26; **A61L 15/46**;
A61L 2300/206; A61L 2300/404

(25) En (26) En
(21) 15763067.4 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) GB 2015/052300 07.08.2015
(87) WO 2016/020704 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 GB 201414146

(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*

(73) Medtrade Products Limited, Electra House
Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1
6GL, GB

(72) HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2
6TA, GB

HARDY, Craig, Cardigan SA43 3BH, GB
ALBIZURI, Ander, Winsford Cheshire CW7
2LF, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **A61F 13/02** (11) **3 979 963 B1**
A61F 13/15

- (52) **A61F 13/0206**; A61F 2013/15024
(25) De (26) De
(21) 20727963.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/063959 19.05.2020
(87) WO 2020/244924 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019115005
(54) • HAUTAUFPLAGE
• DERMAL PATCH
• TIMBRE TRANSDERMIQUE
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) LANG, Birthe, 69469 Weinheim, DE
HOFBAUER, Thomas, 69493 Hirschberg, DE
SCHLESSELMANN, Bernd, 69469
Weinheim, DE
PEHR, Marc, 69514 Laudenbach, DE

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00****A61F 13/12** → (51) **A61M 16/06****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61F 13/20** (11) **3 986 349 B1**
(52) **A61F 13/2071**; **A61F 13/2034**;
A61F 13/2088
(25) En (26) En
(21) 19733719.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2019/066556 21.06.2019
(87) WO 2020/253971 2020/52 24.12.2020
(54) • TAMPON FÜR DIE DAMENHYGIENE
• TAMPON FOR FEMININE HYGIENE
• TAMPON POUR HYGIÈNE FÉMININE
(73) Johnson and Johnson GmbH, Johnson &
Johnson Platz 2, 41470 Neuss, DE
(72) BUSCHHAUS, Mirko, 45259 Essen, DE
LEYENDECKERS, Christian, 42289
Wuppertal, DE
ROBBE, Lionel, 42289 Wuppertal, DE
SPICHAERTZ, Dorothea, 42289 Wuppertal,
DE
WEINBERGER, Mike, 42289 Wuppertal, DE
WINKLER, Petra, 42289 Wuppertal, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 13/42** (11) **3 638 179 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/483**

- (52) **A61F 13/42**; **A61B 5/002**;
A61B 5/207; **A61B 5/6804**;
A61B 5/6808; **A61F 13/15699**;
G01N 27/126; **G01N 33/00**;
G01N 33/483; **A61B 2562/029**;
A61B 2562/043; **A61B 2562/164**;
A61F 2013/424
(25) En (26) En
(21) 18729138.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065406 11.06.2018
(87) WO 2018/229017 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176324
14.11.2017 EP 17201652
01.06.2018 PCT/EP2018/064392
(54) • INTELLIGENTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
UND KOMPONENTEN
• SMART ABSORBENT ARTICLE AND COM-
PONENTS

- ARTICLE ABSORBANT INTELLIGENT ET
COMPOSANTS
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/511**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 434 239 B1**
A61F 13/512 **A61F 13/537**
A61F 13/47 **A61L 15/34**
(52) **A61F 13/511**; **A61F 13/47**;
A61F 13/51108; **A61F 13/51113**;
A61F 13/51121; **A61F 13/5116**;
A61F 13/512; **A61F 13/537**;
A61L 15/34
(25) Ja (26) En
(21) 17770406.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/012002 24.03.2017
(87) WO 2017/164366 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060583
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT
(73) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
(72) KURIHARA, Ryoko, Sakura-shi Tochigi 329-
1411, JP
TAGOMORI, Junta, Sakura-shi Tochigi 329-
1411, JP
NAGASHIMA, Mariko, Sakura-shi Tochigi
329-1411, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/511****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/511****A61G 1/00** → (51) **A47C 20/04**

- (51) **A61G 3/08** (11) **4 000 572 B1**
(52) **A61G 3/0808**
(25) En (26) En
(21) 20217237.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 19.11.2020 US 202016952464
(54) • ROLLSTUHLANDOCKSYSTEM UND VER-
FAHREN DAFÜR
• WHEELCHAIR DOCKING SYSTEM AND
METHOD THEREOF
• SYSTÈME D'AMARRAGE POUR FAUTEUIL
ROULANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St.,
Winamac, Indiana 46996, US
(72) WOJDYLA, Adam D., Winamac, Indiana
46996, US
PUGH, Michael R., Winamac, IN 46996, US
BADALLO, Carlos, Winamac, IN 46996, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61G 7/015 → (51) **A47C 20/04****A61G 7/018** → (51) **A47C 20/04**

- (51) **A61G 7/05** (11) **3 403 638 B1**
A61G 12/00
(52) **A61G 12/002**; **A61G 7/0503**;
A61G 12/008; **A61G 2203/20**;
A61G 2203/78
(25) En (26) En
(21) 18172177.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507727 P
16.10.2017 US 201762572922 P
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ÜBER-
KOPFARM
• USER INTERFACE FOR OVERHEAD ARM
• INTERFACE UTILISATEUR POUR BRAS SU-
PÉRIEUR
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46
East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN
47006-9167, US
MOENTER, Jonathan K, Batesville, IN
47006-9167, US
MEYER, Joshua L, Batesville, IN 47006-9167,
US
ROSS, Robert D, Batesville, IN 47006-9167,
US
BYERS, John G, Batesville, IN 47006-9167,
US
KNUE, Matthew R, Batesville, IN 47006-
9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(60) 24166477.0 / 4 364 709

A61G 7/10 → (51) **A47C 7/38****A61G 12/00** → (51) **A61G 7/05****A61G 13/12** → (51) **A47C 7/38****A61G 15/12** → (51) **A47C 7/38**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 165 210 B1**
A61H 3/00 **F15B 7/00**
F15B 15/06 **F15B 15/14**
(52) **A61H 3/00**; **A61H 1/024**;
A61H 1/0244; **A61H 1/0266**;
F15B 7/001; **F15B 7/003**; **F16H 19/04**;
F16H 19/06; **A61H 2201/0165**;
A61H 2201/1215; **A61H 2201/1246**;
A61H 2201/1409; **A61H 2201/1463**;
A61H 2201/149; **A61H 2201/1628**;
A61H 2201/164; **A61H 2201/165**;
A61H 2201/1676; **F15B 7/008**;
F15B 15/065; **F15B 15/10**;
F16H 2019/0681
(25) En (26) En
(21) 16197113.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 KR 20150156010
(54) • LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMODUL UND
BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG DAMIT
• POWER TRANSMISSION MODULE AND
MOTION ASSISTANCE DEVICE COMPRIS-
ING THE SAME
• MODULE DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU
MOUVEMENT LE COMPRÉHANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Byungjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jeonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
ROH, Se-Gon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Minhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Youn Baek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Hyun Do, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 831 355 B1**
G06F 3/01 **A63B 22/00**
A63B 24/00 **A63B 71/06**
(52) **A63B 24/0087; A63B 22/00;**
A63B 24/0075; A61H 1/02;
A61H 2201/1604; A61H 2201/165;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5048;
A61H 2201/5084; A61H 2230/62;
A63B 2022/0094; A63B 2024/0068;
A63B 2024/0096; A63B 2071/0644;
A63B 2220/803

(25) Ja (26) En
(21) 20780548.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2020/019939 20.05.2020
(87) WO 2021/070411 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 JP 2019184295
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REHABILITATIONS-**
UNTERSTÜTZUNG
• **REHABILITATION ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA RÉÉDUCATION**
(73) Medivr, Inc., 106 Royal Queens Park
Ryokuchikoen 3-8 Terauchi 2-chome,
Toyonaka City, Osaka 561-0872, JP
(72) HARA, Masahiko, Osaka 561-0872, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 883 516 B1**
(52) **A61H 1/0262; A61H 1/0259;**
A61H 2201/0107; A61H 2201/0142;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1246;
A61H 2201/1642; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5043; A61H 2203/0456

(25) De (26) De
(21) 19817951.7 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 29.09.2021
(86) DE 2019/101001 21.11.2019
(87) WO 2020/103983 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 DE 102018129370
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RE-**
VERSIBLEN VERBINDUNG EINES REHABI-
LITATIONSMECHANISMUS MIT EINEM
BETT, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINES MIT EINEM BETT VERBUNDE-
NEN REHABILITATIONSMECHANISMUS
• **DEVICE AND METHOD FOR REVERSIBLY**
CONNECTING A REHABILITATION MECHA-
NISM TO A BED, AND METHOD FOR OP-
ERATING A REHABILITATION MECHA-
NISM CONNECTED TO A BED

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE**
RELIER DE MANIÈRE RÉVERSIBLE UN MÉ-
CANISME DE RÉÉDUCATION À UN LIT,
AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE
FAIRE FONCTIONNER UN MÉCANISME DE
RÉÉDUCATION RELIÉ À UN LIT
(73) ReActive Robotics GmbH, Landsberger
Straße 234, 80687 München, DE
(72) KÖNIG, Alexander, 80636 München, DE
PEYRL, Helfried, 82041 Oberhaching, DE
SCHLÄFER, Ramona Susanna, 80339
München, DE
GROSSE-DUNKER, Maximilian, 82140
Olching, DE
OSCHWALD, Helmut, 80997 München, DE
(74) Heilein, Ernst-Peter, HEILEIN IP LAW
Bezirksstraße 2, 85716 Unterschleißheim,
DE

(51) **A61H 1/02** (11) **4 059 485 B1**
A61B 5/11
(52) **A61H 1/0288; A61B 5/002;**
A61B 5/1114; A61B 5/1125;
A61B 5/4848; A61B 5/6806;
A61B 2505/09; A61B 2562/0233;
A61B 2562/0247; A61B 2562/12;
A61H 2201/0107; A61H 2201/1238;
A61H 2201/1261; A61H 2201/1409;
A61H 2201/1635; A61H 2201/165;
A61H 2201/5023; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5056; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5071; A61H 2201/5074;
A61H 2201/5087; A61H 2201/5092;
A61H 2201/5097; A61H 2230/625

(25) Zh (26) En
(21) 20899501.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022
(86) CN 2020/135244 10.12.2020
(87) WO 2021/115376 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911263347
(54) • **TRAININGSVORRICHTUNG ZUR FINGER-**
GELENKREHABILITATION
• **FINGER JOINT REHABILITATION TRAIN-**
ING DEVICE
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE RÉÉDU-**
CATION D'ARTICULATION DE DOIGT

(73) Shanghai Siyi Intelligent Technology Co.,
Ltd., East Area, 5F, No. 26, Lane 3399,
Kangxin Road Pudong New Area, Shanghai
201203, CN
(72) YIN, Ganggang, Shanghai 201203, CN
WANG, Wudong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Zhongzhe, Shanghai 201203, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61H 3/06** (11) **4 029 488 B1**
G08G 1/005 **G09B 21/00**
G08G 1/02
(52) **A61H 3/061; A61H 3/066;**
G08G 1/005; G09B 21/006;
A61H 2003/063; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5012; A61H 2201/5038;
A61H 2201/5048; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5069;
A61H 2201/5084; A61H 2201/5092;
A61H 2201/5097; G08G 1/02

(25) En (26) En
(21) 22150894.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 11.01.2021 GB 202100326
07.10.2021 GB 202114361
(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON IN-**
FORMATIONEN FÜR FUSSGÄNGER
• **A SYSTEM FOR PROVIDING INFORMA-**
TION TO PEDESTRIANS
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMA-**
TIONS AUX PIÉTONS
(73) Connor Specialist Paving Limited, Unit 4B,
The Beehive Lions Drive Shadsworth
Business Park, Blackburn Lancashire BB1
2QS, GB
(72) Connor, Andrew, Blackburn, BB1 2QS, GB
(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP
Law Limited 7 Wragley House Valley Road
Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN,
GB

A61H 9/00 → (51) **A61F 11/10**

A61H 23/02 → (51) **A61F 11/10**

A61H 23/04 → (51) **A61F 11/10**

(51) **A61H 31/00** (11) **3 501 474 B1**
A61N 1/39 **A61M 16/04**

(52) **A61H 31/005; A61H 31/007;**
A61M 16/021; A61M 16/04;
A61N 1/39044; A61N 1/3937;
A61N 1/3993; A61H 2031/002;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5048; A61H 2201/5071;
A61H 2201/5084; A61H 2230/40;
A61M 16/0411; A61M 2016/0015;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2205/332; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2205/587; A61M 2230/42

(25) En (26) En
(21) 19157563.8 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.06.2019
(30) 17.03.2006 US 38421806
(54) • **AUTOMATISCHE REANIMATIONSVOR-**
RICHTUNG MIT BELÜFTUNGSMESSUNG
UND -STEUERUNG
• **AUTOMATED RESUSCITATION DEVICE**
WITH VENTILATION SENSING AND
PROMPTING
• **DISPOSITIF DE RÉANIMATION AUTOMA-**
TIQUE AVEC CAPTEUR ET ASSISTANCE DE
VENTILATION

(73) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford, MA 01824-4105, US
(72) Freeman,, Gary A, Newton Center, MA
Massachusetts 02459, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24166507.4
(62) 15167571.7 / 2 932 955
07251147.0 / 1 834 622

A61H 33/00 → (51) **A61H 33/02**

(51) **A61H 33/02** (11) **4 006 268 B1**
A61H 33/00 **E04H 4/00**

(52) **A61H 33/028; A61H 2033/0062;**
A61H 2033/022; E04H 4/0025
(25) Zh (26) En
(21) 20861192.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/109124 14.08.2020
(87) WO 2021/042966 2021/10 11.03.2021

- (30) 03.09.2019 CN 201910827756
- (54) • *STUEKASTEN UND MASSAGEWASSER-BECKEN*
• *CONTROL BOX AND MASSAGE WATER POOL*
• *BOÎTE DE COMMANDE ET SPA*
- (73) Oriental Recreational Products (Shanghai) Co., Ltd, No. 1699 Da Ye Road Wuqiao, Fengxian District, Shanghai 201402, CN
- (72) WANG, Zhiyue, Fengxian District, Shanghai 201402, CN
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61J 1/10 → (51) **A61J 1/14**

- (51) **A61J 1/14** (11) **3 616 676 B1**
A61M 1/02 **A61J 1/10**
- (52) **A61J 1/1456; A61J 1/10; A61J 1/1475; A61M 1/0218; B01D 61/243; B01D 63/0241; B01D 69/081; B01D 71/4011; B01D 71/421; B01D 71/441; B01D 63/02; B01D 63/025; B01D 69/02; B01D 71/26; B01D 71/34; B01D 71/68; B01D 2325/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19203850.3 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 22.01.2016 US 201662281799 P
- (54) • *STERILISIERUNGSPRODUKTBEUTEL*
• *STERILE SOLUTION PRODUCT BAG*
• *SAC DE PRODUIT DE SOLUTION STÉRILE*
- (73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) Bomgaars, Grant, Anthony, Kildeer, IL 60047, US
Krause, Bernd, 72414 Rangendingen, DE
Pasmore, Mark, Edward, Grayslake, IL 60030, US
Sadowski, Michael, Joseph, Ringwood, IL 60072, US
Ding, Yuanpang, Samuel, Long Grove, IL 60060, US
Lo, Ying-Cheng, Long Grove, IL 60060, US
Ranalletta, Joseph, Vincent, Englewood, CO 80111, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17703550.8 / 3 405 161

A61K 6/00 → (51) **C04B 41/85**

- (51) **A61K 6/17** (11) **3 589 262 B1**
A61K 6/61 **A61K 6/62**
A61K 6/77 **A61K 6/838**
A61K 6/871 **A61K 6/887**
A61K 6/891
- (52) **A61K 6/61; A61K 6/17; A61K 6/62; A61K 6/77; A61K 6/838; A61K 6/871; A61K 6/887; A61K 6/891**
- (25) En (26) En
- (21) 18709912.2 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) US 2018/019693 26.02.2018
- (87) WO 2018/160487 2018/36 07.09.2018
- (30) 03.03.2017 US 201762466431 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DENTALZUSAMMENSETZUNGEN MIT STEIGERBARER VISKOSITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHOD FOR VISCOSITY-INCREASABLE DENTAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ S'APPLIQUANT À DES COMPOSITES DENTAIRE DONT LA VISCOSITÉ PEUT ÊTRE ACCRUE*
- (73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
- (72) JIN, Xiaoming, York, PA 17401, US
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 6/61 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/62 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/77 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/838 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/871 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/17**

- (51) **A61K 6/889** (11) **3 773 419 B1**
A61K 6/889
- (25) De (26) De
- (21) 18743717.3 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2018/068948 12.07.2018
- (87) WO 2019/185175 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 DE 102018204655
- (54) • *WASSERHÄRTENDER DENTALZEMENT, VERFAHREN UND KIT ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *WATER-HARDENING DENTAL CEMENT, METHOD AND KIT FOR MANUFACTURING SUCH AND ITS USE*
• *CIMENT DENTAIRE DURCISSANT L'EAU, PROCÉDÉ ET KIT DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
- (73) Mühlbauer Technology GmbH, Elbgaustraße 248, 22547 Hamburg, DE
- (72) BÖTTCHER, Henrik, 21255 Tostedt, DE
NEFFGEN, Stephan, 25421 Pinneberg, DE
MÜLLER, Holger, 25421 Pinneberg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (60) 24156250.3 / 4 360 610

A61K 6/891 → (51) **A61K 6/17**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61K 8/29** (11) **3 344 220 B1**
A61Q 1/02 **A61K 8/81**
A61K 8/11 **A61K 8/19**
- (52) **A61K 8/29; A61K 8/11; A61K 8/19; A61K 8/8147; A61Q 1/02;**

- A61K 2800/42; A61K 2800/651; A61K 2800/652
- (25) En (26) En
- (21) 16795437.9 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) IL 2016/050964 02.09.2016
- (87) WO 2017/037716 2017/10 09.03.2017
- (30) 03.09.2015 US 201562213690 P
- (54) • *EIN REFLEKTIERENDES MITTEL EINKAPSELNDE MIKROKAPSELN*
• *MICROCAPSULES ENCAPSULATING A REFLECTIVE AGENT*
• *MICROCAPSULES ENCAPSULANT UN AGENT RÉFLÉCHISSANT*
- (73) Tagra Biotechnologies Ltd, 8 HaMelacha Street P.O. Box 8213 Kiryat Nordau Industry Zone, 4250543 Natania, IL
- (72) GOLDSTEIN, Danny, 1223500 Upper Galilee, IL
DUCHI, Shaher, 3005500 Kfar Rama, IL
BEN-ALTABET, Lior, 1223500 Doar-Na Galil Elyon 2, IL
MENACHEM, Yaniv, 1382500 Doar-Na Merom HaGalil, IL
PRIVALOVA, Olga, 1212500 Doar-Na Upper Galilee, IL
HAJ, Hanan, 1381800 Doar-Na Merom HaGalil, IL
RICARD, Audrey, 94210 La varenne Saint Hilaire, FR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/37 → (51) **A61K 31/216**

A61K 8/40 → (51) **A61K 8/73**

- (51) **A61K 8/46** (11) **3 344 228 B1**
A61Q 19/10 **A61K 8/92**
A61K 8/02
- (52) **A61K 8/922; A61K 8/0216; A61K 8/022; A61K 8/466; A61Q 19/10; A61K 2800/31; A61K 2800/42; A61K 2800/43**
- (25) En (26) En
- (21) 16763077.1 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) GB 2016/052709 02.09.2016
- (87) WO 2017/037464 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 GB 201515734
- (54) • *FARBIGE TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *COLOURED SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TENSIOACTIF COLORÉE*
- (73) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB
- (72) CONSTANTINE, Mark, Poole Dorset BH14 0QD, GB
CONSTANTINE, Margaret Joan, Poole Dorset BH14 0QD, GB
AMBROSEN, Helen Elizabeth, Poole Dorset BH15 1AB, GB
BIRD, Rowena Jacqueline, Christchurch Dorset BH23 4AG, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/407**

A61K 8/49 → (51) A61Q 11/00	A61K 9/127 → (51) A61K 47/54	SHANK, Ginger, Winchester, Kentucky 40391, US LEININGER, Neil Francis, Winchester, Kentucky 40391, US MATTHEWS, SR., Kirt Lyvell, Fort Mill, South Carolina 29708, US
(51) A61K 8/73 (11) 3 829 533 B1 A61K 8/46 A61K 8/29 A61K 8/19 A61K 8/40	A61K 9/127 → (51) A61K 9/51	(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(52) A61K 8/73; A61K 8/19; A61K 8/29; A61K 8/40; A61K 8/466	A61K 9/20 → (51) A61K 31/427	
(25) En (26) En (21) 18755694.9 (22) 31.07.2018	A61K 9/22 → (51) A61K 31/427	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 9/50 → (51) A61K 31/427	
(43) 09.06.2021	(51) A61K 9/51 (11) 3 917 503 B1 A61K 47/69 A61K 48/00 A61K 9/127	
(86) BR 2018/050266 31.07.2018	(52) A61K 9/5123; A61K 9/1272; A61K 48/0025; Y02A 50/30	
(87) WO 2020/024023 2020/06 06.02.2020	(25) En (26) En (21) 20711358.0 (22) 31.01.2020	
(54) • SONNENSCHUTZMITTEL, VERWENDUNG DES SONNENSCHUTZMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SONNENSCHUTZMITTEL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• SUNSCREEN COMPOSITION, USE OF THE SUNSCREEN COMPOSITION AND PROCESS OF MANUFACTURING THE SUNSCREEN COMPOSITION	(43) 08.12.2021	
• COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE, UTILISATION DE LA COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE	(86) US 2020/016082 31.01.2020	
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	(87) WO 2020/160397 2020/32 06.08.2020	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 31.01.2019 US 201962799620 P	
(73) Trajano, Patricia, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212 N° 2100 Ilha do Bom Jesus Cidade Universitária, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN	
(84) AL	• METHODS OF PREPARING LIPID NANOPARTICLES	
(72) TRAJANO, Patricia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR	• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES	
FOLLONA-MORENO, Angeles, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR	(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US	
FERREIRA, Renata Souto Maior Afonso, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR	(72) SMITH, Mike, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
HANASHIRO, Tassia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR	HORHOTA, Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
BARCELOS, José Mario Melo, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR	AUER, Jason, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
CAMARGO, Ludmila Pons, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR	SKINNER, Brie, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
A61K 8/73 → (51) A61Q 5/00	A61K 31/122 → (51) A61K 38/13	
A61K 8/81 → (51) A61K 8/29	A61K 31/145 → (51) A61K 31/4375	
A61K 8/81 → (51) A61Q 1/02	A61K 31/16 → (51) C07C 235/78	
A61K 8/85 → (51) A61Q 1/02	A61K 31/165 → (51) C07C 237/20	
A61K 8/87 → (51) A61Q 1/02	(51) A61K 31/20 (11) 3 082 794 B1 A23D 7/00 C11B 3/00 A23D 9/00	
A61K 8/92 → (51) A61K 8/46	(52) A23D 9/00; C11B 1/025; C11B 3/00; C12N 1/066; C12P 7/6472	
A61K 9/00 → (51) A61K 31/216	(25) En (26) En (21) 14872322.4 (22) 19.12.2014	
A61K 9/00 → (51) A61K 31/4155	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61K 9/00 → (51) A61K 31/5575	(43) 26.10.2016	
A61K 9/00 → (51) C07K 14/435	(86) US 2014/071466 19.12.2014	
A61K 9/06 → (51) A61K 31/216	(87) WO 2015/095693 2015/25 25.06.2015	
A61K 9/08 → (51) A23L 2/52	(30) 20.12.2013 US 201361919000 P	
A61K 9/08 → (51) A61K 31/4155	(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MIKROBIELLEM ÖL AUS MIKROBIELLEN ZELLEN	
A61K 9/12 → (51) A24B 15/167	• PROCESSES FOR OBTAINING MICROBIAL OIL FROM MICROBIAL CELLS	
	• PROCÉDÉS D'OBTENTION D'HUILE MICROBIENNE À PARTIR DE CELLULES MICROBIENNES	
	(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
	(72) BARKER, Mark, Mount Sterling, Kentucky 40353, US	
	TABAYEHNEJAD, Nasrin, Lexington, Kentucky 40509, US	
	(51) A61K 31/216 (11) 3 466 419 B1 A61K 8/37 A61Q 17/04 A61K 9/00 A61K 9/06 A61P 17/16	
	(52) A61K 31/216; A61K 8/37; A61K 8/496; A61K 8/4966; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61P 17/16; A61Q 17/04; A61K 2800/522	
	(25) Fr (26) Fr (21) 18197698.6 (22) 28.09.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 10.04.2019	
	(30) 05.10.2017 FR 1759351	
	(54) • VERWENDUNG VON TRIMETHOXYBENZYL-ACETYLSINAPAT, INSBESONDERE IN KOMBINATION MIT MINDESTENS EINEM SONNENSCHUTZFILTER, ZUM SCHUTZ DER HAUT	
	• USE OF TRIMETHOXYBENZYL ACETYLSINAPATE, ADVANTAGEOUSLY IN COMBINATION WITH AT LEAST ONE SUNSCREEN, FOR PROTECTING THE SKIN	
	• UTILISATION DU TRIMETHOXYBENZYL ACETYLSINAPATE, AVANTAGEUSEMENT EN COMBINAISON AVEC AU MOINS UN FILTRE SOLAIRE, POUR LA PROTECTION DE LA PEAU	
	(73) Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochelle, 75014 Paris, FR	
	(72) Thorel, Jean-Noël, 75014 Paris, FR	
	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
	A61K 31/295 → (51) C07C 51/41	
	A61K 31/33 → (51) A61K 31/404	
	A61K 31/353 → (51) A61K 31/4155	
	A61K 31/4015 → (51) C07D 207/16	
	(51) A61K 31/404 (11) 4 065 100 B1 A61P 35/00 A61P 25/20 A61K 31/33 A61K 45/06 A61P 43/00 G01N 33/00	
	(52) A61K 31/404; A61P 25/20; A61P 35/00; A61P 43/00; G01N 33/5008; G01N 2333/4703	
	(25) En (26) En (21) 19958146.3 (22) 30.12.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 05.10.2022	
	(86) TR 2019/051248 30.12.2019	
	(87) WO 2021/137771 2021/27 08.07.2021	
	(54) • DESTABILISATOR VON CRY1 ZUR BEHANDLUNG VON BIORHYTHMUSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN	
	• DESTABILIZER OF CRY1 FOR THE TREATMENT OF CIRCADIAN RHYTHM ASSOCIATED DISEASES AND DISORDERS	
	• DÉSTABILISANT DU CRY1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES ASSOCIÉS AU RYTHME CIRCADIEN	
	(73) KOC Universitesi, Rumeli Feneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR	

- (72) KAVAKLI, Ibrahim Halil, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
TURKAY, Metin, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
GUL, Seref, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530 Cankaya, Ankara, TR

A61K 31/404 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **A61K 31/407** (11) **3 760 199 B1**
A23L 33/10 **A61K 8/49**
A61P 17/14 **A61Q 7/00**
(52) **A61Q 7/00; A23L 33/10;**
A61K 8/4913; A61K 8/69; A61K 31/42;
A61K 31/4245; A61P 17/14
(25) Ko (26) En
(21) 19760978.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) KR 2019/001992 19.02.2019
(87) WO 2019/168290 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024508
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-**
UNG ODER BEHANDLUNG VON HAAR-
AUSFALL
• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR**
TREATING HAIR LOSS
• **COMPOSITION POUR PREVENIR OU TRAI-**
TER LA PERTE DES CHEVEUX
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Sangyeok-dong Kyungpook National University) 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) SUNG, Young Kwan, Daegu 41950, KR
BAK, Soon Sun, Daegu 41914, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

- (51) **A61K 31/415** (11) **4 166 138 B1**
A61K 31/427 **A61K 31/428**
A61P 31/14
(52) **A61P 31/14; A61K 31/415;**
A61K 31/427; A61K 31/428;
C07D 231/06

- (25) En (26) En
(21) 22188894.4 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111190625
(54) • **VERWENDUNG VON BROMPHENOL-PY-**
RAZOLIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON FELINEN CORONAVIRUSER-
KRANKUNGEN
• **USE OF BROMOPHENOL-PYRAZOLINE**
COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF
FELINE CORONAVIRUS DISEASES
• **UTILISATION DE COMPOSÉS DE BROMO-**
PHÉNOL-PYRAZOLINE POUR LE TRAI-
TEMENT DE MALADIES CORONAVIRUS DE
FÉLINS
(73) Shandong Linghai Biotechnology Co., Ltd., Incubator Center Muyun West Road Gangwan Street Rongcheng City, Weihai City, Shandong, CN
(72) Shi, Dayong, Rongcheng City, Weihai City, Shandong Province, CN
Li, Xiangqian, Rongcheng City, Weihai City, Shandong Province, CN
Wang, Xin, Rongcheng City, Weihai City, Shandong Province, CN
Xu, Feng, Rongcheng City, Weihai City,

- Shandong Province, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A61K 31/4155** (11) **3 664 800 B1**
A61K 9/08 **A61P 29/00**
A61K 47/26 **A61K 47/22**
A61K 31/485 **A61K 31/635**
A61K 31/353 **A61K 9/00**
A61K 47/10
(52) **A61K 31/353; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 31/485;
A61K 31/635; A61K 47/10; A61K 47/22;
A61K 47/26; A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 18843332.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/046130 09.08.2018
(87) WO 2019/032910 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762543215 P
04.12.2017 US 201762594399 P
(54) • **THERAPEUTISCHE FORMULIERUNGEN**
ENTHALTEND COX-2-INHIBITOR UND
VERWENDUNGEN DAVON
• **THERAPEUTIC FORMULATIONS COMPRIS-**
ING COX-2 INHIBITOR AND USES THERE-
OF
• **FORMULATIONS THÉRAPEUTIQUES**
CONTENANT UN INHIBITEUR DE COX-2 ET
LEURS UTILISATIONS
(73) Dechra Veterinary Products, LLC, 7015 College Blvd Suite 510 Overland Park, Kansas 66211, US
(72) HEPLER, Douglas, Greensboro NC 27410, US
DEMPSEY, Gail, L., Greensboro NC 27410, US
JOHNSON, Roland, Greensboro NC 27410, US
KELLY, Michael, Greensboro NC 27410, US
DANIEL, Michael, Greensboro NC 27410, US
PAULSEN, Neil, E., Greensboro NC 27410, US
CLAYTON, Bert, Greensboro NC 27410, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 31/4174** (11) **3 206 685 B1**
A61K 31/4184 **A61K 35/38**
A61P 29/00
(52) **A61K 31/4174; A61K 9/0056;**
A61K 9/006; A61P 25/20; A61P 29/00;
A61P 43/00; A61K 9/2018;
A61K 9/2027; A61K 9/2054;
A61K 9/2059

- (25) En (26) En
(21) 15850725.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055828 15.10.2015
(87) WO 2016/061413 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201462064205 P
(54) • **PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON**
SCHLAFSTÖRUNGEN MIT DEXMEDETO-
MIDINFORMULIERUNG
• **PREVENTION OR TREATMENT OF SLEEP**
DISORDERS USING DEXMEDETOMIDINE
FORMULATION

- **PRÉVENTION OU TRAITEMENT DE**
TROUBLES DU SOMMEIL AU MOYEN
D'UNE FORMULATION DE DEXMÉDÉTO-
MIDINE

- (73) BioXcel Therapeutics, Inc., 555 Long Wharf Drive, 5th Floor, New Haven, CT 06511, US
(72) NEGI, Harsh, New Delhi 110058, IN
SAINI, Deepa, Uttar Pradesh 201105, IN
SHARMA, Sameer, Himachal Pradesh 176061, IN
NANDABALAN, Krishnan, Guilford, Connecticut 06437, US
YOCCA, Frank, Killingworth, Connecticut 06415, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/4174**

A61K 31/4196 → (51) **A61P 9/04**

- (51) **A61K 31/427** (11) **4 062 913 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/22**
A61K 9/50 **A61K 47/30**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 9/1617;**
A61K 9/1652; A61K 9/1676;
A61K 9/2013; A61K 9/2054;
A61K 31/427
(25) Zh (26) En
(21) 21863656.1 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2021/116194 02.09.2021
(87) WO 2022/048592 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 CN 202010910072
(54) • **FESTE ORALE FORMULIERUNG VON UTI-**
DELON
• **SOLID ORAL FORMULATION OF UTIDE-**
LONE
• **FORMULATION ORALE SOLIDE D'UTIDÉ-**
LONE
(73) Beijing Biostar Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 310, Building 3 No. 88 Kechuang 6th Street, Beijing 101111, CN
CHENGDU BIOSTAR PHARMACEUTICALS, LTD., No. 308 Kang Qiang 2nd Road Chengdu High Technology Zone Chengdu, Sichuan 611730, CN
(72) TANG, Li, Beijing 101111, CN
ZHANG, Chuan, Sichuan 611730, CN
QIU, Rongguo, Beijing 101111, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/427 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/415**

- (51) **A61K 31/43** (11) **4 069 221 B1**
A61K 36/23 **A61K 36/28**
A61K 36/54 **A61K 36/61**
A61K 36/899 **A61K 45/06**
A61P 31/04 **A61P 31/10**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/43;**
A61K 36/23; A61K 36/28; A61K 36/54;
A61K 36/61; A61K 36/899; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61K 2236/33;
A61K 2236/35; A61K 2236/37;
A61K 2236/39; A61K 2236/51
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816246.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084631 04.12.2020
(87) WO 2021/110915 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19306569
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ÄTHERISCHEN ÖLS*
• *METHOD FOR TRANSFORMING AN ESSENTIAL OIL*
• *PROCEDE DE TRANSFORMATION D'UNE HUILE ESSENTIELLE*
- (73) Pranařom International S.A., Avenue des Artisans 37, 7822 Ghislenghien, BE
Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ZHIRI, Abdesselam, 1600 Sint-Pieters-Leeuw, BE
OLIVEIRA RIBEIRO, Sofia, 1070 Anderlecht, BE
STÉVIGNY, Caroline, 1560 Hoeilaart, BE
SOUARD, Florence, 64600 Anglet, FR
BAUDOUX, Dominique, 1480 Saintes, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

A61K 31/4365 → (51) **C07D 495/04****A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/437** → (51) **C07D 473/34**

- (51) **A61K 31/4375** (11) **3 484 474 B1**
A61K 31/145 **A61K 31/4418**
A61P 7/06 **A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/7048; A61K 31/4045;**
A61K 31/519; A61K 31/541;
A61K 45/06; A61P 7/06
- (25) En (26) En
(21) 17828436.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/041851 13.07.2017
(87) WO 2018/013761 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361631 P
- (54) • *PHENOTHIAZIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RIBOSOMALEN STÖRUNGEN UND RIBOSOMOPATHIEN*
• *PHENOTHIAZINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF RIBOSOMAL DISORDERS AND RIBOSOMOPATHIES*
• *COMPOSÉS DE PHÉNOTHIAZINE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES RIBOSOMAUUX ET DES RIBOSOMOPATHIES*
- (73) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) BRADNER, James, Weston, MA 02493, US
QI, Jun, Sharon, MA 02067, US
BUCKLEY, Dennis, Cambridge, MA 02139, US
ZON, Leonard, I., Brookline, MA 02446, US
MACARI, Elizabeth, Wilmington, MA 01887, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 31/439 → (51) **C07D 453/02**

- (51) **A61K 31/4412** (11) **3 930 715 B1**
A61K 31/496 **A61K 45/06**
A61P 11/00

- (52) **A61P 11/00; A61K 31/4412;**
A61K 31/496; A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 20710607.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA TN
- (43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051642 26.02.2020
(87) WO 2020/174420 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811009 P
- (54) • *SARACATINIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE*
• *SARACATINIB FOR USE IN THE TREATMENT OF IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS*
• *SARACATINIB POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE*
- (73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) COUSENS, Leslie, Waltham, Massachusetts 02451, US
NIVENS, Chad, Waltham, Massachusetts 02451, US
ESCOTT, Katherine Jane, Cambridge CB2 0AA, GB
MONKLEY, Susan, Mölndal, SE
PRASSE, Antje, München, DE
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/4375****A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/10****A61K 31/445** → (51) **C07C 235/78****A61K 31/4515** → (51) **A61K 31/546**

- (51) **A61K 31/4545** (11) **3 852 766 B1**
A61K 31/635 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **A61K 31/635; A61K 31/4545;**
A61P 35/00; A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 19780095.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) US 2019/051764 18.09.2019
(87) WO 2020/061216 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732816 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON BLUTKREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATING BLOOD CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE POUR TRAITER LE CANCER DU SANG*
- (73) SignalChem Lifesciences Corporation, 110 - 13120 Vanier Place, Richmond, BC V6V 2J2, CA
- (72) ZHANG, Zaihui, Richmond British Columbia V6V 2J2, CA
JIANG, Xiaoyan, Richmond British Columbia V6V 2J2, CA
ROTHER, Katharina, Richmond British Columbia V6V 2J2, CA
NIU, Xiaojia, Richmond British Columbia V6V 2J2, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/465 → (51) **A24B 15/167****A61K 31/4745** → (51) **A23L 2/52****A61K 31/485** → (51) **A61K 31/4155****A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4412****A61K 31/496** → (51) **A61K 31/546****A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/519** → (51) **A61P 37/00****A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/52** → (51) **C07D 473/34****A61K 31/5365** → (51) **A61K 47/54****A61K 31/5415** → (51) **A61K 31/546**(51) **A61K 31/546** (11) **3 789 029 B1****A61K 31/4515** **A61K 31/496****A61P 43/00** **A23L 33/10****A61K 31/5415** **A61P 35/00****A61K 45/06**(52) **A61K 45/06; A23L 33/10;****A61K 31/4515; A61K 31/496;****A61K 31/5415; A61P 35/00;****A61P 43/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19796396.0 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(86) KR 2019/004900 23.04.2019

(87) WO 2019/212185 2019/45 07.11.2019

(30) 04.05.2018 KR 20180051702

13.03.2019 KR 20190028720

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER STRAHLUNGSEMPFINDLICHKEIT MIT ARIPIPRAZOL ALS WIRKSTOFF*• *RADIATION SENSITIVITY ENHANCING COMPOSITION CONTAINING ARIPIPRAZOLE AS ACTIVE INGREDIENT*• *COMPOSITION AMÉLIORANT LA SENSIBILITÉ AU RAYONNEMENT CONTENANT DE L'ARIPIPRAZOLE COMME PRINCIPE ACTIF*

(73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, 75 Nowon-ro Nowon-gu, Seoul 01812, KR

(72) LIM, Young Bin, Seoul 01820, KR

PARK, Myung Jin, Seoul 02054, KR

LEE, Hyoun Ji, Seoul 06798, KR

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(60) 22176241.2 / 4 074 315

(51) **A61K 31/5575** (11) **3 091 985 B1****A61K 9/00** **A61P 25/06**(52) **A61K 31/5575; A61P 25/06**

(25) En (26) En

(21) 15735190.9 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(86) US 2015/010771 09.01.2015

(87) WO 2015/106068 2015/28 16.07.2015

(30) 10.01.2014 US 201461925676 P

(54) • *PROSTANGLANDINE FÜR DIE TOPISCHE ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MIGRÄNE*
• *PROSTANGLANDINS FOR TOPICAL USE IN THE TREATMENT OF MIGRAINES*

- *PROSTANGLANDINES POUR LEUR UTILISATION TOPIQUE DANS LE TRAITEMENT DES MIGRAINES.*
- (73) Manistee Therapeutics, Inc., 84 Barnes Hill Road, Concord, MA 01742-5601, US
- (72) BRATZLER, Robert, L., Concord, MA 01742, US
- WAND, Martin, Farmington, CT 06032-1803, US
- RYCKMAN, Frederick, West Chester, OH 45069, US
- SHINGLETON, Bradford, J., Boston, MA 02108, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/573 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/675 → (51) **C07F 9/6558**

A61K 31/7068 → (51) **C07H 19/067**

- (51) **A61K 31/7072** (11) **4 135 715 B1**
A61K 31/7076 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/7072; A61K 31/7076;**
A61P 31/14; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 21716786.5 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 22.02.2023
- (86) EP 2021/059504 13.04.2021
- (87) WO 2021/209419 2021/42 21.10.2021
- (30) 14.04.2020 EP 20169480
- (54) • *BI- UND MONOZYKLISCHE NUKLEOSIDANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS E*
- *BI- AND MONOCYCLIC NUCLEOSIDE ANALOGS FOR TREATMENT OF HEPATITIS E*
- *ANALOGUES NUCLÉOSIDIQUES BICYCLIQUES ET MONOCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE E*
- (73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
- (72) JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, 2340 Beerse, BE
- PAUWELS, Frederik, 2340 Beerse, BE
- DEBING, Yannick, 2340 Beerse, BE
- (74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/7072**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 35/00 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 681 517 B1**
A61K 35/16 **A61K 38/48**
A61K 38/55 **A61K 38/57**
A61K 39/00 **A61K 45/06**
C07K 14/81 **C07K 16/00**
A61K 35/22 **A61P 13/12**
- (52) **C07K 14/8121; A61K 35/22;**

- A61K 38/55; A61K 38/57; A61P 13/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18857228.3 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) US 2018/051045 14.09.2018
- (87) WO 2019/055763 2019/12 21.03.2019
- (30) 15.09.2017 US 201762559312 P
- (54) • *C1-ESTERASE-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER ORGANFUNKTION BEI ORGANTRANSPLANTATIONSPATIENTEN*
- *C1 ESTERASE INHIBITORS FOR USE IN IMPROVING ORGAN FUNCTION IN ORGAN TRANSPLANT PATIENTS*
- *INHIBITEURS DE LA C1 ESTÉRASE POUR LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER LA FONCTION DES ORGANES CHEZ LES PATIENTS GREFFÉS D'ORGANES*
- (73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) JORDAN, Stanley, Manhattan Beach California 90266, US
- CHOI, Jua, Porter Ranch California 91326, US
- VO, Ashley, Northridge California 91326, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 35/16 → (51) **A61K 35/12**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 350 316 B1**
C12N 5/0783 **A61P 35/00**
- (52) **C12N 5/0646; A61K 39/4613;**
A61K 39/4621; A61K 39/4643A;
A61K 39/4644; A61P 35/00;
A61K 2239/31; A61K 2239/38;
A61K 2239/59; C12N 2501/60;
C12N 2506/11
- (25) En (26) En
- (21) 16775091.8 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) EP 2016/071660 14.09.2016
- (87) WO 2017/046142 2017/12 23.03.2017
- (30) 15.09.2015 EP 15185324
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR EX-VIVO-EXPANSION VON CD34+HSPCs IN NK-ZELLEN UNTER VERWENDUNG EINES ARYL-KOHLLENWASSERSTOFF-REZEPTORANTAGONISTEN*
- *IMPROVED METHOD FOR EX VIVO EXPANSION CD34+HSPCs INTO NK CELLS USING AN ARYL HYDROCARBON RECEPTOR ANTAGONIST*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR L'EX VIVO EXPANSION DE CD34+HSPCs DANS DES CELLULES NK UTILISANT UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DES HYDROCARBURES DU GROUPE ARYLE*
- (73) Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
- (72) DOLSTRA, Harmen, 6605 XL Wijchen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 886 875 B1**
A61K 39/00 **C07K 14/705**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2866; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464412;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 16/2803; C12N 5/0636;

- A61K 2039/505; A61K 2039/545;**
A61K 2039/804; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; A61K 2239/48;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
- (21) 19824224.0 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 06.10.2021
- (86) US 2019/063889 29.11.2019
- (87) WO 2020/113194 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 US 201862774164 P
06.12.2018 US 201862776415 P
14.05.2019 US 201962847926 P
30.05.2019 US 201962854945 P
22.08.2019 US 201962890600 P
05.11.2019 US 201962931204 P
- (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ADOPTIVER ZELLTHERAPIE*
- *METHODS FOR TREATMENT USING ADOPTIVE CELL THERAPY*
- *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT PAR THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
- (73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N Suite 1200, Seattle, WA 98109-4703, US
- (72) ALBERTSON, Tina, Seattle, Washington 98109-4703, US
- GARCIA, Jacob Randolph, Seattle, Washington 98109-4703, US
- GILBERT, Mark, Seattle, Washington 98109-4703, US
- LI, He, Seattle, Washington 98109-4703, US
- SUTHERLAND, Claire, Seattle, Washington 98109-4703, US
- TREDE, Nikolaus Sebastian, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/22 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/38 → (51) **A61K 31/4174**

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 568 144 B1**
A61P 37/00
- (52) **A61K 35/74; A61P 37/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18707627.8 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (43) 20.11.2019
- (86) EP 2018/050789 12.01.2018
- (87) WO 2018/130667 2018/29 19.07.2018
- (30) 12.01.2017 GB 201700542
19.06.2017 GB 201709731
- (54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *PROBIOTIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) PROBI AB, Ideongatan 1A, 223 70 Lund, SE
- (72) AGARDH, Daniel, 234 42 Lomma, SE
- LAZOU AHRÉN, Irini, 226 53 Lund, SE
- LARSSON, Lars Niklas, 22649 Lund, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 36/00	→ (51) A23L 33/105
A61K 36/00	→ (51) A23L 5/00
A61K 36/23	→ (51) A61K 31/43
A61K 36/28	→ (51) A61K 31/43
A61K 36/54	→ (51) A61K 31/43
A61K 36/61	→ (51) A61K 31/43
A61K 36/899	→ (51) A61K 31/43
A61K 38/00	→ (51) A61M 15/08
A61K 38/00	→ (51) C07K 14/435

- (51) **A61K 38/04** (11) **3 554 526 B1**
A61K 38/08 **A61K 38/09**
C07D 239/24 **C07D 239/46**
C07D 239/52 **C07D 417/14**
- (52) **C07D 417/14; A61K 9/0019;**
A61K 47/60; A61K 47/6415;
A61K 47/65; A61K 49/0032;
A61K 49/0052; A61K 51/0478;
A61P 35/00; A61P 35/04;
C07D 403/14; C07D 405/14;
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 17880496.9 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) US 2017/065996 13.12.2017
(87) WO 2018/111990 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662434383 P
06.03.2017 US 201762467297 P
- (54) • **KONJUGATE VON HORMONREZEPTOR**
MIT FREISETZUNG VON LUTEINISIEREN-
DEM HORMON (LHRH-R) UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• **LUTEINIZING HORMONE-RELEASING**
HORMONE RECEPTOR (LHRH-R) CONJU-
GATES AND USES THEREOF
• **CONJUGUÉS DE RÉCEPTEUR D'HORMONE**
DE LIBÉRATION D'HORMONE LUTÉINI-
SANTE (LHRH-R) ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Purdue Research Foundation, 101 Foundry
Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN
47906, US
- (72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette,
Indiana 47906, US
ROY, Jyoti, West Lafayette, Indiana 47906,
US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61K 38/08	→ (51) A61K 38/04
A61K 38/09	→ (51) A61K 38/04
A61K 38/10	→ (51) A61K 39/39
A61K 38/10	→ (51) C07K 14/135

- (51) **A61K 38/13** (11) **4 041 274 B1**
A61K 31/122 **A61K 45/06**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
- (52) **A61P 25/28; A61K 31/122;**
A61K 38/13; A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 19948286.0 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.08.2022
(86) CN 2019/110576 11.10.2019
(87) WO 2021/068188 2021/15 15.04.2021
- (54) • **WS-635 ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-**
HANDLUNG VON POSTOPERATIVEN KO-
GNITIVEN DYSFUNKTIONEN
• **WS-635 FOR USE IN THE TREATMENT OF**
POSTOPERATIVE COGNITIVE DYSFUNC-
TION
• **WS-635 POUR UTILISATION DANS LE**
TRAITEMENT DE LA DYSFONCTION CO-
GNITIVE POST-OPÉRATEIRE
- (73) Waterstone Pharmaceuticals (Wuhan) Co.,
Ltd., B3-4 Biolake No. 666 Gaoxin Road
Eastlake National High-Tech Development
Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55
Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) ZHANG, Faming, Wuhan, Hubei 430075, CN
CUI, Jian, Wuhan, Hubei 430075, CN
YU, Yao, Wuhan, Hubei 430075, CN
HU, Minglong, Wuhan, Hubei 430075, CN
XIE, Zhongcong, Andover, MA 01810, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A61K 38/17	→ (51) A61L 31/08
A61K 38/17	→ (51) C07K 14/435

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 146 977 B1**
C07K 14/81
- (52) **A61K 38/10; A61P 7/00; A61P 7/02;**
A61P 7/04; C07K 7/08; C07K 14/8114;
G01N 33/68; G16B 15/00; G16B 20/00;
G16B 20/30; G16B 20/50; A61K 38/00;
G01N 2333/745; G01N 2500/04
- (25) En (26) En
(21) 16195158.7 (22) 11.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 19.03.2010 US 315758 P
- (54) • **TFPI-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VER-**
WENDUNG
• **TFPI INHIBITORS AND METHODS OF USE**

- **INHIBITEURS DE TFPI ET PROCÉDÉS D'UTI-**
LISATION
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) DOCKAL, Michael, 1150 Wien, AT
HARTMANN, Rudolf, 2102 Bisamberg, AT
FRIES, Markus, 1020 Wien, AT
SCHEIFLINGER, Friedrich, 1090 Wien, AT
EHRlich, Hartmut, 75016 Paris, FR
REINKE, Ulrich, 12489 Berlin, DE
OSTERKAMP, Frank, 12489 Berlin, DE
- (74) Carpmails & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 11756689.3 / 2 547 355

A61K 38/18	→ (51) C07K 7/06
-------------------	-------------------------

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 426 284 B1**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 9/12**
- (52) **A61K 38/26; A61P 1/16; A61P 3/04;**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 17710231.6 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055679 10.03.2017
(87) WO 2017/153575 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306121 P
- (54) • **GLP-1/GLUCAGON-AGONIST ZUR VER-**
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
• **GLP-1/GLUCAGON AGONIST FOR USE IN**
THE TREATMENT OF NONALCOHOLIC
STEATOHEPATITIS
• **AGONISTE DU GLP-1/GLUCAGON POUR**
L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE
LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE
- (73) MedImmune Limited, 1 Francis Crick
Avenue Cambridge Biomedical Campus,
Cambridge CB2 0AA, GB
- (72) BEDNAREK, Maria, Aleksandra, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6GH, GB
JERMUTUS, Lutz, Ulrich, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6GH, GB
AMBERY, Philip, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6GH, GB
PETRONE, Marcella, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- (74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 38/48	→ (51) A61K 35/12
-------------------	--------------------------

A61K 38/55	→ (51) A61K 35/12
-------------------	--------------------------

A61K 38/57	→ (51) A61K 35/12
-------------------	--------------------------

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 307 304 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/40**
C07K 14/535 **C07K 14/565**
C07K 19/00
- (52) **C07K 14/565; C07K 14/505;**
C07K 14/535; C07K 14/56;
C12N 9/644; C07K 2317/53;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 16808386.3 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) US 2016/036915 10.06.2016

- (87) WO 2016/201244 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175186 P
20.01.2016 US 201615002396
09.06.2016 US 201615177605
- (54) • *IMMUNOGLOBULIN-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOGLOBULIN FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION À BASE D'IMMUNOGLOBULINES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) UBI Pharma Inc., No. 45, Guangfu N. Rd. Hukou Township, Hsinchu County 30351, TW
- (72) WANG, Chang-Yi, Cold Spring Harbor, New York 11724, US
PENG, Wen-Jiun, Hukou Township Hsinchu County 30351, TW
KAO, Wei-Ting, Hukou Township Hsinchu County 30351, TW
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/135**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **A61K 39/08** (11) **3 758 744 B1**
C07K 14/33
- (52) **C07K 14/33; A61K 39/0008; A61K 39/08; A61P 31/04; A61P 37/06; A61K 2039/55505; A61K 2039/55566; A61K 2039/58**
- (25) En (26) En
(21) 19716474.2 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) GB 2019/050588 01.03.2019
- (87) WO 2019/166830 2019/36 06.09.2019
- (30) 02.03.2018 GB 201803401
10.01.2019 GB 201900361
- (54) • *EPSILON-TOXIN VON CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ALS IMPFSTOFF*
• *EPSILON TOXIN FROM CLOSTRIDIUM PERFRINGENS AS A VACCINE*
• *TOXINE EPSILON PROVENANT DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS EN TANT QUE VACCIN*
- (73) One Health Ventures Ltd, 6th Floor, St Magnus House 3 Lower Thames Street, London EC3R 6HD, GB
- (72) TITBALL, Richard William, Exeter, Devon EX6 8RZ, GB
BOKORI-BROWN, Monika, The Queen's Drive EX4 4QJ, GB
MORCLETTE, Helen, The Queen's Drive EX4 4QJ, GB
LEWIS, Nicholas Peter, Hare Hatch Berkshire RG10 9SY, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **A61K 39/09** (11) **3 131 575 B1**
A61K 39/40 **C07K 4/04**
C07K 14/315 **C07K 16/12**
A61P 31/04
- (52) **C07K 14/315; A61K 38/4873; A61K 39/092; A61P 31/04; A61P 37/04; C07K 16/1275; C12Y 304/22; C07K 2317/34; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 15779482.7 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (36) FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) AU 2015/050174 15.04.2015
- (87) WO 2015/157820 2015/42 22.10.2015
- (30) 15.04.2014 AU 2014901382
06.08.2014 AU 2014903042
05.11.2014 AU 2014904453
- (54) • *STREPTOKOKKEN-IMPSTOFFGRUPPE*
• *GROUP A STREPTOCOCCUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE UN STREPTOCOQUE DU GROUPE A*
- (73) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU
- (72) PANDEY, Manisha, Nathan, Queensland 4111, AU
BATZLOFF, Michael, Nathan, Queensland 4111, AU
GOOD, Michael, Nathan, Queensland 4111, AU
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61K 39/155** → (51) **C07K 14/135**
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **3 669 892 B1**
A61K 38/10 **A61P 37/04**
- (52) **A61K 31/23; A61K 38/06; A61K 38/07; A61K 38/08; A61K 39/39; A61K 47/60; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/06; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 2319/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 20155567.9 (22) 22.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 22.09.2010 AU 2010904284
20.06.2011 AU 2011902408
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM IMMUNSTIMULIERENDEN VERFAHREN*
• *COMPOSITION FOR USE IN A IMMUNOSTIMULATORY METHOD*
• *COMPOSITION POUR L'UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ IMMUNOSTIMULATEUR*
- (73) ENA Respiratory Pty Ltd, Suite 205 1 York Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) JACKSON, David Charles, Victoria, 3010, AU
TAN, Amabel, Victoria, 3010, AU
ZENG, Weiguang, Victoria, 3010, AU
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 19163679.4 / 3 520 814
11826223.7 / 2 618 842
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 006 042 B1**
A61P 11/00 **A61P 29/00**
A61P 37/08 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **C07K 16/18**
A61K 39/00 **G01N 33/566**
G01N 33/68
- (52) **C07K 16/18; A61P 11/00; A61P 37/02; A61P 37/08; G01N 33/6887; A61K 2039/505; C07K 2317/34; G01N 2333/4712; G01N 2333/70596; G01N 2500/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 14805019.8 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) JP 2014/064399 30.05.2014
- (87) WO 2014/192915 2014/49 04.12.2014
- (30) 30.05.2013 JP 2013114388
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN MIT ANTI-MYOSIN-REGULATORISCHEM LEICHTKETTEN-POLYPEPTIDANTIKÖRPER*
• *INFLAMMATORY DISEASE TREATMENT COMPOSITION INCLUDING ANTI-MYOSIN REGULATORY LIGHT-CHAIN POLYPEPTIDE ANTIBODY*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-POLYPEPTIDE RÉGULATEUR DE CHAÎNE LÉGÈRE DE MYOSINE*
- (73) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
- (72) NAKAYAMA, Toshinori, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
HOSOKAWA, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
TOKOYODA, Koji, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
HAYASHIZAKI, Koji, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
SUZUKI, Akane, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 237 004 B1**
C07K 16/28 **G01N 33/68**
A61K 39/00
- (52) **G01N 33/6854; A61P 1/04; C07K 16/2839; A61K 2039/505; A61K 2039/54; C07K 2317/24; C07K 2317/94; G01N 2333/52; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 15873834.4 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) US 2015/000476 23.12.2015
- (87) WO 2016/105572 2016/26 30.06.2016
- (30) 24.12.2014 US 201462096636 P
18.02.2015 US 201562117750 P
13.03.2015 US 201562132917 P
- (54) • *VORHERSAGE DES AUSGANGS EINER BEHANDLUNG MIT EINEM ANTI-ALPHA4 BETA7 INTEGRIN ANTIKÖRPER*
• *PREDICTING OUTCOME OF TREATMENT WITH AN ANTI-ALPHA4 BETA7 INTEGRIN ANTIBODY*
• *PRÉVISION DU RÉSULTAT DE TRAITEMENT AVEC UN ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE L'INTÉGRINE ANTI-ALPHA4 BETA7*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) ROSARIO, Maria, Mystic, CT 06355, US
WYANT, Timothy, L., Bellingham, MA 02019, US
ABHYANKAR, Brihad, Watford WD17 3BY, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 503 920 B1**
C07K 16/18 **C07K 16/28**
C12N 15/09
- (52) **C07K 16/2818; A61K 39/001129; A61K 39/395; A61P 35/00; A61K 38/00; A61K 39/001111; C07K 2317/24; C07K 2317/76; C07K 2317/92;**

C07K 2319/30	SK SM TR	A61K 45/06 → (51) A61K 31/43
(25) En (26) En	BA ME	A61K 45/06 → (51) A61K 31/4375
(21) 17844198.6 (22) 21.08.2017	MA MD TN	A61K 45/06 → (51) A61K 31/4412
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 17.02.2021	A61K 45/06 → (51) A61K 31/546
BA ME	(86) US 2019/024633 28.03.2019	A61K 45/06 → (51) A61K 35/12
MA	(87) WO 2019/191464 2019/40 03.10.2019	A61K 45/06 → (51) A61K 38/13
(43) 03.07.2019	(30) 30.03.2018 US 201862650314 P	A61K 47/10 → (51) A61K 31/4155
(86) US 2017/047721 21.08.2017	(54) • <i>MIRIKIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA</i>	A61K 47/22 → (51) A23L 2/52
(87) WO 2018/039097 2018/09 01.03.2018	• <i>MIRIKIZUMAB IN THE TREATMENT OF UL-CERATIVE COLITIS</i>	A61K 47/22 → (51) A61K 31/4155
(30) 23.08.2016 PCT/CN2016/096357	• <i>MIRIKIZUMAB POUR LE TRAITEMENT DE LA COLITE ULCÉREUSE</i>	A61K 47/26 → (51) A61K 31/4155
(54) • <i>ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER</i>	(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	A61K 47/30 → (51) A61K 31/427
• <i>ANTI-CTLA4 ANTIBODIES</i>	(72) CANAVAN, James Benedict, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	A61K 47/40 → (51) A23L 2/52
• <i>ANTICORPS ANTI-CTLA4</i>	FRIEDRICH, Stuart William, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	(51) A61K 47/54 (11) 2 968 149 B1
(73) Akeso Biopharma, Inc., 6 Shennong Road Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN	KRUEGER, Kathryn Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	A61K 47/60 A61P 1/16
(72) Li, Baiyong, Zhongshan Guangdong 528437, CN	MILCH, Catherine, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	A61P 35/00 C12N 15/11
XIA, Yu, Zhongshan Guangdong 528437, CN	TUTTLE, Jay Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	(52) A61K 47/60; A61K 9/1271;
ZHANG, Peng, Zhongshan Guangdong 528437, CN	(74) Boanas-Evans, Duncan Richard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB	A61K 9/1272; A61K 9/1277;
PANG, Xinghua, Zhongshan Guangdong 528437, CN	(60) 23215626.5 / 4 327 866	A61K 47/543; A61P 1/16; A61P 35/00;
WANG, Zhongmin, Zhongshan Guangdong 528437, CN		C12N 15/111; C12N 2310/11;
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB		C12N 2310/14; C12N 2320/32
		(25) En (26) En
(51) A61K 39/395 (11) 3 711 778 B1	A61K 39/395 → (51) A61K 39/00	(21) 14770618.8 (22) 14.03.2014
A61P 25/28 A61P 25/16	A61K 39/395 → (51) A61K 45/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/00 C07K 16/28	A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	(43) 20.01.2016
C12N 9/16 C12N 9/24	A61K 39/395 → (51) C07K 16/30	(86) US 2014/029372 14.03.2014
A61K 39/00 C12N 15/62	A61K 39/40 → (51) A61K 39/09	(87) WO 2014/153163 2014/39 25.09.2014
A61P 3/00 A61P 21/00	A61K 41/00 → (51) A61B 8/00	(30) 14.03.2013 US 201361784810 P
(52) C07K 16/2869; A61P 3/00;	(51) A61K 45/00 (11) 2 968 386 B1	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANIONISCHEN MITTELS</i>
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16;	A61K 39/395 A61P 27/02	• <i>PROCESS FOR FORMULATING AN ANION-IC AGENT</i>
A61P 25/28; C12N 9/16; C12N 9/2402;	(52) A61K 31/7076; A61P 25/24;	• <i>PROCÉDÉ DE FORMULATION D'UN AGENT ANIONIQUE</i>
C12N 15/62; A61K 2039/505;	A61P 27/02; A61P 35/00;	(73) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
C07K 2319/01; C12Y 301/06008	G01N 33/57484; G01N 2800/7033	(72) BROWN, Bob, Dale, Millington, NJ 07946, US
(25) En (26) En	(25) En (26) En	YING, Bo, Waltham, MA 02451, US
(21) 20168710.0 (22) 10.09.2012	(21) 14764130.2 (22) 18.03.2014	(74) Dalbøge, Jakob Reimers, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 47/54 (11) 3 903 826 B1
(43) 23.09.2020	(43) 20.01.2016	A61K 47/68 A61K 31/5365
(30) 02.12.2011 US 201161566497 P	(86) US 2014/031133 18.03.2014	A61P 35/00 C07D 498/18
(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-GEN FÜR ERHÖHTE SULFATASE-A-AKTIVITÄT IM ZNS</i>	(87) WO 2014/146137 2014/38 18.09.2014	C07F 17/02
• <i>METHODS AND COMPOSITIONS FOR IN-CREASING ARYLSULFATASE A ACTIVITY IN THE CNS</i>	(30) 15.03.2013 US 201361801547 P	(52) A61K 31/5365; A61K 47/545;
• <i>MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER L'ACTIVITÉ ARYLSULFATASE A DANS LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL</i>	(54) • <i>IMMUNOASSAY UNTER VERWENDUNG VON S-ADENOSYLMETHIONIN-ANALOGA UND PERSONALISIERTE THERAPEUTIKA</i>	A61K 47/68033; A61P 35/00;
(73) Armagen, Inc., 12830 Caminito Beso, San Diego, CA 92130, US	• <i>IMMUNOASSAY OF S-ADENOSYLMETHI-O-NINE USING ANALOGS THEREOF AND PERSONALIZED THERAPEUTICS</i>	C07D 498/18; C07F 17/02
(72) PARDRIDGE, William, M, Pacific Palisades, CA 90272, US	• <i>IMMUNOESSAI DE LA S-ADÉNOSYLMÉ-THIONINE FAISANT APPEL À DES ANA-LOGUES DE CETTE DERNIÈRE ET THÉRA-PEUTIQUE PERSONNALISÉE</i>	(25) En (26) En
BOADO, Ruben, J., Agoura Hills, CA 91301, US	(73) Hao, Xiujuan, 13824 Leighfield Street, Chantilly, VA 20151, US	(21) 21167338.9 (22) 03.12.2015
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(72) HAO, Xiujuan, Chantilly, VA 20151, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(60) 24154526.8 / 4 338 797	(74) ANGRES, Isaac, A., Arlington, VA 22202, US	(43) 03.11.2021
(62) 12854380.8 / 2 785 378	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(30) 04.12.2014 US 201462087369 P
(51) A61K 39/395 (11) 3 773 715 B1	(60) 21185141.5 / 3 915 584	(54) • <i>BIOMOLEKÜLKONJUGATE</i>
C07K 16/24 A61P 1/04		• <i>BIOMOLECULE CONJUGATES</i>
(52) C07K 16/244; A61P 1/04;		• <i>CONJUGUÉS DE BIOMOLÉCULES</i>
A61K 2039/505		(73) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(25) En (26) En		(72) SCHWARTZ, Eric, Marblehead, MA 01945, US
(21) 19722256.5 (22) 28.03.2019		D'AGOSTINO, Laura Akullian, Sudbury, MA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		

01776, US
CUERVO, Hernan, Arlington, MA 02474, US
AUSTIN, Wesley, Cambridge, MA 02139, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(60) 23204558.3 / 4 289 483
(62) 15817004.3 / 3 226 910

A61K 47/60	→ (51) A61K 47/54
A61K 47/64	→ (51) C07K 7/06
A61K 47/68	→ (51) A61K 47/54
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/28
A61K 47/69	→ (51) A61K 9/51
A61K 48/00	→ (51) A61K 9/51
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/10
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/115
A61K 49/00	→ (51) G01N 33/58
A61K 51/02	→ (51) G21G 1/10

(51) **A61K 51/04** (11) **3 934 702 B1**
A61P 25/28 **C07B 59/00**
C07D 417/04 **G01N 33/60**
C12Q 1/48 **A61K 101/02**
A61K 101/00

(52) **C07B 59/002; A61K 51/0455;**
A61P 25/28; C07D 417/04;
C12Q 1/485; G01N 33/60

(25) En (26) En
(21) 20766269.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) IB 2020/051970 06.03.2020
(87) WO 2020/178795 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962814962 P
(54) • [18F]-MARKIERTES BENZOTHAZOLDERI-
VAT ALS PET-RADIOTRACER
• [18F]-LABELED BENZOTHAZOLE DERIVA-
TIVE AS PET RADIOTRACER
• DÉRIVÉ DE BENZOTHAZOLE MARQUÉ AU
[18F] EN TANT QUE RADIOTRACEUR TEP
(73) 1st Biotherapeutics, Inc., 240 Pangyoeyeok-
ro A-313 Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13493, KR
(72) LEE, Jinhwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16876,
KR
JO, Suyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16832,
KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61K 101/00	→ (51) A61K 51/04
A61K 101/02	→ (51) A61K 51/04

(51) **A61L 2/08** (11) **4 079 333 B1**
A61L 2/10 **A61L 2/20**
A61L 2/24 **A61L 9/18**
A61L 9/20 **A61L 2/14**
A61L 2/22 **A61L 9/14**

(52) **A61L 2/10; A61L 2/08; A61L 2/202;**
A61L 2/24; A61L 9/18; A61L 9/20;
A61L 2/14; A61L 2/22; A61L 9/14;
A61L 2202/121; A61L 2202/122;
A61L 2202/13; A61L 2202/14;
A61L 2202/16; A61L 2202/25;
A61L 2209/111; A61L 2209/212

(25) En (26) En
(21) 22175799.0 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 02.07.2015 US 201514790851
02.07.2015 US 201514790827
(54) • **KEIMTÖTENDE VORRICHTUNGEN MIT**
KONFIGURATIONEN ZUR SELEKTIVEN
DURCHFÜHRUNG VERSCHIEDENER DES-
INFektionsMODI INNEN UND AUSSEN
AN DER VORRICHTUNG
• **GERMICIDAL APPARATUSSES WITH CON-**
FIGURATIONS TO SELECTIVELY CONDUCT
DIFFERENT DISINFECTIO MODES INTERI-
OR AND EXTERIOR TO THE APPARATUS
• **APPAREILS GERMICIDES CONÇUS POUR**
METTRE EN OEUVRE SÉLECTIVEMENT DIF-
FÉRENTS MODES DE DÉSINFECTIO À
L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR DE L'APPA-
REIL

(73) Xenex Disinfection Services Inc., 1074 Arion
Circle Suite 116, San Antonio, TX 78216, US
(72) DALE, Charles, San Antonio, 78216, US
SIMMONS, Sarah E., San Antonio, 78247,
US
STIBICH, Mark, Santa Fe, 87505, US
FROUTAN, Paul P., Katy, 77450, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19208357.4 / 3 643 326
16741187.5 / 3 316 915

A61L 2/10	→ (51) A61L 2/08
A61L 2/20	→ (51) A61L 2/08
A61L 2/24	→ (51) A61L 2/08
A61L 9/18	→ (51) A61L 2/08
A61L 9/20	→ (51) A61L 2/08
A61L 15/26	→ (51) A61F 13/02
A61L 15/34	→ (51) A61F 13/511
A61L 15/44	→ (51) A61F 13/02
A61L 15/46	→ (51) A61F 13/02
A61L 15/60	→ (51) A61F 13/00
A61L 15/60	→ (51) C08J 3/075
A61L 27/14	→ (51) A61L 27/44
A61L 27/18	→ (51) A61F 2/24
A61L 27/22	→ (51) A61L 27/26

(51) **A61L 27/26** (11) **3 799 892 B1**
A61L 27/22

(52) **A61L 27/227; A61L 27/26; A61F 2/24;**
A61F 2240/001; A61L 2430/20

(25) En (26) En
(21) 20201412.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 28.10.2016 EP 16425100
(54) • **HYBRIDES GERÜST ZUR REGENERIERUNG**
VON TIERGEWEBE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES GERÜSTS
• **HYBRID SCAFFOLD SUITABLE FOR REGEN-**
ERATING ANIMAL TISSUES AND PROCESS
FOR PRODUCING THE SCAFFOLD

• **ÉCHAFAUDAGE HYBRIDE PERMETTANT DE**
RÉGÉNÉRER DES TISSUS D'ANIMAUX ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ÉCHA-
FAUDAGE

(73) Dialybrid S.r.l., Via Vivaldi 32/A, 22063
Cantù CO, IT
(72) GRECO, Francesco Giovanni, 22063 Cantù
CO, IT
RIBOLDI, Stefania Adele, 20152 Milano MI,
IT
DENTINHO VAN UDEN, Sebastiao Nicolau,
2710-655 Sintra, PT
CATTO, Valentina Ilaria Maria, 20861
Brugherio MB, IT
MERONI, Davide, 22063 Cantù CO, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123
Milano, IT
(62) 17797522.4 / 3 532 115

(51) **A61L 27/32** (11) **3 749 377 B1**
A61L 27/54 **A61L 27/56**

(52) **A61L 27/32; A61L 27/54; A61L 27/56;**
A61L 2300/406; A61L 2400/12;
A61L 2420/06; A61L 2420/08;
A61L 2430/02; A61L 2430/12;
A61L 2430/24; A61L 2430/38

(25) En (26) En
(21) 19703729.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/053200 08.02.2019
(87) WO 2019/155021 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 GB 201802184
(54) • **ZIRCONIUM- UND TITANPHOSPHATBE-**
SCHICHTUNGEN FÜR IMPLANTATE UND
ANDERE SUBSTRATE
• **ZIRCONIUM AND TITANIUM PHOSPHATE**
COATINGS FOR IMPLANTS AND OTHER
SUBSTRATES
• **REVÊTEMENTS DE PHOSPHATE DE ZIRCO-**
NIUM ET DE TITANE POUR IMPLANTS ET
AUTRES SUBSTRATS

(73) Promimic AB, Entreprenörstråket 10, 431
53 Mölndal, SE
(72) Kjellin, Per, 431 83 Mölndal, SE
CURRIE, Fredrik, 431 83 Mölndal, SE
HANDA, Paul, 431 83 Mölndal, SE
VIKINGSSON, Line, 431 83 Mölndal, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- *PROCÉDÉ DE PRÉ-ÉTRÉPAGE DE MATÉRIEAUX BIOCOMPATIBLES IMPLANTABLES, ET MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS AINSI PRODUITS*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US
LEVI, Tamir S., Irvine, CA 92614, US
SHERMAN, Elena, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61L 27/44** (11) **3 474 913 B1**
A61L 27/58 **A61L 27/14**
A61F 2/28 **A61B 17/68**
B29C 70/22
- (52) **A61B 17/68; A61L 27/446;**
A61L 27/58; A61L 31/128;
A61L 31/148; A61B 17/866; A61F 2/28
- (25) En (26) En
(21) 17819487.4 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) IL 2017/050707 26.06.2017
(87) WO 2018/002917 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354823 P
- (54) • *FASERVERSTÄRKTE MEDIZINISCHE BIOKOMPOSITIMPLANTATE MIT HOHEM MINERALGEGHALT*
• *FIBER REINFORCED BIODECOMPOSITE MEDICAL IMPLANTS WITH HIGH MINERAL CONTENT*
• *IMPLANTS MÉDICAUX BIODECOMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES, À TENEUR ÉLEVÉE EN MINÉRAUX*
- (73) Ossio Ltd, 58 HaTachana St., 3052643 Binyamina, IL
- (72) PREISS-BLOOM, Orahm, 30900 Zichron Yakov, IL
LINDNER, Taly Pnina, 56905 Savyon, IL
- (74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB
-
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/32**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 31/08**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/32**
-
- A61L 27/58** → (51) **A61L 27/44**
-
- A61L 28/00** → (51) **A61F 5/04**
- (51) **A61L 31/08** (11) **3 229 855 B1**
A61L 31/16 **A61K 38/17**
A61L 27/54
- (52) **A61L 27/54; A61K 38/1709;**
A61L 2300/252; A61L 2300/622;
A61L 2300/624
- (25) En (26) En
(21) 15867142.0 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) US 2015/064826 09.12.2015
(87) WO 2016/094577 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089756 P
- (54) • *NEUARTIGE WUNDHEILUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *NOVEL WOUND-HEALING-ENHANCING DEVICES*
• *NOUVEAUX DISPOSITIFS FAVORISANT LA CICATRISATION*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) SOO, B. Chia, Beverly Hills, California 90211, US
TING, Kang, Beverly Hills, California 90211, US
ZHENG, Zhong, Van Nuys, California 91405, US
WU, Benjamin, San Marino, California 91108, US
ZHANG, Yulong, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- A61L 31/14** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 31/08**
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 829 667 B1**
A61M 3/02 **A61B 10/00**
A61B 5/107 **A61B 5/00**
A61M 39/24
- (52) **A61B 5/1073; A61B 5/445;**
A61M 1/77; A61M 1/85; A61M 1/92;
A61M 1/95; A61M 1/96; A61M 1/964;
A61M 1/966; A61M 3/022;
A61M 3/0258; A61M 1/73;
A61M 1/742; A61M 2039/242;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334
- (25) En (26) En
(21) 19716272.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) US 2019/024117 26.03.2019
(87) WO 2020/027880 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714229 P
- (54) • *WUNDTHERAPIESYSTEM MIT WUNDVOLUMENSCHÄTZUNG*
• *WOUND THERAPY SYSTEM WITH WOUND VOLUME ESTIMATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE PERMETTANT UNE ESTIMATION DU VOLUME DE LA PLAIE*
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) PRATT, Benjamin A., Poole, Dorset BH15 3PU, GB
RICE, Justin, San Antonio, Texas 78209, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 917 591 B1**
A61F 13/00 **A61F 13/02**
- (52) **A61M 1/90; A61F 13/05;**
A61M 1/913; A61M 1/772
- (25) En (26) En
(21) 20707946.8 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/014986 24.01.2020
(87) WO 2020/159823 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 US 201962798275 P
- (54) • *ABNEHMBARE UND AUSWECHSELBARE WUNDAUFLAGENSCHNITTSTELLE FÜR EIN UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEM*
• *REMOVABLE AND REPLACEABLE DRESSING INTERFACE FOR A NEGATIVE-PRESSURE THERAPY SYSTEM*
• *INTERFACE DE PANSEMENT AMOVIBLE ET REMPLAÇABLE, DESTINÉE À UN SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) RICE, Justin, San Antonio, TX 78265, US
CAVANAUGH, Matthew, Francis, II, San Antonio, TX 78265, US
LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, US
CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio, TX 78265, US
STOKES, Benjamin, San Antonio, TX 78265, US
PRATT, Benjamin, Andrew, San Antonio, TX 78265, US
EDWARDS, Thomas, Alan, San Antonio, TX 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- A61M 1/00** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61M 1/00** → (51) **F04B 39/00**
-
- A61M 1/02** → (51) **A61J 1/14**
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 765 115 B1**
(52) **A61M 1/169; A61M 1/1672**
- (25) En (26) En
(21) 19709895.7 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/055662 07.03.2019
(87) WO 2019/175005 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 SE 1850283
- (54) • *DIALYSESYSTEM MIT LOKALISIERTER DESINFEKTION*
• *DIALYSIS SYSTEM HAVING LOCALIZED DISINFECTION*
• *SYSTÈME DE DIALYSE À DÉSINFECTION LOCALISÉE*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, SE
JEPPSSON, Helena, 242 97 Hörby, SE
ERICSON, Björn, 226 52 Lund, SE
- (74) Ponzellini, Gian-Marco, PGA S.p.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH
-
- A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**
- (51) **A61M 5/00** (11) **3 661 575 B1**
A61M 5/14 **A61M 5/158**
A61M 5/32 **A61M 25/00**
A61M 25/01 **A61M 39/02**
A61B 90/00
- (52) **A61M 39/0247; A61B 2090/064;**
A61M 2039/0258; A61M 2039/0261;
A61M 2039/027; A61M 2039/0273
- (25) En (26) En
(21) 18840810.8 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/038562 20.06.2018
(87) WO 2019/027582 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201715666022
- (54) • *VERBESSERTE NADEL*
• *ENHANCED NEEDLE*
• *AIGUILLE AMÉLIORÉE*
- (73) Patel, Tejash, 7603 Emerald Meadow Court, Katy, Texas 77494, US
- (72) Patel, Tejash, Katy, Texas 77494, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/00**

- A61M 5/142** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/00**
- (51) **A61M 5/168** (11) **3 714 924 B1**
(52) **A61M 5/16859; G01N 29/032; G01N 29/222; G01N 29/2437;**
A61M 2205/3331; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3561; G01F 23/296;
G01N 2291/02433; G01N 2291/102
- (25) En (26) En
(21) 20165405.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201916370099
- (54) • **DURCHFLUSSSENSOR MIT ULTRASCHALL-SENDER UND DRUCKSENSOR**
• **FLUID FLOW SENSOR WITH ULTRASONIC TRANSMITTER AND PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE AVEC TRANSMETTEUR ULTRASONIQUE ET SENSEUR DE PRESSION**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MARTA, Teresa, Morris Plains, NJ 07950, US
WADE, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 600 499 B1**
(52) **A61M 5/31568; A61M 2205/332; A61M 2205/3561**
- (25) En (26) En
(21) 18716360.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) IB 2018/052114 28.03.2018
(87) WO 2018/178888 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163755
- (54) • **ÜBERWACHUNG EINES INJEKTIONSVORGANGS**
• **MONITORING AN INJECTION PROCESS**
• **SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS D'INJECTION**
- (73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
RIHS, Jonas, 2552 Orpund, CH
GENTZ, Michael, 3400 Burgdorf, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 675 936 B1**
(52) **A61M 5/31551; A61M 5/31581; A61M 5/31585; A61M 5/31586;**
A61M 5/14244; A61M 5/31575;
A61M 5/3158; A61M 5/31593;
A61M 2205/0294; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3569
- (25) En (26) En
(21) 18765257.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) US 2018/047442 22.08.2018
(87) WO 2019/046053 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552659 P
- (54) • **DOSISBESTIMMUNG MIT PIEZOELEKTISCHER MESSUNG FÜR EIN MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄT**

- **DOSE DETECTION WITH PIEZOELECTRIC SENSING FOR A MEDICATION DELIVERY DEVICE**
• **DÉTECTION DE DOSE AVEC DÉTECTION PIEZÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) KATUIN, Joseph Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23210673.2 / 4 299 091
-
- A61M 5/315** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61F 2/16**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 11/00** → (51) **A61M 16/00**
- (51) **A61M 11/02** (11) **4 217 027 B1**
A61M 15/00 **A61M 16/00**
A61M 16/08 **A61M 11/06**
- (52) **A61M 11/06; A61M 15/0021;**
A61M 16/107; A61M 2016/0027;
A61M 2205/07; A61M 2205/14;
A61M 2205/33; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3341; A61M 2205/42;
A61M 2205/505; A61M 2205/583;
A61M 2230/005; A61M 2230/42;
A61M 2240/00
- (25) En (26) En
(21) 21782746.8 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) EP 2021/076511 27.09.2021
(87) WO 2022/064041 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 EP 20198619
- (54) • **INHALIERVORRICHTUNG**
• **INHALATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INHALATION**
- (73) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) KOLB, Tobias, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MUELLINGER, Bernhard, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
HOFFMANN, Tobias, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
SWANBURY, Philip, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
FREY, Manuel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
TAYLOR, Donal, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
HODGES, Jake, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
KARAVENGLEMAN, Mary, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
KANTOR, Erica, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited Intellectual Property Department One Prospect West, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB
-
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/51**
-
- A61M 11/04** → (51) **A61M 15/06**
-
- A61M 11/06** → (51) **A61M 11/02**
- (51) **A61M 13/00** (11) **3 817 795 B1**

- A61B 17/34**
(52) **A61M 13/003; A61B 17/3474;**
A61M 2205/15; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3365;
A61M 2205/75
- (25) De (26) De
(21) 19749175.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) DE 2019/000176 05.07.2019
(87) WO 2020/007386 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018005314
- (54) • **INSUFFLATIONSVORRICHTUNG MIT INTELLIGENTER STEUERUNG DER RAUCHGASABSAUGUNG**
• **INSUFFLATION DEVICE WITH INTELLIGENT CONTROL OF SMOKE EVACUATION**
• **DISPOSITIF D'INSUFFLATION AVEC COMMANDE INTELLIGENTE DE L'ASPIRATION DE GAZ DE FUMÉE**
- (73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE
(72) BISCHOF, Jan, 10719 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A61M 13/00** (11) **4 076 604 B1**
A61B 18/00
- (52) **A61M 13/003; A61B 2018/00172;**
A61B 2018/00607; A61B 2018/00898;
A61B 2218/006; A61B 2218/008;
A61M 2202/0225; A61M 2205/054;
A61M 2205/07; A61M 2205/18;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3389; A61M 2205/7545
- (25) De (26) De
(21) 20842174.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) DE 2020/000338 17.12.2020
(87) WO 2021/121462 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 DE 102019008798
07.05.2020 DE 102020002738
- (54) • **GEHÄUSEANORDNUNG EINES RAUCHGASFILTRATIONSSYSTEMS MIT EINER INTEGRIERTEN MÖGLICHKEIT ZUR FLÜSSIGKEITSABSCHEIDUNG**
• **HOUSING ARRANGEMENT OF A FLUE GAS FILTRATION SYSTEM HAVING AN INTEGRATED OPTION FOR LIQUID SEPARATION**
• **AGENCEMENT DE BOÎTIER D'UN SYSTÈME DE FILTRATION DE GAZ DE FUMÉE AYANT UNE OPTION INTÉGRÉE POUR LA SÉPARATION DE LIQUIDE**
- (73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE
(72) LANGEN, Fabian, 10407 Berlin, DE
KLUGE, Tobias, 12555 Berlin, DE
BISCHOF, Jan, 10719 Berlin, DE
FELS, Esther, 13357 Berlin, DE
CHAMBERS, Carl, 13505 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A61M 13/00** (11) **4 169 556 B1**
A61B 17/34
- (52) **A61M 13/003; A61B 17/3474;**
A61M 2202/0225; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3341; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3355; A61M 2210/1067
- (25) En (26) En
(21) 22214324.0 (22) 30.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 30.09.2015 US 201562235128 P
26.04.2016 US 201662327941 P
- (54) • *INSUFFLATIONSSTABILISIERUNGSSYSTEM*
• *INSUFFLATION STABILIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILISATION D'INSUFFLA-
TION*
- (73) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
- (72) SIAS, Ralph, Rancho Santa Margarita,
92688, US
DO, Alexandra, Rancho Santa Margarita,
92688, US
POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita,
92688, US
PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita,
92688, US
PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho
Santa Margarita, 92688, US
MCMORROW, Timothy, Rancho Santa
Margarita, 92688, US
MILES, Anthony W F, Easton Preston, BN16
1NB, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (60) 24161170.6 / 4 353 167
- (62) 21169881.6 / 3 895 749
20151520.2 / 3 656 428
16781637.0 / 3 355 974
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 188 491 B1**
- (52) **A61M 15/0051; A61M 15/0003;
A61M 15/0026; A61M 15/0043;**
A61M 15/0035; A61M 15/0055;
A61M 15/0068; A61M 15/0071;
A61M 2202/064; A61M 2205/276;
A61M 2206/10
- (25) En (26) En
(21) 22736235.7 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) EP 2022/067066 22.06.2022
- (87) WO 2023/016689 2023/07 16.02.2023
- (30) 13.08.2021 GB 202111658
- (54) • *INHALATOR FÜR MEDIKAMENTE IN FORM
EINES TROCKENPULVERS*
• *DRY POWDER MEDICAMENT INHALER*
• *INHALATEUR DE MÉDICAMENT EN
POUDRE SÈCHE*
- (73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA
Industrial Park Cork Road, Waterford, X91
WK68, IE
- (72) CROWLEY, Peter John, Waterford, IE
HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny Co.
Kilkenny, IE
BUCK, Daniel, Annewstown, Co. Waterford,
IE
GOTTESMAN, Josh, Paintworks, Bristol, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (60) 24153100.3 / 4 331 647
-
- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/02**
-
- A61M 15/00** → (51) **A61M 15/08**
-
- (51) **A61M 15/06** (11) **3 826 706 B1**
A24F 47/00 **A61M 11/04**
- (52) **A61M 11/042; A24F 40/42;
A24F 40/50; A61M 15/06; A24F 40/10;**
A61M 2205/3317; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3653; A61M 2205/50;
- (25) En (26) En
- (21) 19740031.0 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) EP 2019/069560 19.07.2019
- (87) WO 2020/020788 2020/05 30.01.2020
- (30) 24.07.2018 EP 18185092
- (54) • *TEMPERATURREGELUNG FÜR EINE PER-
SÖNLICHE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE REGULATION FOR PER-
SONAL VAPORIZING DEVICE*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR
VAPORISATEUR PERSONNEL*
- (73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) O'HARE, Aidan, Coventry CV8 3JD, GB
MOLYNEUX, Brian, Poole, Dorset BH13
6AG, GB
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/51**
-
- (51) **A61M 15/08** (11) **3 946 427 B1**
A61K 38/00 **B05B 11/00**
C07K 14/605 **B05B 11/06**
G09B 23/28 **A61M 15/00**
- (52) **B05B 11/0027; A61M 15/0026;
A61M 15/08; B05B 11/062;
C07K 14/605; G09B 23/28;**
A61K 38/00; A61M 2202/064;
A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 19782871.8 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2019/052332 23.09.2019
- (87) WO 2020/204991 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201962826093 P
- (54) • *MEDIKAMENTENABGABESYSTEME UND
VERFAHREN*
• *MEDICATION DELIVERY SYSTEMS AND
METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., 11570
6th Street, Rancho Cucamonga, CA 91730,
US
- (72) ARNETT, Jaime Ray, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
SNOW, Andrew Thomas, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 741 418 B1**
A62B 9/00 **A62B 7/00**
A62B 18/00 **A61M 16/06**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0666; A61M 16/0069;
A61M 16/06; A61M 16/0616;
A61M 16/0672; A61M 16/0683;
A61M 16/0816; A61M 16/0825;
A61M 16/085; A61M 16/0866;
A61M 16/0875; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/161;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;
A61M 2205/502; A61M 2210/0618**
- (25) En (26) En
- (21) 20177219.1 (22) 16.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 18.11.2009 US 26229709 P
- (54) • *NASENMASKE*
• *NASAL INTERFACE*
• *INTERFACE NASALE*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
- (72) MCAULEY, Alastair Edwin, 0614 Auckland,
NZ
VAN BEURDEN, Jason Peter, 1025 Auckland,
NZ
WHITE, Craig Karl, 1071 Auckland, NZ
LESLIE, Tristan Andrew, 2112 Auckland, NZ
NIGHTINGALE, Christopher Earl, 1060
Auckland, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (60) 24164817.9
- (62) 10831853.6 / 2 501 423
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 772 359 B1**
A61M 11/00 **A61M 16/08**
G02B 17/00
- (52) **A61M 16/0816; A61M 16/024;
A61M 16/0858; A61M 16/0875;**
A61M 11/00; A61M 16/0051;
A61M 16/0672; A61M 16/085;
A61M 2016/0027; A61M 2202/0208;
A61M 2205/14; A61M 2205/18;
A61M 2205/3313; A61M 2205/50;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6036;
A61M 2205/6045; A61M 2205/6063;
A61M 2230/432; A61M 2240/00
- (25) En (26) En
(21) 20188280.0 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 05.08.2019 US 201916532248
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES
SAUERSTOFFZUFUHRSTEUERUNGSIN-
STRUMENTS MIT EINER PATIENTENABGA-
BEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR CONNECTING OXYGEN
DELIVERY CONTROL INSTRUMENT TO PA-
TIENT DELIVERY DEVICE*
• *APPAREIL DE CONNEXION D'UN INSTRU-
MENT DE COMMANDE DE DISTRIBUTION
D'OXYGÈNE À UN DISPOSITIF D'ADMINIS-
TRATION DE PATIENT*
- (73) Dynasthetics, LLC, 3487 West 2100 South
300, Salt Lake City, Utah 84119, US
- (72) Orr, Joseph, Park City, Utah 84098, US
Sakata, Derek, Salt Lake City, Utah 84117,
US
Burk, Kyle, Kaysville, Utah 84037-9796, US
Youngberg, Eric, Layton, Utah 84040, US
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469
Stuttgart, DE
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 858 409 B1**
A61B 5/087 **A61M 16/10**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
A61M 16/16 **B01D 53/047**
- (52) **A61M 16/101; A61B 5/0816;
A61B 5/087; A61B 5/7246;
A61M 16/024; B01D 53/047;**
A61B 2505/07; A61M 16/0063;

- A61M 16/026; A61M 16/0672;
A61M 16/16; A61M 16/202;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2202/0208;
A61M 2205/3331; A61M 2205/502;
A61M 2230/42; B01D 2256/12;
B01D 2259/40007; B01D 2259/40009;
B01D 2259/4533
- (25) Ja (26) En
(21) 19867937.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) JP 2019/038359 27.09.2019
(87) WO 2020/067505 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018185785
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER
ATEMFREQUENZ*
• *RESPIRATION RATE MEASUREMENT DE-
VICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FRÉQUENCE
RESPIROIRE*
- (73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki
3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) YAMAURA, Yuki, Tokyo 100-0013, JP
MORISHITA, Yuta, Tokyo 100-0013, JP
YOSHIZAWA, Akira, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 144 393 B1**
F21S 10/00 F21V 33/00
H05B 47/105
- (52) **F21S 10/02; A61M 16/0003;**
A61M 16/0051; A61M 16/024;
F21V 33/0068; H05B 47/105;
A61M 16/0057; A61M 21/02;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2021/0044; A61M 2021/0088;
A61M 2205/18; A61M 2205/587;
A61M 2205/7545; A61M 2230/04;
A61M 2230/42; F21Y 2107/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22203695.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 08.03.2019 FR 1902418
(54) • *BELEUCHTETE BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATED RESPIRATORY VENTILA-
TION DEVICE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX DE VENTILATION
RESPIROIRE*
- (73) Sleepinnov Technology, 340 Rue de
L'Eygala - Zone Centre'Alp, 38430 Moirans,
FR
(72) HUNGR, Nikolai, 38430 Moirans, FR
ARGOD, Jérôme, 38430 Moirans, FR
LANTELME, Marc, 38430 Moirans, FR
GAIFFE, Nicolas, 38430 Moirans, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
(62) 20725846.8 / 3 934 722
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 178 650 B1**
F04D 25/08 F04D 29/42
F04D 29/58 H02K 7/14
H02K 5/02 H02K 9/22
- (52) **A61M 16/00; A61M 16/0063;**
F04D 25/082; F04D 29/4226;
F04D 29/5806; F04D 29/5853;
H02K 5/02; H02K 7/14; H02K 9/227;
A61B 5/087; A61M 16/0066;
A61M 16/0069; A61M 16/024;
- A61M 2205/12; A61M 2205/125;
A61M 2205/8206; F05D 2300/5024;
H02K 2213/03
- (25) De (26) De
(21) 21745931.2 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068636 06.07.2021
(87) WO 2022/013006 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 DE 102020118466
(54) • *NOTFALL-BEATMUNGSGERÄT MIT KON-
DUKTIV UND KONVEKTIV GEKÜHLTLEM
GEBLÄSE*
• *EMERGENCY VENTILATOR WITH A FAN
WHICH IS COOLED IN A CONDUCTIVE
AND CONVECTIVE MANNER*
• *RESPIRATEUR D'URGENCE DOTÉ D'UN
VENTILATEUR REFROIDI PAR CONDUCTION
ET PAR CONVECTION*
- (73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402
Bonaduz, CH
(72) HEPTING, Daniel, 7026 Maladers, CH
HUNGER, Jan, 7000 Chur, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- A61M 16/00** → (51) **A61M 11/02**
- A61M 16/04** → (51) **A61H 31/00**
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 930 811 B1**
A61M 16/0683
- (25) En (26) En
(21) 20763920.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051507 24.02.2020
(87) WO 2020/174344 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811754 P
(54) • *KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTEN-
SCHNITTSTELLE*
• *HEADGEAR FOR A PATIENT INTERFACE*
• *CASQUE POUR INTERFACE PATIENT*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
(72) HAMMER, Jeroen, Auckland, 2013, NZ
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE
(60) 24167487.8
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 946 533 B1**
A61M 16/08 A61M 25/02
A61F 13/12 A61F 13/00
- (52) **A61F 13/126; A61M 16/0666;**
A61M 16/0688; A61F 2013/00476;
A61M 2025/0226
- (25) En (26) En
(21) 20715346.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058740 27.03.2020
(87) WO 2020/193759 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825230 P
(54) • *ADHÄSIVE PATIENTENSCHNITTSTELLEN-
ANORDNUNG MIT ENTNAHMELASCHEN*
• *ADHESIVE PATIENT INTERFACE ASSEM-
BLY WITH REMOVAL TABS*
• *ENSEMBLE INTERFACE PATIENT ADHÉSIF
AVEC LANGUETTES DE RETRAIT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE
Eindhoven, NL
GILBERT, Natasha, A., 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- A61M 16/06** → (51) **A61B 5/097**
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/08** → (51) **A61M 11/02**
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 21/02** → (51) **G16H 20/30**
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 943 139 B1**
A61M 25/092
- (52) **A61M 25/0147; A61M 25/0136;**
A61M 2025/015
- (25) Ja (26) En
(21) 20779139.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) JP 2020/008720 02.03.2020
(87) WO 2020/195582 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019055397
(54) • *LENKBARER KATHETER*
• *STEERABLE CATHETER*
• *CATHÉTER ORIENTABLE*
- (73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE,
Setatsukinowa-cho, Otsu-shi, Shiga 520-
2192, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TANI Tohru, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
YAMADA Atsushi, Otsu-shi, Shiga 520-2192,
JP
SHIMA Tatsuya, Tokyo 100-8246, JP
YONEMICHI Wataru, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 197 482 B1**
A61B 34/30 A61B 17/00
A61M 25/01 A61B 34/00
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/70;**
A61M 25/0023; A61M 25/0043;
A61M 25/0138; A61M 25/0147;
A61B 2017/00314; A61B 2017/00323;
A61B 2017/00336; A61B 2034/301;
A61M 2025/0024; A61M 2025/0161
- (25) Zh (26) En
(21) 22213660.8 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 CN 202111530243
(54) • *WACHSTUMSFÄHIGES KONTINUUMIN-
STRUMENT UND CHIRURGISCHER ROBO-
TER*
• *GROWABLE CONTINUUM INSTRUMENT
AND SURGICAL ROBOT*
• *INSTRUMENT DE CONTINUUM EXTEN-
SIBLE ET ROBOT CHIRURGICAL*
- (73) The First Affiliated Hospital of Naval

- Medical University, 168 Changhai Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- (72) Wang, Linhui, Shanghai, 200433, CN
Yang, Bo, Shanghai, 200433, CN
Zhang, Chao, Shanghai, 200433, CN
Zhang, Zongqin, Shanghai, 200433, CN
Zhou, Tie, Shanghai, 200433, CN
Xu, Hong, Shanghai, 200433, CN
Xiao, Chengwu, Shanghai, 200433, CN
Wu, Xiaofeng, Shanghai, 200433, CN
Xu, Kai, Haidian Beijing, 100192, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/11****A61M 25/00** → (51) **A61B 17/34****A61M 25/00** → (51) **A61M 5/00****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/01** → (51) **A61M 5/00****A61M 25/02** → (51) **A61M 16/06****A61M 25/092** → (51) **A61M 25/00****A61M 37/00** → (51) **A61B 17/00****A61M 37/00** → (51) **A61B 8/00****A61M 39/02** → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 39/06** (11) **4 039 317 B1**
(52) **A61M 39/0613**; A61M 2039/0673
(25) En (26) En
(21) 22157072.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 23.04.2015 US 201562151835 P
29.05.2015 US 201514726099
- (54) • **AUTOMATISCHES MEDIZINISCHES VENTIL MIT DICHTUNG MIT VARIABLEM DURCHMESSER**
• **AN AUTOMATIC MEDICAL VALVE WITH A VARIABLE DIAMETER SEAL**
• **VALVE MÉDICALE AUTOMATIQUE DOTÉE D'UN JOINT À DIAMÈTRE VARIABLE**
- (73) Freudenberg Medical, LLC, 1110 Mark Avenue, Carpinteria, CA 93013, US
(72) Furnish, Greg, Louisville, 40206, US
Appling, Anthony, Crestwood, 40014, US
Morris, Benjamin, Jeffersonville, 47130, US
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
(62) 16000894.2 / 3 088 039

A61M 39/08 → (51) **F16L 11/20****A61M 39/10** → (51) **F16L 11/20****A61M 39/12** → (51) **F16L 11/20****A61M 39/14** → (51) **B29C 65/20****A61M 39/16** → (51) **B65D 51/24****A61M 39/20** → (51) **B65D 51/24****A61M 39/22** → (51) **A61M 39/28****A61M 39/24** → (51) **A61M 1/00****A61M 39/24** → (51) **A61M 39/26**

- (51) **A61M 39/26** (11) **4 011 435 B1**
A61M 39/24
(52) **A61M 39/26; A61M 39/10; A61M 39/22; A61M 39/24; A61M 2039/2433**
(25) En (26) En
(21) 22152244.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 13.03.2013 US 201313801399
13.03.2013 US 201313801412
13.03.2013 US 201313801422
14.03.2013 US 201313829187
14.03.2013 US 201313829227
07.01.2014 US 201414149753
- (54) • **RÜCKFLUSSFREIES VENTIL MIT INNENGEWINDE MIT GERINGEM PRIMINGVOLUMEN**
• **ZERO REFLUX FEMALE VALVE WITH SMALL PRIMING VOLUME**
• **VANNE FEMELLE SANS REFLUX À PETIT VOLUME D'AMORÇAGE**
- (73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) MANSOUR, George Michel, San Diego, 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 24167354.0
(62) 20191909.9 / 3 756 723
14778965.5 / 2 968 899

A61M 39/28 (11) **3 768 367 B1**
A61M 39/22

- (52) **A61M 39/286**; A61M 2039/224
(25) En (26) En
(21) 19715332.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023115 20.03.2019
(87) WO 2019/183189 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646155 P
- (54) • **LINEAR BETÄTIGTER DURCHFLUSSREGLER ZUR INTRAVENÖSEN (IV) FLUIDABGABE**
• **LINEARLY ACTUATED FLOW CONTROLLER FOR INTRAVENOUS (IV) FLUID ADMINISTRATION**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT ACTIONNÉ DE MANIÈRE LINÉAIRE POUR ADMINISTRATION INTRAVEINEUSE (IV) DE LIQUIDE**
- (73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) PARK, Soon, Cypress, California 90630, US
PAK, Janice, Centennial, Colorado 80112, US
UNDERWOOD, Wesley, Yorba Linda, California 92887, US
SHEVGOOR, Siddharth K., Mission Viejo, California 92692, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 60/13 (11) **3 801 674 B1**
A61M 60/178 **A61M 60/216**
A61M 60/523 **A61M 60/816****A61M 60/13; A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/523;****A61M 60/816**

- (25) De (26) De
(21) 19729720.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064779 06.06.2019
(87) WO 2019/234148 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 DE 102018208913
- (54) • **IMPLANTIERBARES, VENTRIKULÄRES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
• **IMPLANTABLE VENTRICULAR ASSIST SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT VENTRICULAIRE IMPLANTABLE**
- (73) Kardion GmbH, Quellenstrasse 7, 70376 Stuttgart, DE
(72) SCHLEBUSCH, Thomas, Alexander, 71272 Renningen, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

A61M 60/13 → (51) **F04D 29/18****A61M 60/148** → (51) **F04D 29/18****A61M 60/17** (11) **3 765 111 B1**
A61M 60/178 **A61M 60/221**
A61M 60/422 **A61M 60/812**
A61M 60/82 **A61M 60/824**
A61M 60/825

- (52) **A61M 60/824; A61M 60/17; A61M 60/178; A61M 60/221; A61M 60/422; A61M 60/812; A61M 60/82; A61M 60/825**
(25) En (26) En
(21) 19713941.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021964 13.03.2019
(87) WO 2019/178173 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862642756 P
- (54) • **BLUTPUMPE MIT MAGNETISCH GELADENEN TEILKREISBOGENLAGER**
• **BLOOD PUMP WITH MAGNETICALLY LOADED PARTIAL ARC JOURNAL BEARINGS**
• **POME SANGUINE AVEC PALIERS À ARC PARTIEL CHARGÉS MAGNÉTIQUEMENT**
- (73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) SMITH, William, Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61M 60/174 → (51) **F04D 29/18****A61M 60/178** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/178** → (51) **A61M 60/17****A61M 60/205** → (51) **F04D 29/18****A61M 60/216** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/221** → (51) **A61M 60/17****A61M 60/237** → (51) **F04D 29/18****A61M 60/414** → (51) **F04D 29/18****A61M 60/422** → (51) **A61M 60/17**

A61M 60/523 → (51) A61M 60/13	• <i>METHOD FOR MANUFACTURING A NERVE STIMULATOR</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NEURO-STIMULATEUR</i>	• <i>INDUCTIVE CHARGING COIL CONFIGURATION FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE</i> • <i>CONFIGURATION DE BOBINE DE CHARGE INDUCTIVE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE</i>
A61M 60/806 → (51) F04D 29/18	(73) Hangzhou Nanochap Electronics Co., Ltd., Room 608, Building 4 No. 998, Wenyi West Road Wuchang Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN	(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
A61M 60/808 → (51) F04D 29/18	(72) YANG, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN	(72) BARBAT, Gabriel Amilcar, Clarence, NY 14031, US
A61M 60/812 → (51) A61M 60/17	TRAN, Nhan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN	(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
A61M 60/816 → (51) A61M 60/13	YANG, Xuyan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN	
A61M 60/82 → (51) A61M 60/17	YU, Guangjun, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN	
A61M 60/824 → (51) A61M 60/17	(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	
A61M 60/824 → (51) F04D 29/18		A61N 1/378 → (51) A61F 2/06
A61M 60/825 → (51) A61M 60/17		A61N 1/378 → (51) A61N 1/372
A61M 60/829 → (51) F04D 29/18		(51) A61N 1/39 (11) 4 247 485 B1 (52) A61N 1/39044; A61N 1/3925 (25) En (26) En (21) 21815430.0 (22) 17.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.09.2023 (86) EP 2021/081907 17.11.2021 (87) WO 2022/106435 2022/21 27.05.2022 (30) 23.11.2020 US 202063116955 P (54) • <i>SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER SCHOCKVERBREICHUNGSZEIT MIT EINEM AUTOMATISIERTEN EXTERNEN DEFIBRILLATOR</i> • <i>SYSTEMS FOR OPTIMIZING SHOCK DELIVERY TIME USING AN AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR</i> • <i>SYSTÈMES POUR OPTIMISER LE TEMPS D'ADMINISTRATION DE CHOC PENDANT L'UTILISATION D'UN DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ</i>
A61M 60/865 → (51) F04D 29/18		(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) LIU, Chenguang, 5656 AG Eindhoven, NL JORGENSEN, Dawn Blilie, 5656 AG Eindhoven, NL GEHMAN, Stacy Earl, 5656 AG Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61N 1/00 → (51) A61B 6/00		
A61N 1/04 → (51) A61B 5/05		A61N 1/39 → (51) A61H 31/00
(51) A61N 1/05 (11) 3 843 829 B1 A61N 1/36	(51) A61N 1/368 (11) 3 638 364 B1 (52) A61N 1/36585; A61N 1/3627; A61N 1/36535; A61N 1/36592; A61N 1/3682; A61N 1/36842; A61N 1/36843; A61N 1/3686; A61N 1/3688; A61N 1/3702 (25) En (26) En (21) 18738066.2 (22) 13.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2020 (86) US 2018/037350 13.06.2018 (87) WO 2018/231996 2018/51 20.12.2018 (30) 16.06.2017 US 201762521215 P (54) • <i>SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG EINER HERZINSUFFIZIENZTHERAPIE</i> • <i>SYSTEM FOR DYNAMIC CONTROL OF HEART FAILURE THERAPY</i> • <i>SYSTÈME DE COMMANDE DYNAMIQUE DE THÉRAPIE D'INSUFFISANCE CARDIAQUE</i>	(51) A61N 5/06 (11) 3 432 983 B1 (52) A61N 5/062; A61N 5/0603; A61N 5/067; A61B 2090/306; A61N 2005/063 (25) En (26) En (21) 17712171.2 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.01.2019 (86) EP 2017/057111 24.03.2017 (87) WO 2017/162869 2017/39 28.09.2017 (30) 25.03.2016 EP 16305347 (54) • <i>SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DURCH FOTODYNAMISCHE THERAPIE EINES HOHLRAUMS EINES PATIENTENKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SYSTEMS</i> • <i>SYSTEM FOR TREATMENT BY PHOTODYNAMIC THERAPY OF A CAVITY OF A PATIENT'S BODY AND METHOD FOR PREPARATION OF SUCH SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT PAR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE D'UNE CAVITÉ DU CORPS D'UN PATIENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TEL SYSTÈME</i>
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US	(73) INSERM - Institut National de la Santé et de
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US	(72) TERNES, David J., Roseville Minnesota 55113, US	
CARBUNARU, Rafael, Valley Village, CA 91067, US	YU, Yinghong, Shoreview Minnesota 55126, US	
FEATHERSTONE, Adam, Meridian, ID 83646, US	HUMPHREY, Jason, New Brighton Minnesota 55112, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, US	
	DUFRESNE, Michael James, Lino Lakes Minnesota 55038, US	
	MACEWEN, Adam, White Bear Lake Minnesota 55110, US	
	HERRMANN, Keith L., Minneapolis Minnesota 55406, US	
	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
	(60) 24167092.6	
A61N 1/05 → (51) A61N 1/36	(51) A61N 1/372 (11) 4 124 358 B1 A61N 1/378	
(51) A61N 1/36 (11) 3 741 427 B1 A61N 1/05	(52) A61N 1/37205; A61N 1/3787 (25) En (26) En (21) 22188175.8 (22) 01.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.02.2023 (30) 30.07.2021 US 202163227481 P (54) • <i>INDUKTIVE LADESPULENKONFIGURATION FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG</i>	
(52) A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/0543; A61N 1/0551; A61N 1/3605 (25) Zh (26) En (21) 18901714.8 (22) 16.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.11.2020 (86) CN 2018/087065 16.05.2018 (87) WO 2019/140816 2019/30 25.07.2019 (30) 17.01.2018 CN 201810043984 (54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN NEUROSTIMULATOR</i>		

- la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille, 2 Avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
- (72) VERMANDEL, Maximilien, 59037 Lille Cedex, FR
DUPONT, Clément, 59037 Lille Cedex, FR
REYNS, Nicolas, 59037 Lille Cedex, FR
DELEPORTE, Pascal, 59037 Lille Cedex, FR
MORDON, Serge, 59037 Lille Cedex, FR
BETROUNI, Nacim, 59037 Lille Cedex, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (60) 24167045.4
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 925 665 B1**
(52) **A61N 5/0622; A61B 3/113; A61B 5/02438; A61B 5/14551; A61B 5/256; A61B 5/282; A61B 5/291; A61B 5/296; A61M 21/00; G02C 11/04; G02C 11/10; A61B 5/6803; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61M 2021/0055; A61M 2021/0072; A61M 2205/3306; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/8206; A61M 2205/8243; A61M 2209/088; A61M 2210/0612; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/205; A61M 2230/60; A61M 2230/65; A61N 2/006; A61N 5/0618; A61N 2005/0648; A61N 2007/0021**
- (25) En (26) En
(21) 21151915.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 15.06.2020 CN 202010543453
(54) • **INTELLIGENTE BRILLE UND BRILLENETUI**
• **INTELLIGENT GLASSES AND GLASSES BOX**
• **LUNETTES INTELLIGENTES ET ÉTUI À LUNETTES**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Lumos Health Inc., 544 Brookhaven Crescent, Waterloo, Ontario N2L 4R7, CA
- (72) WEN TANG, Lucas, Waterloo, Ontario N2L4R7, CA
ZEITZER, Jamie Marc, Waterloo, Ontario N2L4R7, CA
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 572 124 B1**
(52) **A61N 5/103; A61N 2005/1034; A61N 2005/1087**
- (25) En (26) En
(21) 18173400.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • **SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR IONENBASIERTEN STRAHLENTHERAPIEPLANUNG**
• **SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR ION-BASED RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING**
- **SYSTÈME, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT RADIOTHÉRAPEUTIQUE À BASE D'IONS**
- (73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
- (72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 827 880 B1**
(52) **A61N 5/1084; A61N 5/1042; A61N 5/1049; A61N 5/1067; A61N 2005/1052; A61N 2005/1055; A61N 2005/1058; A61N 2005/1061; A61N 2005/1094**
- (25) Zh (26) En
(21) 19851334.3 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2019/092506 24.06.2019
(87) WO 2020/038093 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810977446
(54) • **RADIOTHERAPIEGERÄT**
• **RADIOTHERAPY APPARATUS**
• **APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE**
- (73) Our United Corporation, Room 10301, Floor 3, Unit 1, Building 28 Shou Chuang International Business Center 66 Fengcheng 12 Road Jingkai, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
- (72) LIU, Haifeng, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
Li, Daliang, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 892 327 B1**
(52) **A61N 5/1031**
- (25) En (26) En
(21) 20168169.9 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • **STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG**
• **RADIATION THERAPY TREATMENT PLANNING**
• **PLANIFICATION DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE**
- (73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
- (72) Zhang, Tianfang, 113 46 Stockholm, SE
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 011 442 B1**
G06N 20/00
(52) **A61N 5/1031; G06N 20/00; A61N 2005/1041**
- (25) En (26) En
(21) 20212760.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DOSISKARTENVORHERSAGE FÜR DIE BEHANDLUNGSPLANUNG IN DER RADIOTHERAPIE**
• **METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DOSE MAP PREDICTION FOR RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING**
• **PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA PRÉDICTION D'UNE CARTE DE DOSAGE POUR LA PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE**
- (73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
- (72) Holmström, Mats, 139 36 Värmdö, SE
Andersson, David, 753 24 Uppsala, SE
Carrizo, Gabriel, 121 46 Johanneshov, SE
Hossein, Adnan, 127 34 Skärholmen, SE
- A61N 5/10** → (51) **G01T 1/20**
- (51) **A61N 7/00** (11) **3 846 900 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 90/96 **A61B 5/00**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 17/00
- (52) **A61N 7/00; A61B 5/4848; A61B 8/085; A61B 8/4245; A61B 8/546; A61B 90/96; A61B 8/0891; A61B 8/4218; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/461; A61B 8/488; A61B 90/37; A61B 90/90; A61B 90/94; A61B 90/98; A61B 2017/00154; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/0807; A61B 2090/378; A61B 2090/3941; A61B 2090/395; A61N 2007/0026; A61N 2007/003**
- (25) En (26) En
(21) 19768959.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) US 2019/048901 29.08.2019
(87) WO 2020/051071 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201816121223
(54) • **TECHNIKEN ZUR ANWENDUNG VON NEUROMODULATIONSENERGIE**
• **NEUROMODULATION ENERGY APPLICATION TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES D'APPLICATION D'ÉNERGIE DE NEUROMODULATION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PULEO, Christopher Michael, Niskayuna, New York 12309, US
ZHAO, Yang, Niskayuna, New York 12309, US
WALLACE, Kirk Dennis, Niskayuna, New York 12309, US
FAN, Ying, Niskayuna, New York 12309, US
ASHE, Jeffrey Michael, Niskayuna, New York 12309, US
SHOUDY, David Andrew, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61N 7/00** (11) **3 946 590 B1**
A61B 5/103 **A61B 8/08**
G16H 20/40 **A61B 5/00**
A61B 5/107 **A61B 5/055**
A61B 5/24 **A61B 5/369**
- (52) **A61B 8/0808; A61B 5/0036; A61B 5/103; A61N 7/00; G16H 20/40; A61B 5/0064; A61B 5/055; A61B 5/1079; A61B 5/24; A61B 5/369; A61B 5/6802; A61N 2007/0013; A61N 2007/0026; A61N 2007/0095**
- (25) En (26) En
(21) 20715802.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058440 25.03.2020
(87) WO 2020/193667 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CH 3942019
(54) • **BEHANDLUNGSPARAMETER ZUR AKUSTISCHEN WELLENSTIMULATION**

		94037, US GAO, Qi, Franklin Park, New Jersey 08823, US	A61P 31/12 → (51) A23L 2/52
		(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61P 31/12 → (51) C07H 19/067
			A61P 31/12 → (51) C07K 16/28
			A61P 31/14 → (51) A61K 31/415
			A61P 31/14 → (51) A61K 31/7072
			A61P 31/14 → (51) C07H 19/067
			A61P 31/16 → (51) C07H 19/067
			A61P 31/18 → (51) C07D 401/10
			A61P 31/18 → (51) C07H 19/067
			(51) A61P 35/00 (11) 4 062 974 B1 C07K 7/06 C07K 14/47
			(52) A61P 35/00; C07K 7/06; C07K 14/4748
			(25) En (26) En (21) 22160354.1 (22) 04.03.2022
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 28.09.2022
			(30) 22.03.2021 KR 20210036803 18.02.2022 PCT/KR2022/002399 25.02.2022 PCT/KR2022/002762
			(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BE- HANDLUNG VON KREBS • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER
			(73) L-Base Co.,Ltd., 301, 31, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR
			(72) JEON, Do Yong, 04778 Seoul, KR
			(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
			A61P 35/00 → (51) A23L 2/52
			A61P 35/00 → (51) A23L 5/00
			A61P 35/00 → (51) A61K 31/404
			A61P 35/00 → (51) A61K 31/427
			A61P 35/00 → (51) A61K 31/4545
			A61P 35/00 → (51) A61K 31/546
			A61P 35/00 → (51) A61K 35/17
			A61P 35/00 → (51) A61K 47/54
			A61P 35/00 → (51) C07D 207/16
			A61P 35/00 → (51) C07D 403/14
			A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
			A61P 35/00 → (51) C07D 473/34
			A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
			A61P 35/00 → (51) C07F 9/6558
			A61P 35/00 → (51) C07H 19/067
			A61P 35/00 → (51) C07K 14/435
			A61P 35/00 → (51) C07K 14/705
(73)	A61N 7/00 → (51) A61B 8/00		
(72)	A61P 1/00 → (51) A23L 5/00		
	A61P 1/04 → (51) A61K 39/395		
	A61P 1/16 → (51) A23L 2/52		
	A61P 1/16 → (51) A61K 47/54		
	A61P 3/00 → (51) A61K 39/395		
	A61P 3/00 → (51) C07C 51/41		
	A61P 3/02 → (51) A23L 2/52		
	A61P 3/04 → (51) A61K 38/26		
	A61P 3/06 → (51) A61K 38/26		
	A61P 3/10 → (51) A61K 38/26		
	A61P 7/02 → (51) C07D 495/04		
	A61P 7/06 → (51) A61K 31/4375		
	A61P 9/00 → (51) C07D 495/04		
(51)	A61P 9/04 (11) 3 999 180 B1 C07D 413/12 A61K 31/4196		
(52)	A61P 9/04; C07D 413/12		
(25)	En (26) En		
(21)	20753562.6 (22) 16.07.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
(43)	25.05.2022		
(86)	US 2020/042387 16.07.2020		
(87)	WO 2021/011807 2021/03 21.01.2021		
(30)	17.07.2019 US 201962875350 P		
(54)	• POLYMORPHE DES (R)-N-(5-(5-ETHYL- 1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)-2,3-DIHYDRO-1H- INDEN-1-YL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-4- CARBOXAMIDS • POLYMORPHS OF (R)-N-(5-(5-ETHYL- 1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)-2,3-DIHYDRO-1H- INDEN-1-YL)-1-METHYL-1H-PYRAZOLE-4- CARBOXAMIDE • POLYMORPHES DE (R)-N-(5-(5-ÉTHYL- 1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)-2,3-DIHYDRO-1H- INDÉN-1-YL)-1-MÉTHYL-1H-PYRAZOLE-4- CARBOXAMIDE		
(73)	Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US		
(72)	TOM, Norma, Belmont, California 94002, US PFEIFFER, Matthew, Salt Lake City, Utah 84103, US ANDERSEN, Denise, Montara, California		
	A61P 9/04 → (51) C07D 495/04		
	A61P 9/04 → (51) C07D 495/04		
	A61P 9/12 → (51) A61K 38/26		
	A61P 11/00 → (51) A61K 31/4412		
	A61P 11/00 → (51) A61K 39/395		
	A61P 11/00 → (51) C12N 15/113		
	A61P 11/06 → (51) C07K 14/435		
	A61P 13/12 → (51) A61K 35/12		
	A61P 17/02 → (51) A23L 2/52		
	A61P 17/14 → (51) A61K 31/407		
	A61P 17/16 → (51) A61K 31/216		
	A61P 19/00 → (51) C07K 7/06		
	A61P 19/02 → (51) C07K 7/06		
	A61P 21/00 → (51) A61K 39/395		
	A61P 21/00 → (51) C07C 235/78		
	A61P 25/00 → (51) A61K 38/13		
	A61P 25/00 → (51) A61K 39/395		
	A61P 25/00 → (51) C07C 235/78		
	A61P 25/06 → (51) A61K 31/5575		
	A61P 25/16 → (51) A61K 39/395		
	A61P 25/16 → (51) C07C 235/78		
	A61P 25/16 → (51) C07D 453/02		
	A61P 25/20 → (51) A61K 31/404		
	A61P 25/28 → (51) A61K 38/13		
	A61P 25/28 → (51) A61K 39/395		
	A61P 25/28 → (51) A61K 51/04		
	A61P 27/00 → (51) C07C 235/78		
	A61P 27/02 → (51) A61K 45/00		
	A61P 27/12 → (51) A23L 2/52		
	A61P 29/00 → (51) A61K 31/4155		
	A61P 29/00 → (51) A61K 31/4174		
	A61P 29/00 → (51) A61K 39/395		
	A61P 31/00 → (51) A61K 38/15		
	A61P 31/04 → (51) A61K 31/43		
	A61P 31/04 → (51) A61K 39/09		
	A61P 31/10 → (51) A61K 31/43		
	A61P 31/10 → (51) C07C 237/20		

A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/4545
A61P 35/02	→ (51) C07D 473/34
A61P 35/02	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/02	→ (51) C07F 9/6558
A61P 35/04	→ (51) C07D 487/04
(51) A61P 37/00	(11) 4 188 553 B1 C07D 487/04 A61K 31/519
(52) C07D 487/04; A61P 37/00	
(25) En	(26) En
(21) 21759028.0	(22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2023	
(86) EP 2021/071185	28.07.2021
(87) WO 2022/023433	2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020	GB 202011812
(54) • VERBINDUNGEN • COMPOUNDS • COMPOSÉS	
(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, Near Dublin College Green, Dublin 2, IE	
(72) CONNON, Stephen, Dublin 2, IE FEARON, Ursula, Dublin 2, IE KELLY, Vincent, Dublin 2, IE SOUTHERN, John, Dublin 2, IE	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
A61P 37/00	→ (51) A23L 5/00
A61P 37/00	→ (51) A61K 35/74
A61P 37/00	→ (51) C07K 14/435
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/39
A61P 37/06	→ (51) C07K 14/435
A61P 37/08	→ (51) A23L 2/52
A61P 37/08	→ (51) A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51) A23L 2/52
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/404
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/546
A61P 43/00	→ (51) C07K 14/135
A61P 43/00	→ (51) C07K 16/28
(51) A61Q 1/02	(11) 3 804 813 B1 A61K 8/04 A61K 8/81 A61K 8/85 A61K 8/87
(52) A61Q 1/02; A61K 8/046; A61K 8/8111; A61K 8/8147; A61K 8/85; A61K 8/87; A61K 2800/412	
(25) De	(26) De
(21) 19202526.0	(22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(54) • ABDECKZUSAMMENSETZUNG	

• COVERING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT	
(73) Frike Aerosol AG, Obererlen 16, 8752 Näfels, CH	
(72) Czech, Nikolai, 8102 Oberengstringen, CH Jufer, Michael, 8880 Walenstadt, CH Schwagerus, Andreas, 8867 Niederurnen, CH	
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE	
A61Q 1/02	→ (51) A61K 8/29
(51) A61Q 5/00	(11) 3 765 159 B1 A61K 8/73 A61Q 19/00
(52) A61K 8/732; A61K 8/73; A61Q 5/00; A61Q 19/00; A61K 2800/544	
(25) En	(26) En
(21) 19709482.4	(22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) EP 2019/055722	07.03.2019
(87) WO 2019/175017	2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018	GB 201804011
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF ORGANISCHE VERBINDUNGEN • IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO OR- GANIC COMPOUNDS • AMÉLIORATIONS RELATIVES AUX COMPO- SÉS ORGANIQUES	
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	
(72) BULGARELLI, Nelly, Loveland, Ohio 45140, US HARRISON, Ian, Michael, 78300 Poissy, FR	
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH	
A61Q 7/00	→ (51) A61K 31/407
(51) A61Q 11/00	(11) 3 727 601 B1 A61K 8/19 A61K 8/27 A61K 8/46 A61K 8/49
(52) A61K 8/4926; A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/463; A61Q 11/00; A61K 2800/524; A61K 2800/58	
(25) En	(26) En
(21) 18829680.0	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) US 2018/064985	11.12.2018
(87) WO 2019/125829	2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017	US 201762607360 P
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN • ORAL CARE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX	
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) DUBOVOY, Viktor, Basking Ridge, NJ 07920, US PAN, Long, Somerset, New Jersey 8873, US SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 8502, US BRINZARI, Tatiana, Piscataway, NJ 08854, US	
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
A61Q 17/04	→ (51) A61K 31/216
A61Q 19/00	→ (51) A61Q 5/00

A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/46
(51) A62B 1/02	(11) 3 492 145 B1 F03D 80/50
(52) A62B 1/02; F03D 17/00; F03D 80/00; F05B 2230/61; Y02B 10/30; Y02P 70/50	
(25) De	(26) De
(21) 18207570.5	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(30) 30.11.2017	DE 102017011083
(54) • PERSONENRETTUNGSSYSTEM UND VER- FAHREN ZUR EVAKUIERUNG VON PERSO- NEN AUS EINEM BAUWERK • PERSON RESCUE SYSTEM AND METHOD FOR EVACUATING PEOPLE FROM A BUILDING • SYSTÈME DE SAUVETAGE DES PER- SONNES ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DES PERSONNES D'UN BÂTIMENT	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE	
(72) BRAMKAMP, Jens, 24983 Handewitt, DE	
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältte Partnerschaft mbH Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
A62B 7/00	→ (51) A61M 16/00
A62B 9/00	→ (51) A61M 16/00
A62B 18/00	→ (51) A61M 16/00
(51) A62B 35/00	(11) 4 066 905 B1
(52) A62B 35/0031; A44B 11/02; A62B 35/0018	
(25) En	(26) En
(21) 21173518.8	(22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(30) 02.04.2021	CN 202110360878
(54) • KABELBAUMVERBINDER • HARNESS CONNECTOR • CONNECTEUR DE FAISCEAU	
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US	
(72) LIN, Ling, Shanghai, 31 201203, CN LIU, Lyndon, Shanghai, 31 201203, CN ZHOU, Peng, Shanghai, 31 201203, CN JIANG, Pinghua, Shanghai, 31 201203, CN WANG, Wenbo, Shanghai, 31 201203, CN GU, Zheng, Shanghai, 31 201203, CN ZHU, Xiaojuan, Shanghai, 31 201203, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(60) 24167216.1	
A62C 3/02	→ (51) E06B 5/16
(51) A62C 5/02	(11) 4 135 858 B1
(52) A62C 5/024	
(25) En	(26) En
(21) 21723535.7	(22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2023	
(86) US 2021/027094	13.04.2021
(87) WO 2021/211592	2021/42 21.10.2021

- (30) 14.04.2020 US 202063009812 P
- (54) • HOCHEXPANSIONSSCHAUMGENERATOR MIT EINER DÜSE MIT EINEM MASSIVEN DÜSENEINSATZ MIT EINEM NICHT-SCHÄRFEN ÜBERQUERUNGSWEG
- HIGH-EXPANSION FOAM GENERATOR HAVING A NOZZLE WITH A SOLID NOZZLE INSERT WITH A NON-SHARP CROSS-OVER PATH
- GÉNÉRATEUR DE MOUSSE À EXPANSION ÉLEVÉE AYANT UNE BUSE AVEC UN INSERT DE BUSE SOLIDE AVEC UN TRAJET DE CROISEMENT NON TRANCHANT
- (73) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (72) FEENSTRA, Shawn, J., Caledonia, MI 49316, US
- FERERE, Marc, S., Grand Rapids, MI 49503, US
- SCHIEFFERS, Derek, J., Mattawan, MI 49071, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A63B 21/062 → (51) **A63B 24/00**

A63B 22/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 22/00 → (51) **A63B 22/06**

- (51) **A63B 22/06** (11) **3 827 885 B1**
A63B 22/00
- (52) **A63B 24/0087; A63B 21/00069; A63B 21/225; A63B 22/0023; A63B 22/0046; A63B 22/0605; A63B 21/00192; A63B 21/005; A63B 71/0622; A63B 2022/0611; A63B 2022/0641; A63B 2071/009; A63B 2225/09; A63B 2225/093; A63B 2225/682**
- (25) En (26) En
- (21) 21153007.6 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 01.11.2016 US 201662415941 P
- (54) • DROP-IN-DREHPUNKTKONFIGURATION FÜR EIN STATIONÄRES FAHRRAD
- DROP-IN PIVOT CONFIGURATION FOR STATIONARY BIKE
- CONFIGURATION DE PIVOT À INSERTION POUR VÉLO D'EXERCICE
- (73) iFIT Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
- (72) Workman, Ryan, Logan, UT 84321, US
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- (62) 17868015.3 / 3 535 032

(51) **A63B 24/00** (11) **3 812 013 B1**
A63B 21/062

- (52) **A63B 24/0062; A63B 21/0628; A63B 21/154; A63B 2024/0068; A63B 2220/13; A63B 2220/20; A63B 2220/62; A63B 2220/803; A63B 2220/805; A63B 2220/833; A63B 2225/02; A63B 2225/30; A63B 2225/305; A63B 2225/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20183987.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 25.10.2019 SE 1951221
- (54) • PRÄDIKTIVE WARTUNG VON ÜBUNGSMASCHINEN MIT FLUGZEITSENSOREN

- PREDICTIVE MAINTENANCE OF EXERCISE MACHINES WITH TIME-OF-FLIGHT SENSORS
- MAINTENANCE PRÉDICTIVE DE MACHINES D'EXERCICE AVEC CAPTEURS DE TEMPS DE VOL
- (73) Lumos Holdings US Acquisition Co., 9525 West Bryn Mawr Avenue, Rosemont, IL 60018, US
- (72) LINGE, Anders, 244 36 Kävlinge, SE
- RYDBERG, Jens, 221 88 Lund, SE
- BENGTSSON, Henrik, 227 36 Lund, SE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

A63B 24/00 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A63F 13/211** (11) **3 754 615 B1**
A63F 13/216 **A63F 13/355**
G06F 3/01
- (52) **G06F 3/013; A63F 13/211; A63F 13/216; A63F 13/355; G06F 3/011; G06F 3/017; A63F 2300/8082**
- (25) En (26) En
- (21) 20180869.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201962862941 P
- (54) • STANDORTBASIERTE ANWENDUNGSAKTIVIERUNG
- LOCATION-BASED APPLICATION ACTIVATION
- ACTIVATION D'APPLICATIONS BASÉE SUR LA LOCALISATION
- (73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 14-16 avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
- (72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
- (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

A63F 13/216 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 870 324 B1**
A63F 13/22
- (52) **A63F 13/24; A63F 13/22**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19789716.8 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) EP 2019/079016 24.10.2019
- (87) WO 2020/084044 2020/18 30.04.2020
- (30) 25.10.2018 FR 1859851
- (54) • SPIELE-CONTROLLER MIT MINDESTENS EINEM SCHWENKBAREN STEUERLELEMENT MIT VERÄNDERBAREM ANSCHLAGWINKEL
- GAME CONTROLLER COMPRISING AT LEAST ONE PIVOTING CONTROL MEMBER WITH A MODIFIABLE STOP ANGLE
- MANETTE DE JEU COMPORTANT AU MOINS UN ORGANE DE COMMANDE PIVOTANT DONT L'ANGLE D'ARRÊT EST MODIFIABLE
- (73) NACON, 396-466 Rue de la Voyette CRT 2, 59273 Fretin, FR
- (72) FALC, Alain, 59275 Fretin, FR
- VANDEKERCKHOVE, Antoine, 59273 Fretin, FR
- DEL RUE, Valentin, 59273 Fretin, FR
- ALLAERT, Yannick, 59273 Fretin, FR
- (74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve

d'Ascq, FR

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/211**

- (51) **A63G 3/00** (11) **4 142 901 B1**
A63G 31/00
- (52) **A63G 31/007; A63G 3/00; A63G 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21727040.4 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) US 2021/029875 29.04.2021
- (87) WO 2021/222550 2021/44 04.11.2021
- (30) 29.04.2020 US 202063017439 P
- 28.04.2021 US 202117243233
- (54) • WASSERFAHRZEUG UND WASSERBAHN UMFASSEND EIN MEHRSTUFIGES WASSEREFFEKTSYSTEM
- WATER RIDE VEHICLE AND WATER RIDE COMPRISING A MULTI-STAGE WATER EFFECT SYSTEM
- EMBARCATION ET MANÈGE AQUATIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME À EFFET D'EAU À ÉTAPES MULTIPLES
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) LOWRY, Sean Michael, Orlando, Florida 32819, US
- HALL, Gregory Shellman, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (60) 24168488.5

(51) **A63G 7/00** (11) **3 946 661 B1**

- (52) **A63G 7/00; A63G 31/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20711464.6 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/018774 19.02.2020
- (87) WO 2020/205078 2020/41 08.10.2020
- (30) 31.03.2019 US 201962827144 P
- 17.05.2019 US 201962849542 P
- 07.06.2019 US 201962858663 P
- 22.11.2019 US 201916692920
- (54) • SPALTBLOCKIERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR VERGNÜGUNGS SPARKATTRAKTIONEN
- GAP BLOCKING SYSTEMS AND METHODS FOR AMUSEMENT PARK ATTRACTIONS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BLOCAGE D'ESPACE POUR MANÈGES DE PARC D'ATTRACTIONS
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) FONTIVEROS PENSO, Maria Carlota, Orlando, Florida 32819, US
- WILCOX, Rachel Sarah, Orlando, Florida 32819, US
- DANNENFELSER, Jr., Robert William, Orlando, Florida 32819, US
- BERTONCELLO, James Anthony, Orlando, Florida 32819, US
- RUSSELL, Jr., Michael David, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/00 → (51) **A63G 3/00**

B01D 3/14 → (51) **B01D 11/04**

(51) **B01D 9/00** (11) **3 919 148 B1**
C07C 29/56 **C07C 29/80**
C07C 37/84 **C07F 5/06**

G01N 21/49 **G01N 21/85**
C07C 35/17 **G01N 21/84**

(52) **C07C 37/84; B01D 9/0013;**
B01D 9/0036; B01D 9/0063;
B01D 9/0077; C07C 29/56;
C07C 29/80; C07F 5/069; G01N 21/49;
G01N 21/8507; C07B 2200/07;
C07C 2601/14; G01N 2021/8405

(25) De (26) De
(21) 21181477.7 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(30) 19.03.2014 EP 14160645

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN EINES**
STOFFES AUS EINER LÖSUNG
• **DEVICE FOR SEPARATING A SUBSTANCE**
FROM A SOLUTION
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE SUB-**
STANCE À PARTIR D'UNE SOLUTION

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) RAULS, Matthias, 66440 Blieskastel, DE
ZIEGLER, Stefan, 76857 Eußerthal, DE
HAUBNER, Martin, 69214 Eppelheim, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 15709501.9 / 3 119 489

(51) **B01D 11/00** (11) **3 917 641 B1**
C07C 67/54 **C07C 69/82**
C07C 51/43 **C08J 11/04**
C08G 63/02 **C08G 63/18**
C08G 63/78

(52) **C08G 63/183; B01D 3/10;**
C07C 51/43; C07C 67/03; C07C 67/54;
C07C 67/56; C07C 69/82; C08G 63/78;
C08J 11/24; C08J 2367/02; Y02W 30/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 20701203.0 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051844 27.01.2020
(87) WO 2020/156965 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 FR 1901024

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
POLYESTERTEREPHTHALATS MIT EINEM
DEPOLYMERISATIONSVERFAHREN
• **METHOD FOR PRODUCING A POLYESTER**
TEREPHTHALATE INCORPORATING A DE-
POLYMERIZATION METHOD
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYESTER**
TÉRÉPHTHALATE INTÉGRANT UN PRO-
CÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) THINON, Olivier, 92852 Rueil-Malmaison,
FR
GAUTHIER, Thierry, 92852 Rueil-
Malmaison, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

(51) **B01D 11/04** (11) **4 132 672 B1**
C07C 41/38 **C07C 43/13**
C07C 41/42 **B01D 3/14**

(52) **B01D 3/40; B01D 3/007; B01D 3/143;**
B01D 11/0488; B01D 11/0492;
C07C 41/38; C07C 41/42;
B01D 11/043; B01D 11/0434;
B01D 11/0438; Y02P 20/10;
Y02P 70/10

(25) En (26) En

(21) 21712873.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/057423 23.03.2021
(87) WO 2021/204531 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 EP 20168126

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR RÜCKGE-**
WINNUNG VON METHOXYPROPANOLEN
AUS EINEM WÄSSRIGEN STROM
• **PROCESS AND FACILITY FOR RECOVER-**
ING METHOXYPROPANOLS FROM AN
AQUEOUS STREAM
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA RÉ-**
CUPÉRATION DE MÉTHOXYPROPANOLS À
PARTIR D'UN FLUX AQUEUX

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde
Str. 15, 44141 Dortmund, DE

(72) KLEIBER, Michael, 65795 Hattersheim, DE
HOFEN, Willi, 63517 Rodenbach, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

B01D 15/16 → (51) **B01D 15/36**

B01D 15/16 → (51) **G01N 30/34**

(51) **B01D 15/18** (11) **3 082 991 B1**
G01N 30/20 **G01N 30/60**
F16K 11/076 **G01N 30/46**

(52) **B01D 15/1842; B01D 15/1814;**
B01D 15/1821; F16K 11/076;
G01N 30/20; G01N 30/468;
G01N 30/6034

(25) En (26) En
(21) 14870681.5 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) SE 2014/051498 15.12.2014
(87) WO 2015/094094 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 SE 1351524

(54) • **CHROMATOGRAPHIESYSTEM UND -VER-**
FAHREN
• **A CHROMATOGRAPHY SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHROMATO-**
GRAPHIE

(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE

(72) OLOVSSON, Bjorn, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB
Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **B01D 15/36** (11) **3 280 444 B1**
C07K 1/18 **B01D 15/16**
B01J 41/20 **C07K 16/00**
B01J 39/26

(52) **C07K 16/00; B01D 15/166;**
B01D 15/168; B01D 15/36;
B01D 15/362; B01D 15/363;
B01J 39/26; B01J 41/20; C07K 1/18;
C07K 2317/21; C07K 2317/31;
C07K 2317/515; C07K 2317/52

(25) En (26) En
(21) 16777345.6 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026620 08.04.2016
(87) WO 2016/164708 2016/41 13.10.2016

(30) 10.04.2015 US 201562146116 P
30.10.2015 US 201562249180 P

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG HETERODI-**
MERER MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER
AUS ELTERLICHEN HOMODIMEREN ANTI-
KÖRPERARTEN
• **METHODS FOR PURIFYING HET-**
ERODIMERIC MULTISPECIFIC ANTIBOD-
IES FROM PARENTAL HOMODIMERIC AN-
TIBODY SPECIES
• **PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ANTI-**
CORPS HÉTÉRODIMÈRES MULTISPÉCI-
FIQUES MÉLANGÉS À DES ESPÈCES D'AN-
TICORPS HOMODIMÈRES PARENTAUX

(73) Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH
03766, US

(72) NETT, Juergen Hermann, Lebanon, New
Hampshire 03766, US
WITTRUP, K. Dane, Lebanon, New
Hampshire 03766, US
VASQUEZ, Maximiliano, Lebanon, New
Hampshire 03766, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

B01D 15/38 → (51) **B01J 20/28**

B01D 29/11 → (51) **B07B 1/12**

B01D 29/44 → (51) **B07B 1/12**

(51) **B01D 39/14** (11) **3 768 409 B1**
B01D 46/24

(52) **B01D 29/15; B01D 29/52;**
B01D 2201/0446; B01D 2201/0461

(25) En (26) En
(21) 19770732.6 (22) 23.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023785 23.03.2019
(87) WO 2019/183611 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647006 P
10.04.2018 US 201862655468 P
27.07.2018 US 201816047437

(54) • **REGENERATIVE MEDIENFILTRATION**
• **REGENERATIVE MEDIA FILTRATION**
• **FILTRATION DE MILIEU RÉGÉNÉRATIF**

(73) Blue Skies Global LLC, P.O. Box 796,
Williams Bay, WI 53191, US

(72) NEHLEN, Paul F. III, Delavan, WI 53115, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(60) 24167058.7

(51) **B01D 45/08** (11) **4 117 802 B1**
B01D 45/08

(25) De (26) De
(21) 21710179.9 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/000018 19.02.2021
(87) WO 2021/180356 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020001716

(54) • **ABSCHIEDER ZUR TRENNUNG EINES FÖR-**
DERMEDIUMS, VORZUGSWEISE LUFT,
VON EINEM FÖRDERGUT UND VERFAH-
REN ZUM ABSCHIEDEN VON FÖRDERGUT
AUS EINEM FÖRDERMEDIUM-FÖRDER-
GUT-GEMISCH

- SEPARATOR FOR SEPARATING A CONVEYED MEDIUM, PREFERABLY AIR, FROM A CONVEYED MATERIAL, AND METHOD FOR SEPARATING CONVEYED MATERIAL FROM A CONVEYED MEDIUM/CONVEYED MATERIAL MIXTURE
 - SÉPARATEUR POUR SÉPARER UN MILIEU TRANSPORTÉ, DE PRÉFÉRENCE DE L'AIR, D'UN MATÉRIAU TRANSPORTÉ, ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER UN MATÉRIAU TRANSPORTÉ D'UN MÉLANGE MILIEU TRANSPORTÉ/MATÉRIAU TRANSPORTÉ
- (73) Kramer, Walter, Rainweidstrasse 7, 6333 Hünenberg See, CH
 (72) Kramer, Walter, 6333 Hünenberg See, CH
 (74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 662 986 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**
F02M 35/024
- (52) **F02M 35/02458; B01D 46/0001; B01D 46/0005; B01D 46/10; B01D 46/521; F02M 35/02408; F02M 35/02416; F02M 35/0245; B01D 2265/04; B01D 2265/06; B01D 2271/022; B01D 2275/10; F02M 35/02491**
- (25) En (26) En
 (21) 19210372.9 (22) 20.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
 (30) 04.12.2018 US 201816209181
- (54) • **FILTERELEMENT FÜR EINE MOTORLUFT-FILTERANORDNUNG MIT EINEM VLIESSTOFFVORFILTER**
 • **FILTER ELEMENT FOR AN ENGINE AIR FILTER ASSEMBLY HAVING A NONWOVEN PRE-FILTER**
 • **ÉLÉMENT DE FILTRE POUR ENSEMBLE DE FILTRE À AIR DE MOTEUR COMPORTANT UN PRÉFILTRE NON TISSÉ**
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) HOLZWARTH, Marcel, Fayetteville, North Carolina 28304, US
 STIGER, Jerome, Kalamazoo, Michigan 49009, US
 (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 140 564 B1**
B01D 46/24
- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/009; B01D 2265/026; B01D 2271/027**
- (25) En (26) En
 (21) 22189689.7 (22) 10.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
 (30) 25.08.2021 US 202117411982
- (54) • **LUFTREINIGER MIT HOCHLEISTUNGSDICHTUNG UND -MEDIEN**
 • **AIR CLEANER WITH HIGH PERFORMANCE SEAL AND MEDIA**
 • **ÉPURATEUR D'AIR AVEC JOINT ET SUPPORTS HAUTES PERFORMANCES**
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, Ohio 44124-4141, US
 (72) VON SEGGERN, Michael J, Kearney, NE 68847, US
 EHRENBERG, Brian T, Kansas City, MO

- 64157, US
 MANLEY, James R, Myrtle, MS 38650, US
 HARBUR, Randel D, Piperton, TN 38017, US
 YENDRA, Trenton, Gibbon, NE 68840, US
 COPLEY, Daniel J, Westpoint, TN 38486, US
 NICHOLS, John, Oxford, MS 38655, US
 TATE, Jason L, Thompsons Station, TN 37179, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 39/14**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/02** (11) **3 648 867 B1**
B01D 53/26
- (52) **B01D 53/02; B01D 53/26; B01D 2253/11; B01D 2253/202**
- (25) En (26) En
 (21) 18746420.1 (22) 06.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
 (86) US 2018/041114 06.07.2018
 (87) WO 2019/010433 2019/02 10.01.2019
 (30) 06.07.2017 US 201762529199 P
 11.08.2017 US 201762544407 P
- (54) • **BEHEIZTE FEUCHTIGKEITSPUMPE MIT BENTONIT-TROCKENMITTEL-ADSORBIERUNGSMITTEL**
 • **HEATED MOISTURE PUMP APPARATUS COMPRISING BENTONITE DESICCANT ADSORBENT**
 • **APPAREIL DE POMPE À HUMIDITÉ CHAUFFÉE COMPRENANT UN ADSORBANT DESICCANT À BASE DE BENTONITE**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
 (72) BASHAM, Daniel E., Newark, Delaware 19711, US
 COLARUSSO, John P., Newark, Delaware 19711, US
 DOCE, Kyle, Newark, Delaware 19711, US
 THOMPSON, Samuel A., Newark, Delaware 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 53/047 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 288 668 B1**
B01D 71/32 **B01D 71/34**
B01D 71/44 **B01D 71/76**
- (52) **B01D 53/228; B01D 71/32; B01D 71/34; B01D 71/44; B01D 71/76**
- (25) En (26) En
 (21) 16722989.7 (22) 28.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
 (86) US 2016/029817 28.04.2016
 (87) WO 2016/176468 2016/44 03.11.2016
 (30) 29.04.2015 US 201562154408 P
- (54) • **GASTRENNVERFAHREN AUF DER BASIS VON FLUORIERTEN UND PERFLUORIERTEN POLYMERMEMBRANEN**
 • **GAS SEPARATION PROCESS BASED ON FLUORINATED AND PERFLUORINATED POLYMER MEMBRANE**
 • **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES GAZ BASÉ SUR UNE MEMBRANE POLYMÈRE FLUORÉE ET PERFLUORÉE**

- (73) Membrane Technology and Research, Inc, 39630 Eureka Drive, Newark, California 94560, US
 New York University, One Park Avenue 6th Floor, New York, NY 10016, US
 (72) MERKEL, Timothy C., Newark, California 94560, US
 ZHANG, Hao, Newark, California 94560, US
 HE, Zhenjie, Newark, California 94560, US
 OKAMOTO, Yoshiyuki, Brooklyn, New York 11201, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/02**

- (51) **B01D 53/75** (11) **4 205 833 B1**
F23G 7/04 **F22B 1/18**
F23G 5/12 **F23J 15/04**
B01D 53/14 **B01D 53/79**
B03C 3/00 **C01B 7/07**
C02F 1/28 **B01D 53/68**
B01D 53/77
- (52) **F23G 5/12; B01D 53/1406; B01D 53/1456; B01D 53/68; B03C 3/017; B03C 3/025; C01B 7/07; F01K 23/064; F22B 1/18; F23G 7/04; F23J 15/006; F23J 15/025; F23J 15/04; F23J 15/06; B01D 53/56; B01D 53/75; B01D 53/77; B01D 53/82; B01D 2251/2067; B01D 2252/103; B01D 2253/102; B01D 2257/2025; B01D 2257/2045; B01D 2257/2064; B01D 2257/404; B01D 2257/70; B01D 2258/0291; C02F 1/283; F23G 2204/103; F23G 2209/101; F23J 2217/102; F23J 2219/40; F23J 2219/50**
- (25) NI (26) En
 (21) 22217207.4 (22) 29.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
 (30) 30.12.2021 BE 202106116
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CHLORHALTIGEM ABFALL**
 • **METHOD FOR PROCESSING WASTE COMPRISING CHLORINE**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS COMPRENANT DU CHLORE**
- (73) Indaver nv, Burcht Singelberg Ketenislaan 1 Blok D - Haven 1548, 9130 Beveren, BE
 (72) NELISSEN, Tom, 9130 Beveren, BE
 ALDERWEIRELDT, Nick, 9130 Beveren, BE
 (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/44**

B01D 61/06 → (51) **C02F 1/44**

B01D 61/12 → (51) **A23L 29/30**

B01D 65/08 → (51) **C02F 1/44**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 439 771 B1**
B01D 71/02
- (52) **B01D 71/02; B01D 67/00413; B01D 67/00416; B01D 67/0046; B01D 61/02**
- (25) En (26) En
 (21) 17717831.6 (22) 05.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
- (86) GB 2017/050957 05.04.2017
- (87) WO 2017/174987 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 GB 201605881
- (54) • **LAMINATMEMBRANE MIT EINER ZWEIDIMENSIONALEN SCHICHT MIT POLYAROMATISCHEN FUNKTIONALITÄTEN**
• **LAMINATE MEMBRANES COMPRISING A TWO-DIMENSIONAL LAYER COMPRISING POLYAROMATIC FUNCTIONALITIES**
• **MEMBRANES STRATIFIÉES COMPRENANT UNE COUCHE BIDIMENSIONNELLE COMPRENANT DES FONCTIONNALITÉS POLYAROMATIQUES**
- (73) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
- (72) DRYFE, Robert, Manchester M13 9PL, GB
BISSETT, Mark, Manchester M13 9PL, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/32 → (51) **B01D 53/22**

B01D 71/34 → (51) **B01D 53/22**

B01D 71/44 → (51) **B01D 53/22**

B01D 71/76 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **B01F 23/64** (11) **3 659 699 B1**
B01F 27/072 **B01F 27/1121**
B01F 27/192 **B01F 27/70**
B01F 27/2123 **B01F 35/75**
B28B 1/00 **B28C 5/08**
B28C 5/14
- (52) **B28C 5/148; B01F 23/64;**
B01F 27/0724; B01F 27/0725;
B01F 27/0726; B01F 27/1121;
B01F 27/192; B01F 27/2123;
B01F 27/70; B01F 35/754551;
B28B 1/001; B28C 5/0818; B28C 5/143
- (25) De (26) De
- (21) 19208375.6 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 01.03.2016 EP 16158056
- (54) • **SYSTEM ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES**
• **SYSTEM FOR APPLYING A BUILDING MATERIAL**
• **SYSTÈME POUR L'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION**
- (73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) Kuhn, Patrik, 8046 Zürich, CH
Brühwiler, Armin, 9606 Bütschweil, CH
Bourquin, Raphael, 8617 Mönchaltorf, CH
Lootens, Didier, 8700 Küsnacht, CH
Oblak, Luka, 8064 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
- (62) 17707571.0 / 3 423 178

B01F 27/072 → (51) **B01F 23/64**

B01F 27/1121 → (51) **B01F 23/64**

- (51) **B01F 27/1125** (11) **3 730 207 B1**
B01F 27/211 **B01F 33/501**
B01F 35/75 **B01F 101/20**
B01F 35/32 **A61B 17/88**
- (52) **A61B 17/8825; A61B 17/8827;**
B01F 27/1125; B01F 27/211;
B01F 33/50112; B01F 35/3202;

- B01F 35/754251; A61B 17/8816;**
A61B 2017/8838; B01F 2101/20
- (25) En (26) En
- (21) 20176622.7 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 18.03.2013 GB 201304902
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND ZUFÜHREN VON KNOCHENZEMENT**
• **AN APPARATUS FOR MIXING AND DELIVERING BONE CEMENT**
• **APPAREIL DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION DE CIMENT OSSEUX**
- (73) SUMMIT MEDICAL LIMITED, Industrial Park, Bourton on the Water Gloucestershire GL54 2HQ, GB
- (72) FOSTER, David, Woodstock, OX20 1QD, GB
BRUNS, Robert, Tackley, Oxfordshire OX5 3BJ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14715398.5 / 2 976 150

B01F 27/192 → (51) **B01F 23/64**

B01F 27/211 → (51) **B01F 27/1125**

B01F 27/2123 → (51) **B01F 23/64**

B01F 27/70 → (51) **B01F 23/64**

- (51) **B01F 33/452** (11) **3 655 829 B1**
B01F 33/81 **B01F 35/22**
B01L 7/00
- (52) **B01L 7/00; B01F 33/452;**
B01F 33/813; B01F 35/2209;
G05B 2219/23389; G05B 2219/25314
- (25) De (26) De
- (21) 18769705.7 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/074926 14.09.2018
- (87) WO 2019/053208 2019/12 21.03.2019
- (30) 15.09.2017 DE 202017004815 U
- (54) • **LABORGERÄT MIT EINSTELLBAREN BETRIEBSPARAMETERN ZUM STEUERN EINER LABORGERÄTFUNKTION**
• **LABORATORY DEVICE WITH ADJUSTABLE OPERATING PARAMETERS FOR CONTROLLING A LABORATORY DEVICE FUNCTION**
• **APPAREIL DE LABORATOIRE PRÉSENTANT DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT POUVANT ÊTRE RÉGLÉS SERVANT À COMMANDER UNE FONCTION D'APPAREIL DE LABORATOIRE**
- (73) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
- (72) REINHOLD, Stefan, 90480 Nürnberg, DE
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B01F 33/501 → (51) **B01F 27/1125**

B01F 33/81 → (51) **B01F 33/452**

B01F 35/22 → (51) **B01F 33/452**

B01F 35/32 → (51) **B01F 27/1125**

B01F 35/75 → (51) **B01F 23/64**

B01F 35/75 → (51) **B01F 27/1125**

B01F 101/20 → (51) **B01F 27/1125**

B01J 2/02 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B01J 2/06** (11) **3 615 192 B1**
B01J 13/02 **B01L 3/00**
C08J 3/12
- (52) **B01J 13/04; A61K 8/11; A61K 8/927;**
A61Q 19/00; C08L 91/06;
A61K 2800/10; A61K 2800/412
- (25) En (26) En
- (21) 18817027.8 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) IB 2018/054328 13.06.2018
- (87) WO 2018/229685 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 US 201762521062 P
12.06.2018 US 201816006474
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WACHSPARTIKELN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREPARING WAX PARTICLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE PARTICULES DE CIRE**
- (73) Matralix Pte Ltd, 71 Ayer Rajah Crescent 07-05, Singapore 139951, SG
- (72) LOKE, Siew Keong, Singapore 139951, SG
SOO, Kit Ying, Singapore 139951, SG
- (74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B01J 4/00 → (51) **B01J 8/18**

B01J 6/00 → (51) **C04B 11/028**

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/18**

- (51) **B01J 8/18** (11) **3 941 616 B1**
B01J 8/38 **B01J 8/44**
B01J 8/00 **B01J 4/00**
B01J 19/00
- (52) **B01J 8/44; B01J 4/004; B01J 4/005;**
B01J 8/0015; B01J 8/1827; B01J 8/386;
B01J 19/006; B01J 2208/00761;
B01J 2208/0084; B01J 2208/00929;
B01J 2208/00938; B01J 2219/1945
- (25) En (26) En
- (21) 20713763.9 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) NL 2020/050178 17.03.2020
- (87) WO 2020/190135 2020/39 24.09.2020
- (30) 20.03.2019 NL 2022774
- (54) • **GAS-FESTSTOFF-KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG**
• **GAS-SOLID CONTACTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT GAZ-SOLIDE**
- (73) YILKINS B.V., Ter Borchlaan 7b, 9728 XA Groningen, NL
- (72) BERGMAN, Peter Christiaan Albert, 1759 XB CALLANTSOOG, NL
OLTVOORT, Evert-Jan, 7413 AW DEVENTER, NL
BOERS, Robert Johan, 7271 ZN BORCULO, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B01J 8/38 → (51) **B01J 8/18**

B01J 8/44 → (51) **B01J 8/18**

B01J 10/00 → (51) **C07C 45/36**

B01J 13/02 → (51) **B01J 2/06**

- (51) **B01J 13/14** (11) **3 969 162 B1**
A01N 25/28 **B01J 13/20**
(52) **B01J 13/14; A01N 25/28; A23P 10/30;**
A23P 10/35; B01J 13/16; B01J 13/206;
C11D 3/505; C11D 17/0039
(25) De (26) De
(21) 20753738.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/072205 06.08.2020
(87) WO 2022/028707 2022/06 10.02.2022
(54) • **POLYHARNSTOFF/POLYURETHAN-MIKRO-**
KAPSELN
• **POLYUREA/POLYURETHANE MICROCAP-**
SULES
• **MICROCAPSULES DE POLYURÉE/POLY-**
URÉTHANE
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE
(72) GEORGI, Julian, Alexander, 37603
Holzminden, DE
BERTRAM, Ralf, 37603 Holzminden, DE
RAABE, Britta, 37603 Holzminden, DE
ROST, Benjamin, 37619 Bodenwerder, DE
VOGEL, Andreas, 37627 Stadtoldendorf, DE
Gregor, Daniela, 37603 Holzminden, DE
KOEPEKE, Christina, 37603 Holzminden, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- B01J 13/20** → (51) **B01J 13/14**
- B01J 19/00** → (51) **B01J 8/18**
- B01J 19/00** → (51) **C07C 45/36**
- B01J 19/00** → (51) **C08J 11/10**
- B01J 19/00** → (51) **C10G 1/10**
- (51) **B01J 19/10** (11) **3 749 447 B1**
B01J 19/12 **B82Y 40/00**
C22B 11/00 **C02F 1/32**
C02F 3/34 **C12N 11/04**
C02F 103/34 **C02F 1/72**
C02F 1/74 **C02F 101/38**
C02F 101/34 **C02F 101/30**
C02F 3/00
(52) **C02F 1/32; B01J 19/10; B01J 19/12;**
B82Y 40/00; C02F 3/348; C12N 11/04;
C22B 11/00; C02F 1/722; C02F 1/725;
C02F 1/74; C02F 2003/001;
C02F 2101/305; C02F 2101/34;
C02F 2101/36; C02F 2101/38;
C02F 2101/40; C02F 2103/343;
C02F 2201/3222; C02F 2201/3225;
C02F 2305/06; C02F 2305/08;
C02F 2305/10
(25) En (26) En
(21) 19751153.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) IB 2019/050990 07.02.2019
(87) WO 2019/155397 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627211 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
FLÜSSIGKEITEN MIT KONTAMINANTMO-
LEKÜLEN
• **METHODS FOR TREATING LIQUIDS IN-**
CLUDING CONTAMINANT MOLECULES
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LIQUIDES**
COMPRENANT DES MOLÉCULES CONTA-
MINANTES
(73) Bio Castle Water Technologies Ltd.,
Tzernach Industries, 1510501 Jordan Valley,
IL
(72) KURZBAUM, Eyal, 1512000 Degania Alef, IL
MAMANE, Hadas, 3099805 Caesarea, IL
MENASHE, Ofir, 1790600 Shimshit, IL
AVISAR, Dror, 4282300 Zoran, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- B01J 19/12** → (51) **B01J 19/10**
- (51) **B01J 19/18** (11) **3 060 523 B1**
C01F 5/14 **C01F 5/16**
C01B 13/14 **C04B 2/04**
(52) **C01F 5/16; B01J 19/1881;**
C01B 13/14; C04B 2/04;
B01J 2219/00121; B01J 2219/00168;
B01J 2219/00186; B01J 2219/00189
(25) En (26) En
(21) 14855476.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) AU 2014/000979 15.10.2014
(87) WO 2015/058236 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 AU 2013904096
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
HYDROXIDAUFSCHLÄMMUNG
• **PROCESS FOR MANUFACTURE OF HY-**
DROXIDE SLURRY
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUS-**
PENSION D'HYDROXYDE
(73) Calix Ltd, 9 Bridge Street, Pymble, NSW
2073, AU
(72) SCEATS, Mark, Pymble, New South Wales
2073, AU
VINCENT, Adam, Newham, Victoria 3442,
AU
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB
- B01J 19/20** → (51) **C08J 11/10**
- B01J 20/26** → (51) **C08J 3/075**
- (51) **B01J 20/28** (11) **4 142 930 B1**
B01D 15/38 **B01J 20/32**
(52) **B01J 20/28038; B01D 15/3847;**
B01J 20/28004; B01J 20/28011;
B01J 20/3212; B01J 20/3219;
B01J 20/3253; B01J 20/3272;
B01J 20/3293
(25) En (26) En
(21) 21719607.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/059887 16.04.2021
(87) WO 2021/219400 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 GB 202006231
(54) • **TRENNMATRIX UND TRENNVERFAHREN**
• **SEPARATION MATRIX AND METHOD OF**
SEPARATION
• **MATRICE DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE**
SÉPARATION
(73) PURIDIFY LTD., Stevenage Bioscience
Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage
Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE
HEDIN DAHLSTRÖM, Jimmy, 751 84
Uppsala, SE
HUMMERSONE, Marc, Stevenage
Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road
Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
- B01J 20/28** → (51) **C08J 3/075**
- B01J 20/32** → (51) **B01J 20/28**
- B01J 23/00** → (51) **G01N 31/12**
- B01J 23/50** → (51) **B01J 23/68**
- (51) **B01J 23/68** (11) **4 126 350 B1**
B01J 23/50 **B01J 37/02**
B01J 37/16 **B01J 37/14**
C07D 301/00
(52) **B01J 23/688; B01J 23/50;**
B01J 37/0203; B01J 37/0205;
B01J 37/14; B01J 37/16
(25) En (26) En
(21) 21714186.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057894 26.03.2021
(87) WO 2021/191414 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 EP 20166189
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
EPOXIDIERUNGSKATALYSATORS AUF SIL-
BERBASIS
• **PROCESS FOR PRODUCING A SILVER-**
BASED EPOXIDATION CATALYST
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALY-**
SEUR D'ÉPOXYDATION À BASE D'ARGENT
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KARPOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, DE
WALSDORFF, Christian, 67056
Ludwigshafen, DE
JOHANN, Thorsten, 67056 Ludwigshafen,
DE
ALMER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
RIECK, Daniela, 67056 Ludwigshafen, DE
BARTOSCH, Christian, 67056 Ludwigshafen,
DE
GROBYS, Mauricio, Shanghai, 200137, CN
WEINLAND, Tobias, 67056 Ludwigshafen,
DE
BORCHERT, Holger, 67056 Ludwigshafen,
DE
(74) BASF IP Association, Carl-Bosch-Straße 38,
67056 Ludwigshafen, DE
- B01J 23/889** → (51) **G01N 31/12**
- (51) **B01J 31/14** (11) **3 107 655 B1**
B01J 31/22 **C07F 11/00**
C08G 61/08
(52) **C08G 61/08; B01J 31/146;**
B01J 31/1805; B01J 31/181;
B01J 31/2226; B01J 31/2265;
C07F 11/00; B01J 2231/543;
B01J 2531/66; C08G 2261/3325;
C08G 2261/418
(25) En (26) En
(21) 15707851.0 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016801 20.02.2015
(87) WO 2015/127192 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942722 P

- (54) • **KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR RINGÖFFNUNGSMETATHESEPOLYMERISIERUNG**
• **CATALYSTS AND METHODS FOR RING OPENING METATHESIS POLYMERIZATION**
• **CATALYSEURS ET PROCÉDÉS POUR LA POLYMERISATION PAR OUVERTURE DE CYCLE PAR MÉTATHÈSE**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) SCHROCK, Richard Royce, Winchester, Massachusetts 01890, US
AUTENRIETH, Benjamin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- B01J 31/22** → (51) **B01J 31/14**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/68**
-
- B01J 37/14** → (51) **B01J 23/68**
-
- B01J 37/16** → (51) **B01J 23/68**
-
- B01J 39/26** → (51) **B01D 15/36**
-
- B01J 41/20** → (51) **B01D 15/36**
-
- (51) **B01L 1/02** (11) **3 984 637 B1**
B01L 3/00 **B01L 9/02**
G02B 21/33
- (52) **B01L 9/02; B01L 1/025; B01L 3/52;**
B01L 2300/18; B01L 2400/0487
- (25) En (26) En
(21) 21171853.1 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (54) • **LABORSYSTEM, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN DER MIKROSKOPIE**
• **LABORATORY SYSTEM PARTICULARLY FOR USE IN MICROSCOPY**
• **SYSTÈME DE LABORATOIRE À UTILISER PARTICULIÈREMENT EN MICROSCOPIE**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Bender, Claus, 35614 Asslar-Werdorf, DE
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 609 618 B1**
C12M 3/06 **G01N 33/483**
- (52) **B01L 3/50273; B01L 3/502761;**
C12M 23/16; G01N 33/4833;
B01L 3/502707; B01L 2200/0647;
B01L 2200/0684; B01L 2200/0694;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0867;
B01L 2300/0887; B01L 2300/14;
B01L 2400/0457
- (25) En (26) En
(21) 18719254.7 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) GB 2018/050958 11.04.2018
- (87) WO 2018/189532 2018/42 18.10.2018
- (30) 13.04.2017 GB 201705982
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG**
• **MICROFLUIDIC DEVICE**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**
- (73) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
-
- (72) ZAGNONI, Michele, Glasgow G1 1XW, GB
CHRIST, Theresa, Glasgow G1 1XW, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 778 025 B1**
B65D 79/02 **G01N 35/00**
G06Q 10/08 **G06Q 30/00**
G08B 13/12 **H04L 9/32**
F25D 21/00 **B65D 81/38**
G01N 1/00 **G06Q 10/0832**
- (52) **B01L 3/508; B01L 3/50;**
G06Q 10/0832; G08B 13/126;
H04L 9/3297; B01L 2200/185;
B01L 2300/021; B01L 2300/022;
B01L 2300/023; B01L 2300/0663;
B01L 2300/18; B01L 2300/1883;
G01N 2001/005; G01N 2035/00782;
H04L 2209/805
- (25) Pt (26) En
(21) 19727062.2 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2019/053000 11.04.2019
- (87) WO 2019/198028 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 PT 2018110679
- (54) • **BEHÄLTER ZUR VERPACKUNG UND ÜBERWACHUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN**
• **CASE FOR PACKAGING AND MONITORING BIOLOGICAL SAMPLES**
• **ÉTUI D'EMBALLAGE ET DE SURVEILLANCE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**
- (73) Isens - Electrónica, Lda., Rua de Orlando Ribeiro, 78, 4465-591 Leça do Balio, PT
- (72) GUEDES, Pedro Ernesto, Porto, 4150-178, NI
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 946 733 B1**
B01L 3/02 **C12M 1/34**
C12M 1/42 **C12M 3/06**
- (52) **C12M 23/16; B01L 3/0268;**
B01L 3/502761; C12M 35/02;
C12M 41/00; B01L 2300/0645
- (25) En (26) En
(21) 20712826.5 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/058939 30.03.2020
- (87) WO 2020/201206 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 EP 19166409
19.06.2019 EP 19181333
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFEKTION VON ZELLEN**
• **A METHOD AND DEVICE FOR TRANSFECTING CELLS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFECTION DE CELLULES**
- (73) Cellix Limited, Unit 1, Long Mile Business Centre Long Mile Road, D12 EK79 Dublin, IE
- (72) KASHANIN, Dmitry, 18 Dublin, IE
WILLIAMS, Vivienne, 3 Dublin, IE
SHVETS, Igor, 15 Dublin, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- B01L 3/00** → (51) **B01J 2/06**
-
- B01L 3/00** → (51) **B01L 1/02**
-
- B01L 3/00** → (51) **B01L 3/14**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/28**
-
- (51) **B01L 3/02** (11) **3 823 758 B1**
B05B 1/08 **B05B 12/08**
B05B 17/06 **G01F 1/86**
G01N 30/28 **G01N 35/10**
B41J 2/045
- (52) **B41J 2/0456; B41J 2/04561;**
B41J 2/04586; B41J 2202/05
- (25) En (26) En
(21) 19837649.3 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) US 2019/042700 19.07.2019
- (87) WO 2020/018967 2020/04 23.01.2020
- (30) 20.07.2018 US 201862701061 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MASSE EINES TRÖPFCHENS AUS VON EINEM FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSGABESYSTEM GESAMMELTEN PROBENDATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A MASS OF A DROPLET FROM SAMPLE DATA COLLECTED FROM A LIQUID DROPLET DISPENSATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE MASSE D'UNE GOUTTELETTE À PARTIR DE DONNÉES D'ÉCHANTILLON COLLECTÉES À PARTIR D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE**
- (73) Brighton Technologies, LLC, 5129 Kieley Place, Cincinnati, OH 45217, US
- (72) KOVAL, Richard David, Cincinnati, OH 45217, US
JEAN-GILLES, Guyrandy, Cincinnati, OH 45217, US
GILPIN, Andrew Davison, Cincinnati, OH 45217, US
GEREN, Michael Anthony, Cincinnati, OH 45217, US
DILLINGHAM, Raymond Giles, Cincinnati, OH 45217, US
BARRY, Timothy James, Cincinnati, OH 45217, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- B01L 3/02** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **B01L 3/14** (11) **2 454 018 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/49**
B01L 3/00
- (52) **B01L 3/502; G01N 33/491;**
B01L 3/5082; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0858; Y10T 436/25375
- (25) En (26) En
(21) 10734377.4 (22) 02.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (43) 23.05.2012
- (86) US 2010/001891 02.07.2010
- (87) WO 2011/008249 2011/03 20.01.2011
- (30) 15.07.2009 US 503365
- (54) • **RÖHRCHEN ZUR TRENNUNG VON PROBENPORTIONEN**
• **TUBE FOR SEPARATING PORTIONS OF A SAMPLE**
• **TUBE POUR LA SÉPARATION DE PARTIES D'UN ÉCHANTILLON**
- (73) Protedyne Corporation, 1000 Day Hill Road, Windsor, CT 06095, US
- (72) MASSARO, Peter, Burlington CT 06013, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B01L 7/00** (11) **4 069 427 B1**

B01L 9/06 **B33Y 10/00**
B29C 64/00 **B01L 9/00**
B33Y 80/00 **B22F 10/00**

(52) **B01L 7/52; B01L 9/523; B22F 10/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00;**
 B01L 2200/12; B01L 2300/0829;
 Y02P 10/25

(25) De (26) De
 (21) 20815829.5 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 12.10.2022

(86) EP 2020/084235 02.12.2020

(87) WO 2021/110728 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19213186

(54) • **THERMOBLOCK ZUR AUFNAHME UND TEMPERIERUNG VON LABORPROBENGESÄSSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 • **THERMOBLOCK FOR RECEIVING AND TEMPERING LABORATORY SAMPLE VESSELS AND PRODUCTION METHOD**
 • **THERMOBLOC POUR RECEVOIR ET TEMPERER DES RÉCIPIENTS D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET DES PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(73) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) KIRSCH-RÖSNER, Malte, 22147 Hamburg, DE
 DÜRR, Florian, 22607 Hamburg, DE
 TASCH, Henner, 22397 Hamburg, DE
 HÖPER, Thore, 22089 Hamburg, DE
 PETZOLD, Manuel, 22844 Norderstedt, DE

(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB
 Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

B01L 7/00 → (51) **B01F 33/452**

B01L 9/00 → (51) **B01L 7/00**

B01L 9/00 → (51) **G01N 1/31**

B01L 9/02 → (51) **B01L 1/02**

B01L 9/06 → (51) **B01L 7/00**

B05B 1/00 → (51) **B05B 7/00**

B05B 1/08 → (51) **B01L 3/02**

B05B 1/16 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B05B 3/00** (11) **4 146 402 B1**

(52) **B05B 3/16; B05B 3/0463;**
 B05B 1/042; B60S 3/04

(25) En (26) En
 (21) 21729134.3 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 15.03.2023

(86) US 2021/031339 07.05.2021

(87) WO 2021/226488 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021811 P
 17.03.2021 US 202117204251

(54) • **DÜSENBAUGRUPPE ZUR ABGABE EINES OSZILLIERENDEN SPRÜHMISTERS**
 • **NOZZLE ASSEMBLY FOR DELIVERING AN OSCILLATING SPRAY PATTERN**
 • **ENSEMBLE BUSE POUR FOURNIR UN MOTIF DE PULVÉRISATION OSCILLANT**

(73) SONNY'S HFI HOLDINGS, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(72) SCHULLER, Peter, Elko, Minnesota 55020, US

OLSON, Ryan, Cannon Falls, Minnesota 55009, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B05B 7/00** (11) **3 916 146 B1**
B05B 17/06 **D06F 34/08**
D06F 39/08 **D06F 25/00**

(52) **D06F 39/088; B05B 7/0012;**
B05B 17/0615; D06F 34/08;
 D06F 25/00

(25) Zh (26) En
 (21) 20745012.3 (22) 06.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 01.12.2021

(86) CN 2020/070458 06.01.2020

(87) WO 2020/151485 2020/31 30.07.2020

(30) 22.01.2019 CN 201910060553
 05.03.2019 CN 201910165475
 05.03.2019 CN 201910165012

(54) • **ZERSTÄUBUNGSGENERATOR UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE MIT DEM ZERSTÄUBUNGSGENERATOR**
 • **ATOMIZING GENERATOR AND CLOTHES TREATMENT APPARATUS COMPRISING THE ATOMIZING GENERATOR**
 • **GÉNÉRATEUR D'ATOMISATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS COMPRENANT LE GÉNÉRATEUR D'ATOMISATION**

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
 ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
 WANG, Dejun, Qingdao, Shandong 266101, CN
 ZHUANG, Zhongkai, Qingdao, Shandong 266101, CN
 SUN, Guangbin, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(60) 22164921.3 / 4 043 103

(51) **B05B 7/00** (11) **4 048 446 B1**
B05B 1/00

(52) **B05B 7/0018; B05B 1/306;**
B05B 7/0408; B05B 7/1272;
B05B 15/555; B05B 7/2497

(25) En (26) En
 (21) 20807610.9 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 31.08.2022

(86) US 2020/057085 23.10.2020

(87) WO 2021/081342 2021/17 29.04.2021

(30) 25.10.2019 US 201962926064 P

(54) • **SPRÜHER MIT EINER STATIONÄREN MISCHKAMMER**
 • **SPRAY APPLICATOR WITH A STATIONARY MIX CHAMBER**
 • **APPLICATEUR DE JET AVEC UNE CHAMBRE STATIONNAIRE DE MÉLANGE**

(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US

(72) PELLIN, Christopher J., Victoria, Minnesota 55337, US
 TIX, Joseph E., Hastings, Minnesota 55033, US
 WELDON, Justin J., Belle Plaine, Minnesota

56011, US

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(60) 24167063.7

B05B 7/08 → (51) **B05B 13/06**

B05B 7/16 → (51) **F28D 1/02**

B05B 11/00 → (51) **A61M 15/08**

B05B 11/06 → (51) **A61M 15/08**

B05B 12/08 → (51) **B01L 3/02**

B05B 12/14 → (51) **B05B 13/06**

B05B 12/32 → (51) **B05B 13/06**

(51) **B05B 13/00** (11) **4 132 726 B1**
B05B 14/00

(52) **B05B 14/48; B05B 13/041;**
B05B 13/0415; B05B 15/52;
B05B 15/555; B05B 15/70;
B08B 3/024; B08B 9/00; Y02P 70/10

(25) It (26) En
 (21) 21722283.5 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 15.02.2023

(86) IB 2021/052610 30.03.2021

(87) WO 2021/205284 2021/41 14.10.2021

(30) 06.04.2020 IT 20200007318

(54) • **SPRÜHKABINE**
 • **SPRAYING BOOTH**
 • **CABINE DE PULVÉRISATION**

(73) Siver S.r.l., Via Salvatore di Giacomo, 30, 06073 Corciano (PG) Frazione Taverne, IT

(72) TOMASSONI, Luca, 06073 Corciano (PG) Frazione Taverne, IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **B05B 13/06** (11) **3 680 023 B1**
B05B 12/32 **B05B 7/08**
B05B 12/14 **B05B 7/04**

(52) **B05B 13/0654; B05B 7/0876;**
B05B 12/1472; B05B 12/32;
 B05B 7/045

(25) Ja (26) En
 (21) 18854390.4 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) JP 2018/030274 14.08.2018

(87) WO 2019/049614 2019/11 14.03.2019

(30) 07.09.2017 JP 2017171966

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES ZYLINDERS**
 • **DEVICE FOR COATING CYLINDERS**
 • **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UN CYLINDRE**

(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) ENDA Michiko, Tokyo 135-8710, JP
 FUJITA Takafumi, Tokyo 135-8710, JP
 MIURA Yuuichi, Tokyo 135-8710, JP
 SHINAGAWA Miki, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B05B 14/00 → (51) **B05B 13/00**

B05B 17/06 → (51) **B01L 3/02**

B05B 17/06	→ (51) B05B 7/00		
B05C 1/00	→ (51) F28D 1/02		
B05C 1/02	→ (51) G01B 11/06		
(51) B05C 1/04	(11) 3 797 004 B1		
B05C 1/08	G03F 7/09		
G03F 7/16	G03F 7/20		
(52) G03F 7/092; G03F 7/16; G03F 7/161; G03F 7/201; G03F 7/202; G03F 7/2035; B05C 9/12; B05C 9/14			
(25) En	(26) En		
(21) 20731834.6	(22) 05.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 31.03.2021			
(86) EP 2020/065676	05.06.2020		
(87) WO 2020/245393	2020/50 10.12.2020		
(30) 05.06.2019	US 201962857456 P		
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOMBINIERTE BESTRAHLUNGS- UND FUNKTIONSSCHICHTANWENDUNG			
• SYSTEMS AND METHODS FOR COMBINED RADIATION AND FUNCTIONAL LAYER APPLICATION			
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLICATION COMBINÉE DE RAYONNEMENT ET DE COUCHE FONCTIONNELLE			
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE			
(72) ARLT, Klaus Walter, 25524 Itzehoe, DE			
(74) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
B05C 1/08	→ (51) B05C 1/04		
B05C 5/00	→ (51) G01B 11/06		
B05C 11/00	→ (51) G01B 11/06		
B05C 11/10	→ (51) F28D 1/02		
B05D 7/00	→ (51) C08G 18/08		
B05D 7/00	→ (51) F28D 1/02		
B05D 7/02	→ (51) C08G 18/08		
B06B 1/06	→ (51) A61B 8/12		
B06B 1/10	→ (51) H02K 7/06		
B06B 3/02	→ (51) B29C 65/08		
(51) B07B 1/12	(11) 3 357 677 B1		
B01D 29/11	B07B 1/22		
B07B 1/46	B01D 29/44		
B30B 9/26			
(52) B30B 9/267; B01D 29/111; B01D 29/445; B07B 1/12; B07B 1/22; B07B 1/4618			
(25) De	(26) De		
(21) 17208587.0	(22) 19.12.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.08.2018			
(30) 12.01.2017	DE 102017000366		
(54) • VORRICHTUNG ZUM PRESSEN, SEIHERSTABPAKET UND VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEIHERSTABPAKETES			
• DEVICE FOR PRESSING, CAGE BAR PACKAGE AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CAGE BAR PACKAGE			
• DISPOSITIF DE PRESSAGE, ENSEMBLE BARRE DE FILTRE À TAMIS ET DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE BARRE DE FILTRE À TAMIS			
(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079 Hamburg, DE			
(72) Drogin, Sergey, 21073 Hamburg, DE			
(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE			
B07B 1/22	→ (51) B07B 1/12		
B07B 1/46	→ (51) B07B 1/12		
(51) B08B 3/00	(11) 3 807 093 B1		
B08B 3/02	B41J 29/17		
B41J 2/175	B41J 2/17		
(52) B41J 2/175; B08B 3/00; B08B 3/02; B41J 2/1707; B41J 29/17			
(25) En	(26) En		
(21) 18922193.0	(22) 15.06.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.04.2021			
(86) US 2018/037715	15.06.2018		
(87) WO 2019/240807	2019/51 19.12.2019		
(54) • BESTIMMUNG DER REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSTRÖMUNG AN EINEM DRUCKGERÄT			
• DETERMINING CLEANING FLUID FLOW AT A PRINT APPARATUS			
• DÉTERMINATION DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE DE NETTOYAGE DESTINÉ À UN APPAREIL D'IMPRESSION			
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US			
(72) YAACOBBOV, Yossi, 76101 Ness Ziona, IL			
(74) ASSENHEIMER, Michel, 76101 Ness Ziona, IL			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB			
B08B 3/02	→ (51) B08B 3/00		
B08B 5/00	→ (51) B60S 1/48		
(51) B08B 7/02	(11) 3 851 213 B1		
B08B 17/02	G01N 21/94		
(52) B08B 7/028; B08B 17/02; G01N 2021/945			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 21151189.4	(22) 12.01.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.07.2021			
(30) 14.01.2020	FR 2000284		
(54) • UNTERWASSER-MESSSYSTEM, DAS MIT EINER ANTIFOULING-VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST			
• MEASURING SYSTEM DESIGNED TO BE IMMersed PROVIDED WITH AN ANTI-FOULING DEVICE			
• SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ À ÊTRE IMMERGÉ MUNI D'UN DISPOSITIF D'ANTI-ENCRASSEMENT			
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR			
(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR			
(74) GRILLI, Lucas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR			
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR			
(51) B08B 9/00	(11) 3 781 331 B1		
(52) B08B 9/00; D06F 39/022; D06F 33/37			
(25) En	(26) En		
(21) 19720351.6	(22) 17.04.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.02.2021			
(86) US 2019/027839	17.04.2019		
(87) WO 2019/204416	2019/43 24.10.2019		
(30) 19.04.2018	US 201862659898 P		
(54) • FLÜSSIGKEITSBAGBEVORRICHTUNG			
• FLUID DELIVERY DEVICE			
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE			
(73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US			
(72) HORN, Katharina, 83487 Marktschellenberg, DE			
(74) LOHWIESER, Heribert, 83313 Siegsdorf, DE			
(74) MUEGGENBORG, Brock, Saint Paul, Minnesota 55116, US			
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE			
B08B 9/032	→ (51) B67C 3/00		
B08B 9/053	→ (51) C10G 9/16		
B08B 17/02	→ (51) B08B 7/02		
B09B 3/00	→ (51) C04B 11/028		
(51) B09C 1/00	(11) 3 735 327 B1		
B09C 1/08	C09K 17/50		
B09C 1/10			
(52) B09C 1/002; B09C 1/00; B09C 1/10; B09C 2101/00			
(25) En	(26) En		
(21) 19736029.0	(22) 02.01.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.11.2020			
(86) US 2019/012071	02.01.2019		
(87) WO 2019/136080	2019/28 11.07.2019		
(30) 03.01.2018	US 201862613325 P		
	31.12.2018	US 201816237448	
(54) • VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON KONTAMINIERTEN BÖDEN UND GRUNDWASSER UNTER VERWENDUNG VON ORGANISCHEN FESTPHASENMATERIALIEN			
• METHOD FOR REMEDIATING CONTAMINATED SOIL AND GROUNDWATER USING SOLID-PHASE ORGANIC MATERIALS			
• PROCÉDÉ DE REMÉDIATION DE SOLS CONTAMINÉS ET D'EAUX SOUTERRAINES À L'AIDE DE MATÉRIAUX ORGANIQUES EN PHASE SOLIDE			
(73) Regenesys Bioremediation Products, 1011 Calle Sombra Suite 100, San Clemente, CA 92673, US			
(72) THORESON, Kristen A., San Clemente, California 92673, US			
(74) WILSON, Scott B., San Clemente, California 92673, US			
(74) FREIM, John, San Clemente, California 92673, US			
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE			
B09C 1/08	→ (51) B09C 1/00		
B09C 1/10	→ (51) B09C 1/00		

B21B 31/02 → (51) **B21B 37/00**

(51) **B21B 37/00** (11) **3 763 451 B1**
B21B 31/02 **B21B 38/00**
B21B 38/08 **B21C 51/00**

(52) **B21B 38/105; B21B 31/185;**
B21C 51/00; B21B 38/08;
B21B 2265/12; B21B 2275/12

(25) Ja (26) En
(21) 19764788.6 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/008384 04.03.2019
(87) WO 2019/172182 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041918

(54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES
WALZWERKS UND WALZWERK**
• **METHOD FOR SETTING ROLLING MILL,
AND ROLLING MILL**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LAMINOIR ET
LAMINOIR**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) ISHII, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI, Kazuma, Tokyo 100-8071, JP
NIKKUNI, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B21B 38/00 → (51) **B21B 37/00**

B21B 38/08 → (51) **B21B 37/00**

B21B 41/02 → (51) **B28C 7/02**

(51) **B21C 37/12** (11) **4 159 338 B1**
B21C 37/15 **F16L 9/16**

(52) **B21C 37/122; B21C 37/126;**
B21C 37/128; B21C 37/157;
F16L 9/165

(25) En (26) En
(21) 22020533.0 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(30) 29.05.2018 IT 201800005813
16.10.2018 IT 201800009504

(54) • **LUFTKANAL**
• **AIR CONDUIT**
• **CONDUIT D'AIR**

(73) Zeffiro S.r.l., Via della miniera 8/B, 50031
Barberino di Mugello (FI), IT

(72) GUASTI, Gino, 50031 Barberino di Mugello
(FI), IT

(62) 19736795.6 / 3 801 942

B21C 37/15 → (51) **B21C 37/12**

B21C 51/00 → (51) **B21B 37/00**

(51) **B21D 22/14** (11) **3 881 948 B1**

(52) **B21D 22/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19945533.8 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/127336 23.12.2019
(87) WO 2021/051695 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 CN 201910868743

(54) • **KERNLOSES SPINNBEARBEITUNGSVER-
FAHREN FÜR EINE HOHLWELLE MIT
GROSSEM MEHRFACH VARIABLEM
DURCHMESSER**
• **CORELESS SPINNING MACHINING
METHOD FOR LARGE-PROPORTION MUL-
TI-VARIABLE-DIAMETER HOLLOW SHAFT**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ROTATION
SANS NOYAU POUR ARBRE CREUX DE
GRANDE PROPORTION À DIAMÈTRE MUL-
TIPLE VARIABLE**

(73) Wuhu Sanlian Forging Co., Ltd, No. 20
Tianjingshan Road High-Tech Industrial
Development Zone, Wuhu, Anhui 241002,
CN

(72) SUN, Guofeng, Wuhu, Anhui 241002, CN
HAN, Liang, Wuhu, Anhui 241002, CN
LI, Xiaofeng, Wuhu, Anhui 241002, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

B21D 22/20 → (51) **C23C 2/06**

B21D 28/32 → (51) **B30B 1/40**

B21D 37/12 → (51) **B29C 70/88**

B21D 37/12 → (51) **B30B 1/40**

B21D 51/26 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B21F 11/00** (11) **3 892 788 B1**

(52) **B21F 11/00; E04C 5/122; E04G 21/12;**
B23D 15/04; B23D 2015/007

(25) En (26) En
(21) 21166907.2 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(30) 08.04.2020 US 202063007209 P
31.03.2021 US 202117218822

(54) • **SCHERVORRICHTUNG UND SCHERVER-
FAHREN FÜR SPANNGLIEDER**
• **SHEARING APPARATUS AND PROCESS
FOR POST TENSIONING TENDON**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CISAILLEMENT
POUR TIRANT DE POST-TENSION**

(73) Sorkin, Felix L., 13022 Trinity Drive,
Stafford, TX 77477, US

(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B21J 13/03** (11) **3 842 165 B1**
F16F 15/04 **F16F 9/30**

(52) **B21J 13/03; F16F 9/306; F16F 15/04;**
F16F 2224/02; F16F 2228/007

(25) En (26) En
(21) 20216992.6 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 BE 201905978

(54) • **VORRICHTUNG ZUM WARMSCHMIEDEN
EINES METALLGEGENSTANDES, INSBE-
SONDERE EINES FLANSCHES, UND VER-
FAHREN ZUM EINSETZEN EINER FORM-
HÄLFTE IN DIE VORRICHTUNG**
• **A DEVICE FOR HOT FORGING OF A METAL
ARTICLE, IN PARTICULAR A FLANGE, AND
A METHOD FOR INSTALLING A DIE HALF
INTO SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORGEAGE À CHAUD D'UN
ARTICLE MÉTALLIQUE, NOTAMMENT
D'UNE BRIDE, ET PROCÉDÉ D'INSTALLA-
TION D'UNE DEMI-MATRICE DANS LEDIT
DISPOSITIF**

(73) Hertecant Flanges, Lossing 22, 2260

Westerlo, BE

(72) GILLIS, François, 2440 Geel, BE

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

(51) **B21K 1/46** (11) **3 415 249 B1**
F16B 23/00

(52) **B21K 1/463; F16B 23/003**

(25) En (26) En
(21) 17197241.7 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621838

(54) • **STEMPEL UND MATRIZE ZUR HERSTEL-
LUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN**
• **PUNCH AND MOLD FOR MAKING FASTEN-
ERS**
• **POINÇON ET MATRICE POUR LA FABRICA-
TION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION**

(73) Ming Dar Precision Industrial Co., Ltd.,
No.11, King-Yeh East 4th Rd. Lu-Kang
Township, 505 Changhua County, TW
Din Ling Corp., 12F., No.79, Zhouzi St.
Neihu Dist., 114 Taipei City, TW
Phillips Fastener LLC, P.O. Box 877, Council
Bluffs, Iowa 51502, US

(72) Lin, Chen Hung, 505 Changhua County, TW
Yu, Kuo Yung, 114 Taipei City, TW
Ross, Michael J., Council Bluffs, IA Iowa
51502, US

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

B22C 11/00 → (51) **B22D 17/10**

B22C 13/06 → (51) **B22D 17/10**

B22C 15/08 → (51) **B22D 17/10**

(51) **B22D 11/00** (11) **4 142 965 B1**
B22D 11/041 **B22D 11/055**
B22D 11/112 **B22D 11/14**
B22D 11/20 **B22D 15/00**
B22D 21/00 **B22D 27/04**
B22D 41/015 **C22C 1/02**

(52) **B22D 11/001; B22D 11/041;**
B22D 11/055; B22D 11/112;
B22D 11/141; B22D 11/20;
B22D 15/00; B22D 21/005;
B22D 27/045; B22D 41/015; C22C 1/02

(25) De (26) De
(21) 21722171.2 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060777 26.04.2021
(87) WO 2021/219525 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 DE 102020111695

(54) • **SCHIEBERVERSCHLUSS MIT INNENLIE-
GENDEM DICHTKÖRPER UND VERFAH-
REN ZU DESSEN MONTAGE**
• **SLIDE-GATE VALVE WITH INNER SEALING
ELEMENT AND METHOD FOR THE
MOUNTING THEREOF**
• **FERMETURES DE TYPE À TIROIR POUR-
VUES D'UN CORPS D'ÉTANCHÉITÉ IN-
TERNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE**

(73) Knöllinger FLO-TEC GmbH, Auf den
Dorfwiesen 20, 56204 Hillscheid, DE

(72) SCHMITZ, Thomas, 50181 Bedburg, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B22D 11/041 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/055 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/112 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/00**

B22D 15/00 → (51) **B22D 11/00**

B22D 15/00 → (51) **B60B 3/02**

(51) **B22D 17/10** (11) **4 234 121 B1**
B22D 17/20 **B22D 17/22**
B22D 17/26 **B29C 45/17**
B29C 45/66 **B22C 11/00**
B22C 13/06 **B22C 15/08**

(52) **B22D 17/10; B22C 11/00;**
B22C 13/06; B22C 15/08; B22D 17/20;
B22D 17/22; B22D 17/229;
B22D 17/26; B29C 45/17;
B29C 45/1742; B29C 45/1761;
B29C 45/66

(25) En (26) En
(21) 23151352.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 30.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029489
(54) • **FORMVORRICHTUNG**
• **MOLD DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOULAGE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP

(72) WATANABE, Hirosune, Toyota-shi, Aichi-
Ken 471-8571, JP
NAKAYAMA, So, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-
8571, JP
KAWAI, Akinobu, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-
8571, JP
HAMAGUCHI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-
Ken 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B22D 17/14 → (51) **B60B 3/02**

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/10**

B22D 17/22 → (51) **B22D 17/10**

B22D 17/26 → (51) **B22D 17/10**

B22D 17/26 → (51) **B29C 45/66**

B22D 21/00 → (51) **B22D 11/00**

B22D 27/04 → (51) **B22D 11/00**

(51) **B22D 39/02** (11) **3 823 777 B1**
B23P 19/04 **B60J 10/00**
B62D 65/06 **B25B 27/00**

(52) **B23P 19/047; B25B 27/0092**

(25) En (26) En
(21) 19850565.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(86) IB 2019/056986 19.08.2019
(87) WO 2020/035842 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765049 P
(54) • **MECHANISCHES CRIMPWERKZEUG MIT**
VARIABLEM SPALT
• **MECHANICAL VARIABLE GAP CRIMP TOOL**

• **OUTIL DE SERTISSAGE À ÉCARTEMENT VA-**
RIABLE MÉCANIQUE

(73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court,
Concord, Ontario L4K 4J5, CA

(72) MUXLOW, Fred H., Barrie, Ontario L4N 9T6,
CA
COLLINS, Cory, Newmarket, Ontario L3Y
5A8, CA

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B22D 41/015 → (51) **B22D 11/00**

(51) **B22D 41/28** (11) **4 268 994 B1**
B22D 41/32 **F27D 3/15**
B22D 41/30

(52) **B22D 41/28; B22D 41/30;**
B22D 41/32; F27D 3/1518

(25) En (26) En
(21) 22170298.8 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2023
(54) • **FEUERFESTE PLATTE, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DER FEUERFESTEN PLAT-
TE UND VERWENDUNG DER FEUERFE-
STEN PLATTE
• **REFRACTORY PLATE, METHOD FOR THE**
PRODUCTION OF THE REFRACTORY PLATE
AND USE OF THE REFRACTORY PLATE
• **PLAQUE RÉFRACTAIRE, PROCÉDÉ DE PRO-**
DUCTION DE LA PLAQUE RÉFRACTAIRE ET
UTILISATION DE LA PLAQUE RÉFRACTAIRE

(73) Refractory Intellectual Property GmbH &
Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien,
AT

(72) Gschiel, Sabine, 8700 Leoben, AT
Nextl-Röschel, Stephan, 8670 Krieglach, AT
Sampayo Rodriguez, Luis, 1020 Vienna, AT
Schughart, Tamara, 95615 Marktredwitz,
DE

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al,
Patentanwälte Becker & Müller
Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

B22D 41/30 → (51) **B22D 41/28**

B22D 41/32 → (51) **B22D 41/28**

B22F 1/00 → (51) **C22C 19/05**

B22F 3/105 → (51) **B22F 10/20**

B22F 3/105 → (51) **C22C 21/06**

B22F 3/11 → (51) **A61F 2/38**

B22F 5/00 → (51) **A61F 2/38**

B22F 10/00 → (51) **B01L 7/00**

B22F 10/10 → (51) **A61F 2/38**

(51) **B22F 10/20** (11) **3 532 223 B1**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 10/36**
B22F 12/43 **B22F 10/28**
B22F 12/41 **B29C 64/165**
B22F 12/17

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20; B22F 10/28;**
B22F 10/36; B22F 12/41; B22F 12/43;
B33Y 30/00; B22F 12/17;
B22F 2999/00; B29C 64/165;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 16920221.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) US 2016/059695 31.10.2016
(87) WO 2018/080538 2018/18 03.05.2018
(54) • **FUSION VON METALLISCHEN PARTIKELN**
• **FUSION OF METALLIC PARTICLES**
• **FUSION DE PARTICULES MÉTALLIQUES**

(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California
94304, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B22F 10/20 → (51) **A61F 2/38**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/20**

B22F 10/36 → (51) **B22F 10/20**

B22F 10/60 → (51) **A61F 2/38**

B22F 10/62 → (51) **A61F 2/38**

B22F 10/62 → (51) **C23F 3/03**

B22F 10/64 → (51) **A61F 2/38**

B22F 12/41 → (51) **B22F 10/20**

B22F 12/43 → (51) **B22F 10/20**

(51) **B23B 5/12** (11) **4 114 598 B1**
B23Q 1/00 **B23Q 5/10**
B23Q 11/10

(52) **B23B 5/12; B23B 3/26; B23Q 11/103**

(25) It (26) En
(21) 21715984.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(86) IT 2021/050052 05.03.2021
(87) WO 2021/176487 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 IT 20200004843
(54) • **SCHÄLMASCHINE FÜR LANGE WERK-**
STÜCKE
• **PEELING MACHINE FOR ELONGATED**
PRODUCTS
• **DÉROULEUSE POUR PIÈCES ALLONGÉS**

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(72) MIGALI, Simone Antonio, 33100 UDINE, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B23B 31/00** (11) **3 520 937 B1**
(52) **B25D 17/084; B23B 31/005;**
B23B 31/1215; B23B 31/123;
B23B 31/1238; B23B 31/1253;
B23B 2231/34; B23B 2231/38;
B23B 2260/022

(25) En (26) En
(21) 18201277.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.08.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573849 P
19.02.2018 US 201862632000 P
(54) • **SPANNFUTTERANORDNUNG FÜR EIN RO-**
TIERENDES ELEKTROWERKZEUG
• **CHUCK ASSEMBLY FOR A ROTARY POWER**
TOOL
• **ENSEMBLE MANDRIN POUR UN OUTIL**
ROTATIF MOTORISÉ

- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) ABBOTT, Jonathan E, Milwaukee, Wisconsin 53222, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **B23B 31/30** (11) **3 774 141 B1**
B24B 13/005

(52) **B24B 13/005; B23B 31/305**

- (25) De (26) De
(21) 19712131.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) DE 2019/100182 28.02.2019
(87) WO 2019/196973 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 DE 102018108306

- (54) • **HYDRODEHNSPANNWERKZEUG UND DESSEN VERWENDUNG**
• **HYDRO-EXPANSION CHUCK AND THE USE THEREOF**
• **OUTIL DE SERRAGE HYDRAULIQUE ET SON UTILISATION**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHÄPERKÖTTER, Claus, 91058 Erlangen, DE
BECKE, Stefan, 91413 Neustadt/Aisch, DE
MAYER, Michael, 91085 Weisendorf, DE

(51) **B23B 51/04** (11) **3 727 775 B1**
B28D 1/04

(52) **B28D 1/041; B23B 51/0461; B23B 51/0469**

- (25) De (26) De
(21) 18814615.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084291 11.12.2018
(87) WO 2019/121141 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209642

- (54) • **SCHNEIDABSCHNITT FÜR EINE BOHRKRO-NE**
• **CUTTING SECTION FOR A CORE BIT**
• **SECTION DE COUPE POUR UNE COURONNE DE PERÇAGE**

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23C 3/00 → (51) **B24B 39/02**

B23C 3/00 → (51) **G09B 23/30**

B23C 3/34 → (51) **B24B 39/02**

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/20**

(51) **B23C 5/20** (11) **3 822 011 B1**
B23C 5/10

(52) **B23C 5/109; B23C 5/202; B23C 2200/125; B23C 2200/203; B23C 2200/28**

- (25) En (26) En
(21) 20182516.3 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.05.2021
(30) 26.09.2014 JP 2014196026
(54) • **SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEARBEITETEN PRODUKTS**
• **CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD OF MANUFACTURING MACHINED PRODUCT**
• **INSERT DE COUPE, OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT USINÉ**
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MAO, Shohei, Kyoto, 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 15844837.3 / 3 199 282

(51) **B23D 63/02** (11) **4 116 023 B1**
B23D 63/04

(52) **B23D 63/02; B23D 63/04**

- (25) En (26) En
(21) 22183406.2 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2023
(30) 09.07.2021 CA 3124208
(54) • **SÄGEZAHNSCHRÄNKVORRICHTUNG**
• **SAW TOOTH SETTER**
• **DISPOSITIF D'AVOYAGE DE DENTS DE SCIE**
(73) Birker, Chris, 2267 15/16 Side Road East, Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA
(72) Birker, Chris, Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B23D 63/04 → (51) **B23D 63/02**

B23D 79/06 → (51) **G05B 19/404**

- (51) **B23H 1/08** (11) **3 127 643 B1**
B23H 7/38
C10M 129/26
C10M 129/40
C10M 171/00
C10N 10/04
C10N 20/02
C10N 40/16
C10N 40/22

(52) **B23H 1/08; C10M 129/26; C10M 129/32; C10M 129/40; C10M 171/00; C10M 2203/1025; C10M 2205/026; C10M 2205/0285; C10M 2207/12; C10M 2207/122; C10M 2207/126; C10M 2219/044; C10N 2010/02; C10N 2010/04; C10N 2040/16; C10N 2040/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 15773903.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059531 27.03.2015
(87) WO 2015/152022 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074035

- (54) • **ÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKENEROSIONSBEARBEITUNG**
• **OIL COMPOSITION FOR ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING**

- **COMPOSITION D'HUILE POUR USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE**
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
Nagaoka University of Technology, 1603-1 Kamitomioka-machi, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188, JP
(72) KITAMURA, Tomohiko, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
FUKUZAWA, Yasushi, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
YAMASHITA, Ken, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
HANAOKA, Daiki, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23H 7/38 → (51) **B23H 1/08**

B23H 9/00 → (51) **B23H 1/08**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 744 461 B1**
G09B 9/00
G09B 19/24

(52) **B23K 9/0956; B23K 9/02; B23K 9/0953; B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 9/32; B23K 31/125; G09B 19/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 19756953.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/006954 25.02.2019
(87) WO 2019/163977 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031501
(54) • **MESSSYSTEM FÜR SCHWEISSBETRIEB**
• **WELD OPERATION MEASUREMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE D'OPÉRATION DE SOUDAGE**

- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MIYAGI, Masanori, Tokyo 100-8280, JP
MURAKAMI, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP
HOSOYA, Kazumichi, Tokyo 100-8280, JP
TANAKA, Akihide, Tokyo 100-8280, JP
SHIMIZU, Masao, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B23K 10/00 → (51) **B23K 26/38**

B23K 10/00 → (51) **B23K 37/04**

(51) **B23K 20/10** (11) **3 953 096 B1**
B23K 31/12
B29C 65/08

(52) **B23K 20/106; B06B 1/0253; B06B 1/0611; B06B 3/00; B23K 20/10; B23K 31/125; B06B 2201/72; G01R 27/2605**

- (25) De (26) De
(21) 20716446.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059137 31.03.2020
(87) WO 2020/207863 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 DE 102019109262
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDS EINES ULTRASCHALLSCHWEISSPROZESSES**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A STATUS OF AN ULTRASONIC WELDING PROCESS**

- *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'UN PROCESSUS DE SOUDAGE PAR ULTRASON*
- (73) Lisa Dräxmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) KLIMAS, Felix, 84085 Langquaid, DE
HERZING, Thomas, 84032 Landshut, DE
LEHMANN, Lutz, Landshut 84028, DE
ZEMANN, Daniel, 84036 Landshut, DE
ERTZ, Gabriel, 30167 Hannover, DE
TWIEFEL, Jens, 30167 Hannover, DE
WALLASCHEK, Jörg, 30167 Hannover, DE
WEINSTEIN, Michael, 30167 Hannover, DE

- (51) **B23K 20/12** (11) **4 026 646 B1**
(52) **B23K 20/1255**
- (25) Ja (26) En
(21) 19948460.1 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) JP 2019/039587 08.10.2019
(87) WO 2021/070237 2021/15 15.04.2021
- (54) • *REIBRÜHRSCHEISSWERKZEUG UND WERKZEUGMASCHINE*
• *FRICTION STIR WELDING TOOL, AND MACHINE TOOL*
• *OUTIL POUR SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET MACHINE-OUTIL*
- (73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (72) OUCHI, Seigo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MATSUBARA, Eiji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MINATANI, Masayasu, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MURAKAMI, Toru, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B23K 26/03** (11) **4 137 262 B1**
B23K 26/067 **B23K 26/38**
B23K 26/70
- (52) **B23K 26/38; B23K 26/032;**
B23K 26/067; B23K 26/702
- (25) De (26) De
(21) 21192431.1 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR AND METHOD OF LASER CUTTING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE LASER D'UNE PIÈCE*
- (73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
- (72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
HERWIG, Patrick, 01237 Dresden, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/08 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B23K 26/12** (11) **3 515 651 B1**
B23K 26/22 **B23K 26/32**
B23K 103/14 **H01S 3/067**
H01S 3/0941
- (52) **B23K 26/22; B23K 26/123;**
B23K 26/32; H01S 3/06745;
H01S 3/0675; H01S 3/0804;
H01S 3/094003; B23K 2103/14;

- H01S 3/094069; H01S 3/09415
- (25) En (26) En
(21) 17772693.2 (22) 23.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074146 23.09.2017
(87) WO 2018/055144 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398768 P
- (54) • *VORSCHWEISSANALYSE UND ZUGEHÖRIGE LASERSCHWEISSVERFAHREN MIT VORGEWÄHLTEN SPEKTRALEN BANDBREITEN ZUR VERMEIDUNG DES SPEKTRUMS EINES ELEKTRONISCHEN ÜBERGANGS EINES METALL-/LEGIERUNGSDAMPFES*
• *PRE-WELDING ANALYSIS AND ASSOCIATED LASER WELDING METHODS UTILIZING PRE-SELECTED SPECTRAL BANDWIDTHS THAT AVOID THE SPECTRUM OF AN ELECTRONIC TRANSITION OF A METAL/ALLOY VAPOR*
• *ANALYSE DE PRÉSOUDEGE ET PROCÉDÉS DE SOUDAGE AU LASER ASSOCIÉS UTILISANT DES LARGEURS DE BANDES SPECTRALES PRÉSÉLECTIONNÉES ÉVITANT LE SPECTRE D'UNE TRANSITION ÉLECTRONIQUE D'UNE VAPEUR DE MÉTAL/ALLIAGE*
- (73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Feuerwerkerstrasse 39, 3602 Thun, CH
MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432-5604, US
- (72) LEISTNER, Matthias, 3073 Gümligen, CH
FAVRE-BULLE, Sebastian, 1110 Morges (VD), CH
MASHKIN, Andrey, Oxford, MA 01540, US
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

B23K 26/22 → (51) **B23K 26/12**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/12**

B23K 26/342 → (51) **C22C 21/06**

- (51) **B23K 26/38** (11) **3 774 163 B1**
B23K 37/04 **B23K 10/00**
- (52) **B23K 26/38; B23K 10/00;**
B23K 37/0408
- (25) De (26) De
(21) 19712595.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057563 26.03.2019
(87) WO 2019/185617 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 EP 18164100
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSCHNEIDEN VON WERKSTÜCKTEILEN*
• *DEVICE FOR CUTTING OUT WORKPIECE PARTS*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE DE PARTIES DE PIÈCE*
- (73) Hans Schröder Maschinenbau GmbH, Feuchten 2, 82405 Wessobrunn-Forst, DE
(72) SCHRÖDER, Sebastian, 80335 Munich, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

- B23K 26/38** → (51) **B23K 37/04**
-
- B23K 26/70** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 31/12** → (51) **B23K 20/10**
-
- B23K 35/02** → (51) **B23K 35/26**
-
- (51) **B23K 35/26** (11) **3 778 107 B1**
C22C 13/00 **C22C 13/02**
B23K 35/36 **B23K 35/02**
B23K 35/362 **B23K 101/36**
C22C 18/04 **B23K 101/42**
B23K 35/28

- (52) **B23K 35/262; B23K 35/025;**
B23K 35/3602; B23K 35/362;
C22C 13/00; C22C 13/02;
B23K 35/264; B23K 35/282;
B23K 2101/36; B23K 2101/42;
C22C 18/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19776738.7 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012009 22.03.2019
(87) WO 2019/188756 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018070271 28.09.2018 JP 2018184823
- (54) • *LÖTPASTE*
• *SOLDER PASTE*
• *PÂTE À SOUDER*
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) HAYASHIDA Toru, Tokyo 120-8555, JP
YOSHIKAWA Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP
SAITO Takashi, Tokyo 120-8555, JP
DEI Kanta, Tokyo 120-8555, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/26**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/26**

- (51) **B23K 37/04** (11) **3 774 169 B1**
B23K 10/00 **B23K 26/38**
- (52) **B23K 37/0408; B23K 10/00;**
B23K 26/38
- (25) De (26) De
(21) 19712779.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057568 26.03.2019
(87) WO 2019/185619 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 EP 18164101
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHNEIDEN VON WERKSTÜCKTEILEN*
• *METHOD FOR CUTTING OUT PARTS OF WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE DES PARTIES D'UNE PIÈCE*
- (73) Hans Schröder Maschinenbau GmbH, Feuchten 2, 82405 Wessobrunn-Forst, DE
(72) SCHRÖDER, Sebastian, 80335 Munich, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/38**

B23K 103/14 → (51) **B23K 26/12**

B23P 9/00 → (51) **B24B 39/02**

B23P 9/02	→ (51) B24B 39/02
B23P 15/00	→ (51) B24B 39/02
B23P 19/04	→ (51) B22D 39/02
B23Q 1/00	→ (51) B23B 5/12
B23Q 5/10	→ (51) B23B 5/12
(51) B23Q 7/14	(11) 3 846 964 B1
B23Q 41/02	B24B 49/00
B29D 11/00	B24B 13/00
B24B 27/00	
(52) B24B 13/0037; B23Q 7/1421;	
B23Q 41/02; B24B 27/0023;	
B24B 27/0069; B24B 49/00;	
B29D 11/00423; B29D 11/00932	
(25) De	(26) De
(21) 19758881.7	(22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(86) EP 2019/071778	14.08.2019
(87) WO 2020/048748	2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 102018006983	
14.09.2018 DE 102018007254	
24.09.2018 DE 102018007494	
(54) • BEARBEITUNGSSYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON BRILLENGLÄSERN	
• MACHINING SYSTEM FOR MACHINING SPECTACLE LENSES	
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DESTINÉ À TRAITER DES VERRES DE LUNETTES	
(73) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE	
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE	
(74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
(60) 24166768.2	
B23Q 11/08	→ (51) B27G 21/00
B23Q 11/10	→ (51) B23B 5/12
B23Q 17/00	→ (51) G05B 19/40A
(51) B23Q 17/22	(11) 3 960 368 B1
B23Q 17/24	G05B 19/40I
(52) G05B 19/40I; B23Q 17/2233;	
B23Q 17/249; G05B 2219/50033	
(25) Es	(26) En
(21) 20382776.1	(22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER GEOMETRISCHEN FEHLER EINER WERKZEUGMASCHINE	
• METHOD FOR CALIBRATING THE GEOMETRIC ERRORS OF A MACHINE TOOL	
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DES ERREURS GÉOMÉTRIQUES D'UNE MACHINE-OUTIL	
(73) Ideko, S.Coop., Poligono Industrial de Arriaga, 2, 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES	
(72) URRETA PRIETO, HARKAITZ, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES	
AGUIRRE REJADO, GORKA, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES	
LEIZEA ALONSO, IBAI, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES	
MENDICUTE GARATE, ALBERTO, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES	
IÑIGO IBABE, BEÑAT, 20870 ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B23Q 17/24	→ (51) B23Q 17/22
B23Q 41/02	→ (51) B23Q 7/14
B24B 13/00	→ (51) B23Q 7/14
B24B 13/005	→ (51) B23B 31/30
B24B 19/06	→ (51) B24B 39/02
B24B 27/00	→ (51) B23Q 7/14
(51) B24B 39/02	(11) 3 898 079 B1
F16C 33/64	C21D 7/08
B23P 15/00	B23C 3/00
B23C 3/34	B24B 19/06
B23P 9/00	B23P 9/02
F16C 19/00	
(52) B24B 39/02; B23P 9/00; B23P 9/02;	
B23P 15/003; B24B 19/06; F16C 19/00;	
F16C 33/64; B23B 2228/24;	
B23B 2270/26; F16C 2220/44;	
F16C 2220/62	
(25) De	(26) De
(21) 19772978.3	(22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) DE 2019/100776	28.08.2019
(87) WO 2020/125842	2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132771	
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG, WÄZLAGERBAUTEIL UND VORRICHTUNG	
• METHOD FOR SURFACE TREATMENT, ROLLER BEARING COMPONENT AND DEVICE	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE, COMPOSANT DE ROULEMENT ET DISPOSITIF	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) BUSCHKA, Martin, 91074 Herzogenaurach, DE	
END, Silvio, 90562 Heroldsberg, DE	
KUCKUK, André, 91074 Herzogenaurach, DE	
B24B 49/00	→ (51) B23Q 7/14
(51) B24B 53/075	(11) 3 698 919 B1
B24B 53/085	
(52) B24B 53/075; B24B 53/085	
(25) De	(26) De
(21) 19158274.1	(22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.08.2020	
(54) • VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINES SCHLEIFWERKZEUGS	
• METHOD FOR DRESSING A GRINDING TOOL	
• PROCÉDÉ DE DRESSAGE D'UNE MEULE	
(73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH	
(72) Schweizer, Martin, 76437 Rastatt, DE	
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE	
B24B 53/085	→ (51) B24B 53/075
(51) B24C 1/04	(11) 3 736 087 B1
C21D 7/06	B24C 1/10

F01D 5/28	
(52) F01D 5/286; B24C 1/04; B24C 1/10;	
C21D 7/06; F05D 2230/20;	
F05D 2230/90; F05D 2300/702;	
Y02T 50/60	
(25) En	(26) En
(21) 20173567.7	(22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(30) 08.05.2019 US 201916406129	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR	
• SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING COMPONENTS FOR GAS TURBINE ENGINE	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ	
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) WELCH, Derek T., Marlborough, CT 06447, US	
MEHTA, Nikhil, Berlin, CT 06037, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B24C 1/10	→ (51) B24C 1/04
B25B 11/00	→ (51) B25F 5/00
(51) B25B 13/48	(11) 3 888 849 B1
B25F 1/02	B25G 1/00
(52) B25B 13/483; B25F 1/02;	
B25G 1/005	
(25) De	(26) De
(21) 21160421.0	(22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(30) 24.03.2020 AT 752020	
(54) • WERKZEUG	
• TOOL	
• OUTIL	
(73) Kulterer, Michael, Fritzendorf 26, 9624 Fritzendorf, AT	
(72) Kulterer, Michael, 9624 Fritzendorf, AT	
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT	
(51) B25B 23/14	(11) 4 183 521 B1
G01L 3/10	
(52) B25B 21/026; B25B 23/1405;	
B25B 23/1475; G01L 3/102	
(25) En	(26) En
(21) 22208078.0	(22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023	
(30) 19.11.2021 JP 2021188794	
20.09.2022 JP 2022149335	
(54) • SCHLAGWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABTRIEBSBLOCKS	
• IMPACT TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING OUTPUT BLOCK	
• OUTIL À PERCUSSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC DE SORTIE	
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP	
(72) MURAKAMI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP	
SHIMIZU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP	

SAWANO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25B 27/00 → (51) **B22D 39/02**

B25B 27/02 → (51) **F23R 3/48**

B25B 27/06 → (51) **F23R 3/48**

B25C 1/00 → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25C 1/04** (11) **3 760 380 B1**
B25C 7/00 **B25C 1/00**
(52) **B25C 1/008; B25C 1/04; B25C 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19760913.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/002480 25.01.2019
(87) WO 2019/167497 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035827
(54) • **ANTRIEBSMASCHINE**
• **DRIVING MACHINE**
• **MACHINE D'ENTRAÎNEMENT**
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) YASUTOMI Toshinori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B25C 1/06** (11) **3 912 763 B1**
(52) **B25C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 21173851.3 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 14.05.2020 JP 2020085427
(54) • **SCHLAGWERKZEUG**
• **STRIKING TOOL**
• **OUTIL DE FRAPPE**
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) MORIMURA, Takashi, Tokyo, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25C 7/00 → (51) **B25C 1/04**

B25F 1/02 → (51) **B25B 13/48**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 363 597 B1**
(52) **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 18154744.9 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017103005
(54) • **ÜBERLASTSCHUTZ EINER AKKUBETRIEBENEN ELEKTROWERKZEUGMASCHINE**
• **OVERLOAD PROTECTION OF A BATTERY-DRIVEN ELECTRIC MACHINE TOOL**
• **PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE D'UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE FONCTIONNANT SUR ACCUMULATEUR**
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Matheis, Frank, 73262 Reichenbach, DE Beck, Tobias, 72639 Neuffen, DE

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 620 265 B1**
(52) **B25F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19193756.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 JP 2018167378
(54) • **WERKZEUGSYSTEM**
• **TOOL SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OUTIL**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IKEDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 632 626 B1**
H02K 7/14

(52) **H02K 1/185; B25F 5/00; H02K 5/1732; H02K 7/145; H02K 9/06; H02K 11/21**

(25) Ja (26) En
(21) 18810603.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/009894 14.03.2018
(87) WO 2018/220942 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107100
(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZUNO, Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONDA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 957 442 B1**
B25B 11/00

(52) **B25F 5/00; B25B 11/002; B25B 11/007**

(25) De (26) De
(21) 20191976.8 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(54) • **HANDHABUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON EINEM AUS EINEM PLATTENFÖRMIGEN MATERI-AL DURCH TRENNENDE BEARBEITUNG HERGESTELLTEN WERKSTÜCKTEIL**
• **HANDLING DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A WORKPIECE PART PRODUCED FROM A PLATE-SHAPED MATERIAL BY MEANS OF CUTTING**

• **DISPOSITIF DE MANUTENTION AINSI QUE PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UNE PIÈCE FABRIQUÉE À PARTIR D'UNE MATIÈRE EN FORME DE PLAQUE PAR USINAGE PAR TRONÇONNAGE**

(73) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8, 7214 Grüşch, CH

(72) Dubler, Peter, 7204 Untervaz, CH Stucky, Manuel, 7324 Vilters, CH

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **4 039 416 B1**
B25F 5/02 **H01M 10/0562**
H01M 50/20

(52) **B25F 5/02; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0565; H01M 50/20; H01M 50/213; H01M 50/244; H01M 50/247; H01M 50/296; H01M 2220/30; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20871664.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) JP 2020/032516 28.08.2020
(87) WO 2021/065268 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019179571

(54) • **ELEKTROWERKZEUG UND BATTERIEPACK**
• **ELECTRIC TOOL AND BATTERY PACK**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE ET BLOC-BATTERIE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25F 5/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 266 052 B1**
H01M 50/213 **H01M 50/227**
H01M 50/244 **H01M 50/247**
H01M 50/264 **H01M 50/502**

(52) **B25F 5/02; H01M 50/213; H01M 50/227; H01M 50/244; H01M 50/247; H01M 50/264; H01M 50/502; H01M 2250/30; Y02B 90/10; Y02E 60/50**

(25) De (26) De
(21) 16707466.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018

(86) EP 2016/054501 03.03.2016
(87) WO 2016/142253 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015204049 02.03.2016 DE 102016203431

(54) • **AKKUPACK FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKKUPACKS FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE**

• **BATTERYPACK FOR A HAND TOOL AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A BATTERYPACK FOR A HAND TOOL**
• **BATTERIE POUR UN OUTIL À MAIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE POUR UN OUTIL À MAIN**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) REJMAN, Marcin, 71334 Waiblingen, DE SEIDEL, Thorsten, 71686 Remseck, DE

B25F 5/02 → (51) B25F 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B25J 9/14 (11) 3 822 046 B1 B25J 9/10 B25J 9/04
B25G 1/00 → (51) B25B 13/48	(43) 03.05.2023 (54) • WERKZEUGKASTEN • TOOLBOX • BOÎTE À OUTILS	(52) B25J 9/142; B25J 9/04; B25J 9/1075; B25J 18/00
(51) B25H 1/00 (11) 4 049 798 B1 B62D 65/06	(73) Ming Shin Tools Co., Ltd., 31F.-2, No. 236, Shizheng N. 2nd Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW	(25) De (26) De (21) 19208678.3 (22) 12.11.2019
(52) B25H 1/0007; B62D 65/022; B62D 65/06	(72) Chen, Yung-Shun, 407 Taichung City, TW	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Fr (26) Fr (21) 22155958.6 (22) 09.02.2022	(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	(43) 19.05.2021 (54) • ROBOTERSTRUKTUR • ROBOT STRUCTURE • STRUCTURE DE ROBOT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 21159780.2 / 4 049 799	(73) Festo SE & Co. KG, Rüter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(43) 31.08.2022	B25J 9/00 → (51) B25J 13/00	(72) Thallemer, Axel, 80796 München, DE Kostadinov, Aleksandar, 4614 Marchtrenk, AT
(30) 26.02.2021 FR 2101907	B25J 9/00 → (51) B25J 9/04	(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
(54) • VIELSEITIGER HALTER FÜR DIE HANDHA- BUNG VON AUTOTÜREN UND HANDHA- BUNGSVERFAHREN • VERSATILE SUPPORT FOR HANDLING A MOTOR VEHICLE DOOR AND HANDLING METHOD • SUPPORT POLYVALENT POUR MANUTEN- TION DE PORTE AUTOMOBILE ET ME- THODE DE MANUTENTION	(51) B25J 9/04 (11) 2 319 664 B1 B25J 9/06 B25J 9/00	(52) B25J 9/0084; B25J 9/0087; B25J 9/046; B25J 9/06; Y10T 74/20317; Y10T 74/20323; Y10T 74/20329
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	(25) En (26) En (21) 10188977.2 (22) 27.10.2010	(51) B25J 9/16 (11) 4 292 774 B1 G05B 19/418 B23K 26/08
(72) GAUVIN, Dominique, 35470 Bain de Bretagne, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B25J 9/1671; B23K 26/0884; B23K 26/702; G05B 19/4097; G05B 19/41885; G05B 2219/45104; Y02P 90/02
(51) B25H 3/02 (11) 3 711 904 B1	(43) 11.05.2011 (30) 10.11.2009 JP 2009257212	(25) En (26) En (21) 22203981.0 (22) 27.10.2022
(52) B25H 3/02	(54) • Roboterarm mit einem verlegten Armteil • Robot arm comprising an offset portion • Bras de robot comprenant une portion de bras décalée	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 20154065.5 (22) 28.01.2020	(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-Ku, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, JP	(43) 20.12.2023 (30) 16.06.2022 CN 202210679634
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Oka, Takeori, Kitakyushu-Shi Fukuoka 806-0004, JP	(54) • INTELLIGENTES HERSTELLUNGSSYSTEM BASIEREND AUF DIGITALEM ZWILLING ZUR HERSTELLUNG BIONISCHER FUNKTI- ONSOBERFLÄCHEN MIT INTEGRIERTER SYNCHRONISATIONSSTEUERUNG • DIGITAL TWIN-BASED INTELLIGENT MAN- UFACTURING SYSTEM FOR MANUFAC- TURING BIONIC FUNCTIONAL SURFACES WITH INTEGRATED SYNCHRONIZATION CONTROLLER • SYSTÈME DE FABRICATION INTELLIGENT POUR FABRIQUER DES SURFACES FONC- TIONNELLES BIONIQUES À BASE DE JU- MEAU NUMÉRIQUE AVEC UN CONTRÔ- LEUR DE SYNCHRONISATION INTÉGRÉ
(43) 23.09.2020 (30) 05.02.2019 JP 2019019085	(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR	(73) Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin Province 130012, CN
(54) • WERKZEUGKASTEN UND LADESYSTEM • TOOLBOX AND CHARGING SYSTEM • BOÎTE À OUTILS ET SYSTÈME DE CHARGE- MENT	(60) 11167149.1 / 2 364 821	(72) ZHANG, Zhihui, Changchun City, 130012, CN JIANG, Chaorui, Changchun City, 130012, CN ZHANG, Baoyu, Changchun City, 130012, CN LIU, Ruijia, Changchun City, 130012, CN YU, Zhenglei, Changchun City, 130012, CN PENG, Jun, Changchun City, 130012, CN ZHENG, Shaopeng, Changchun City, 130012, CN
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	B25J 9/04 → (51) B25J 9/14	(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
(72) SATO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP SUGIE, Sho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	B25J 9/06 → (51) B25J 9/04	B25J 9/16 → (51) G06V 20/64
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	B25J 9/10 → (51) B25J 9/14	B25J 11/00 → (51) B25J 13/00
(51) B25H 3/02 (11) 4 059 667 B1	(51) B25J 9/12 (11) 3 445 535 B1 B25J 17/00 B25J 19/02	B25J 11/00 → (51) G01N 21/47
(52) B25H 3/02	(25) En (26) En (21) 17719549.2 (22) 20.04.2017	B25J 11/00 → (51) G05B 19/404
(25) En (26) En (21) 21163816.8 (22) 19.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B25J 13/00 (11) 3 932 627 B1 A23L 5/00 A23P 30/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 27.02.2019 (86) EP 2017/059446 20.04.2017 (87) WO 2017/182592 2017/43 26.10.2017 (30) 20.04.2016 DE 102016004810	
(43) 21.09.2022	(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN MANIPULA- TOR • DRIVE UNIT FOR A MANIPULATOR • UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN MANI- PULATEUR	
(54) • KOMBINIERTER WERKZEUGKASTEN • COMBINED TOOLBOX • BOÎTE À OUTILS COMBINÉ	(73) FRANKA EMIKA GmbH, Infanteriestrasse 19, 80797 München, DE	
(73) Ming Shin Tools Co., Ltd., 31F.-2, No. 236, Shizheng N. 2nd Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW	(72) HADDADIN, Sami, 30173 Hannover, DE	
(72) Chen, Yung-Shun, 407 Taichung City, TW	(74) ROKAHR, Tim, 81245 München, DE LEYENDECKER, Patrick, 89542 Herbrechtingen, DE	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	(74) BOEHME, Niklas, 80922 München, DE Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) B25H 3/02 (11) 4 173 761 B1		
(52) B25H 3/02		
(25) En (26) En (21) 22209756.0 (22) 26.02.2021		

- (52) **B25J 11/00** (26) En
B25J 9/0084; A47J 36/321;
A47J 44/00; B25J 11/0005;
B25J 11/008; B25J 13/00;
G05B 2219/2643
- (25) Ja (26) En
(21) 20766357.6 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) JP 2020/005705 14.02.2020
- (87) WO 2020/179402 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 JP 2019038072
- (54) • **KOCHROBOTER, KOCHROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **COOKING ROBOT, COOKING ROBOT CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD**
• **ROBOT DE CUISINE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FUJITA Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIDA Kaoru, Tokyo 141-0022, JP
SPRANGER Michael Siegfried, Tokyo 108-0075, JP
NASHIDA Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- B25J 15/00** → (51) **G06V 20/64**
-
- B25J 15/06** → (51) **G06V 20/64**
-
- B25J 17/00** → (51) **B25J 9/12**
-
- B25J 18/00** → (51) **B25J 9/14**
-
- (51) **B25J 19/00** (11) **3 248 739 B1**
(52) **B25J 19/0029**
- (25) Ja (26) En
(21) 16740144.7 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) JP 2016/051388 19.01.2016
- (87) WO 2016/117537 2016/30 28.07.2016
- (30) 21.01.2015 JP 2015009406
- (54) • **INDUSTRIEROBOTER**
• **INDUSTRIAL ROBOT**
• **ROBOT INDUSTRIEL**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) YAMAMOTO Masato, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KITAMURA Shinji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
HASHIMOTO Satoshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B25J 19/02** (11) **4 104 984 B1**
A61B 34/30
- (52) **B25J 13/088; B25J 9/101; B25J 9/104**
- (25) Ja (26) En
(21) 20925170.1 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) JP 2020/011794 17.03.2020

- (87) WO 2021/186578 2021/38 23.09.2021
- (54) • **MEDIZINISCHER ROBOTER MIT EINEM EINFÜHRTEIL, DAS VON DEM MEDIZINISCHEN ROBOTER DREHBAR GEHALTEN WIRD, UND EINER EINHEIT ZUR ERFASSUNG DER DREHPOSITION**
• **MEDICAL ROBOT COMPRISING AN INSERTION MEMBER HELD BY THE MEDICAL ROBOT IN A ROTATABLE MANNER, AND A ROTATION POSITION DETECTION UNIT**
• **ROBOT MÉDICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'INSERTION MAINTENU PAR LE ROBOT MÉDICAL DE MANIÈRE ROTATIVE, ET UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE ROTATION**
- (73) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku, 1070052 Tokyo, JP
- (72) MORITA, Naoya, Tokyo 160-0017, JP
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reinerger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
-
- B25J 19/02** → (51) **B25J 9/12**
-
- B25J 19/02** → (51) **G05B 19/404**
-
- B26B 11/00** → (51) **A47J 43/25**
-
- (51) **B26B 19/14** (11) **3 827 939 B1**
(52) **B26B 19/145; B26B 19/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 18927498.8 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) CN 2018/097052 25.07.2018
- (87) WO 2020/019200 2020/05 30.01.2020
- (54) • **RASIERAPPARAT UND KLINGEN-SCHWIMMSTRUKTUR**
• **SHAVER AND BLADE FLOATING STRUCTURE**
• **RASOIR ET STRUCTURE FLOTTANTE DE LAME**
- (73) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Room 1101,1102,1103,1104 and Room 401,402, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No.3370, Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) MENG, Fandi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B26B 19/20** (11) **4 126 480 B1**
(52) **B26B 19/205**
- (25) En (26) En
(21) 21715584.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/058060 29.03.2021
- (87) WO 2021/198122 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 EP 20167617
- (54) • **SCHNEIDEINHEIT**
• **A CUTTING UNIT**
• **UNITÉ DE DÉCOUPE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN VELDTHUIZEN, Gijsbert Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
EIJKELKAMP, Marcus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Joop, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,

- High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **B26B 21/22** (11) **4 000 823 B1**
B26B 21/40 **B26B 21/56**
- (52) **B26B 21/222; B26B 21/4012;**
B26B 21/4018; B26B 21/4031;
B26B 21/565
- (25) En (26) En
(21) 20208191.5 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • **SCHERKOPF MIT ZWEIFACHER RICHTUNG**
• **DOUBLE DIRECTION SHAVING HEAD**
• **TÊTE DE RASAGE À DOUBLE SENS**
- (73) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
- (72) MOUSTAKAS, Panagiotis, 14569 Anixi, GR
- (74) Petterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- B26B 21/40** → (51) **B26B 21/22**
-
- B26B 21/56** → (51) **B26B 21/22**
-
- (51) **B26D 1/45** (11) **4 126 482 B1**
B26D 1/547 **B26D 5/08**
B26D 7/26 **B26D 7/08**
B26D 7/01
- (52) **B26D 7/2614; B26D 1/45;**
B26D 1/547; B26D 5/086; B26D 7/086;
B26D 7/2628; B26D 2007/013;
B26D 2210/02
- (25) De (26) De
(21) 21714151.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/057629 24.03.2021
- (87) WO 2021/197975 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 EP 20167163
- (54) • **SCHNEIDEVORRICHTUNG**
• **CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE**
- (73) A O Schallinox GmbH, Käserreistrasse 7, 8581 Schocherswil, CH
- (72) CARRASCO, César, 8581 Schocherswil, CH
- (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH
-
- B26D 1/547** → (51) **B26D 1/45**
-
- B26D 3/00** → (51) **G09B 23/30**
-
- B26D 5/00** → (51) **B26F 1/38**
-
- B26D 5/08** → (51) **B26D 1/45**
-
- B26D 7/01** → (51) **B26D 1/45**
-
- B26D 7/01** → (51) **B42C 19/00**
-
- B26D 7/08** → (51) **B26D 1/45**
-
- B26D 7/26** → (51) **B26D 1/45**
-
- (51) **B26F 1/18** (11) **3 717 188 B1**
B26F 1/44 **B26F 1/40**
- (52) **B26F 1/18; B26F 1/44; B26F 1/40**
- (25) It (26) En
(21) 18830319.2 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IT 2018/050233 28.11.2018
(87) WO 2019/106702 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700136951
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN PERFORIEREN EINES HALTERUNGSELEMENTES, VORZUGSWEISE EINES KONTINUIERLICHEN STREIFENS*
• *DEVICE FOR SELECTIVELY PERFORATING A SUPPORT ELEMENT, PREFERABLY A CONTINUOUS STRIP*
• *DISPOSITIF POUR PERFORER SELECTIVEMENT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT, DE PRÉFÉRENCE UNE BANDE CONTINUE*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(72) BRILLANTI VENTURA, Gianluca, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
BETTI, Claudio, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **B26F 1/38** (11) **3 482 894 B1**
B26F 1/44 **B26D 5/00**
- (52) **B26D 1/405; B26D 1/0006;**
B26D 5/00; B26D 7/204; B26F 1/384;
B26F 1/44; B26D 2210/11;
B26F 2001/4463; B26F 2001/4472;
B26F 2001/4481
- (25) En (26) En
(21) 17201539.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *STANZWERKZEUG ZUM ROTATIONSSTANZEN VON ETIKETTENLAMINATEN*
• *A CUTTING DIE FOR ROTARY DIE-CUTTING OF LABEL LAMINATES*
• *EMPORTE-PIÈCE POUR LE DÉCOUPAGE ROTATIF À L'EMPORTE-PIÈCE DE STRATI-FIÉS D'ÉTIQUETTES*
- (73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) Laurikainen, Eliisa, 33980 Pirkkala, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B26F 1/38** → (51) **G09B 23/30**
-
- B26F 1/40** → (51) **B26F 1/18**
-
- B26F 1/44** → (51) **B26F 1/18**
-
- B26F 1/44** → (51) **B26F 1/38**
-
- (51) **B27B 17/00** (11) **3 919 244 B1**
B27B 33/14 **G08C 17/02**
B27B 17/08
- (52) **B23D 51/16; B23D 59/001;**
B25F 5/00
- (25) En (26) En
(21) 21187613.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 03.02.2016 US 201662290808 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES SÄBELSÄGE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR CONFIGURING A RECIPROCATING SAW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR CONFIGURER UNE SCIE ALTERNATIVE*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

- (72) DEY, IV John Stanley, Milwaukee, WI 53211, US
MERGENER J. Matthew, Mequon, WI 53097, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(62) 17748151.2 / 3 411 204
-
- B27B 17/08** → (51) **B27B 17/00**
-
- B27B 33/14** → (51) **B27B 17/00**
-
- B27F 7/13** → (51) **B29C 70/24**
-
- (51) **B27G 21/00** (11) **3 875 234 B1**
B23Q 11/08
- (52) **B27G 21/00; B23Q 1/52;**
B23Q 11/08; B23Q 39/028; B27F 1/02;
B27F 1/04; B27F 1/08
- (25) It (26) En
(21) 21160414.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 IT 202000004546
(54) • *INDUSTRIELLE VERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM*
• *INDUSTRIAL PROCESSING MACHINE COMPRISING A SAFETY SYSTEM*
• *MACHINE DE TRAITEMENT INDUSTRIEL COMPRENANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
- (73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) BALESTRINI, Antonio, 22063 Cantù (CO), IT
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- B27N 3/04** → (51) **D04H 1/732**
-
- B28B 1/00** → (51) **B01F 23/64**
-
- (51) **B28B 3/02** (11) **4 059 681 B1**
B28B 23/00 **B28B 13/02**
B28B 3/06 **B30B 11/00**
B28B 3/10
- (52) **B28B 3/021; B28B 3/06; B28B 13/02;**
B28B 23/0075; B28B 23/0081;
B30B 11/008; B28B 3/10
- (25) De (26) De
(21) 22161411.8 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 DE 102021106268
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONFORMSTEINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONFORMSTEINEN*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING CONCRETE BLOCKS AND METHOD FOR MANUFACTURING CONCRETE BLOCKS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE BRIQUES EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRIQUES EN BÉTON*
- (73) KOBRA Formen GmbH, Plohnbachstrasse 1, 08485 Lengenfeld, DE
(72) STICHEL, Holger, 08485 Lengenfeld-OT Pechtelsgrün, DE
JACOB, Jonas, 08485 Lengenfeld, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
-
- B28B 3/06** → (51) **B28B 3/02**
-
- B28B 13/02** → (51) **B28B 3/02**
-
- B28B 23/00** → (51) **B28B 3/02**

- B28C 5/02** → (51) **B28C 7/02**
-
- B28C 5/08** → (51) **B01F 23/64**
-
- B28C 5/14** → (51) **B01F 23/64**
-
- (51) **B28C 7/02** (11) **4 069 486 B1**
B28C 7/04 **B28C 5/02**
C21C 5/44 **B28C 7/16**
B21B 41/02
- (52) **B22D 41/02; B22D 41/023;**
B28C 5/026; B28C 7/02; B28C 7/0418;
B28C 7/163; C21C 5/443
- (25) En (26) En
(21) 20816512.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084735 04.12.2020
(87) WO 2021/110967 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214069
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATCH-HERSTELLUNG UND KONTINUIERLICHEN ANWENDUNG EINER FEUERFESTEN ZUSAMMENSETZUNG AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BATCH PRODUCTION OF, AND CONTINUOUS APPLICATION OF, A REFRACTORY COMPOSITION TO A SURFACE*
• *METHODE ET APPAREIL POUR PRODUIRE EN LOTS ET APPLIQUER EN CONTINU UNE COMPOSITION REFRACTAIRE SUR UNE SURFACE*
- (73) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
(73) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
(84) SM
(72) MOHANTY, Bedadibhas, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
SELF, David, R., Massillon, OHIO 44646, US
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE
-
- B28C 7/04** → (51) **B28C 7/02**
-
- B28C 7/16** → (51) **B28C 7/02**
-
- B28D 1/04** → (51) **B23B 51/04**
-
- B29B 7/00** → (51) **C08J 3/20**
-
- B29B 7/88** → (51) **C08J 3/20**
-
- (51) **B29B 9/06** (11) **4 302 953 B1**
B29C 48/05 **B29C 48/00**
B29C 48/345 **B29C 48/92**
B29C 48/04 **B29C 48/25**
- (52) **B29B 9/065; B29C 48/0022;**
B29C 48/05; B29C 48/345;
B29C 48/92; B29C 48/04;
B29C 48/2528
- (25) De (26) De
(21) 23179968.5 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 07.07.2022 DE 102022117002
(54) • *GRANULIERER MIT EINSTELLMECHANISMUS FÜR MESSERANORDNUNG*
• *PELLETIZER WITH ADJUSTMENT MECHANISM FOR KNIFE ASSEMBLY*

- GRANULATEUR AVEC MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR SYSTÈME DE COUTEAUX
- (73) Maag Germany GmbH, Ostring 19, 63762 Großostheim, DE
- (72) BUCHHOLZ, Dominik, 47638 Straelen, DE
- ELOO, Michael, 46509 Xanten, DE
- SLADKY, Patrick, 47608 Geldern, DE
- VELTEL, Jürgen, 47626 Kevelaer, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B29B 11/08 → (51) **B65D 83/38**

- (51) **B29B 11/16** (11) **4 117 878 B1**
B32B 5/26 **D04H 13/00**
- (52) **B29B 11/16; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/12; B32B 5/265; D04H 3/002; D04H 3/04; B29K 2307/04; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0261; B32B 2262/106; B32B 2307/202; B32B 2307/54; B32B 2307/718; B32B 2307/726; B32B 2605/18; Y02T 50/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21717144.6 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) FR 2021/050419 11.03.2021
- (87) WO 2021/181050 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 FR 2002411
- (54) • VERSTÄRKUNGSMATERIAL MIT VERDRILLTEN KOHLENSTOFFFÄDEN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTHEILEN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VERWENDUNG
- REINFORCING MATERIAL COMPRISING TWISTED CARBON THREADS FOR THE MANUFACTURE OF COMPOSITE PARTS, AND CORRESPONDING METHODS AND USE
 - MATÉRIAU DE RENFORT À FILS DE CARBONE TORSADÉS POUR LA CONSTITUTION DE PIÈCES COMPOSITES, PROCÉDÉS ET UTILISATION
- (73) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
- (72) VIARD, Andréa, 38460 Villemoirieu, FR
- BERAUD, Jean-marc, 38140 Rives, FR
- THIEL, Jean-Benoît, 38110 La Chapelle de la Tour, FR
- FORESTELLO, François, 38510 Sermérieu, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B29B 17/00 → (51) **B32B 7/02**

B29C 33/20 → (51) **B29C 49/56**

B29C 33/24 → (51) **B29C 49/56**

B29C 33/38 → (51) **G02C 7/02**

- (51) **B29C 35/00** (11) **4 117 882 B1**
B29C 35/04 **B29C 44/10**
B29C 44/42 **B29C 44/58**
- (52) **B29D 35/0018; A43B 1/0063; A43B 13/02; A43B 13/187; B29C 44/10; B29C 44/42; B29C 44/424; B29C 44/427; B29C 44/428; B29C 44/58; B29D 35/061; B29D 35/122; B29D 35/128; C08J 9/0061;**

C08J 9/122; C08J 9/34; B29K 2021/003; B29L 2031/50; B29L 2031/504; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2205/044; C08J 2300/30; C08J 2367/00; C08J 2400/30; C08J 2467/00; Y02P 70/62; Y02W 30/62

- (25) En (26) En
(21) 21715396.4 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) US 2021/021535 09.03.2021
- (87) WO 2021/183536 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 US 202062987329 P
09.03.2020 US 202062987227 P
09.03.2020 US 202062987224 P
10.03.2020 US 202062987648 P
22.06.2020 US 202063042324 P
28.08.2020 US 202063071393 P
15.01.2021 US 202163137872 P
- (54) • HERSTELLUNGSMETHODEN VON SCHUHKOMPONENTEN
- FOOTWEAR COMPONENT MANUFACTURING METHODS
 - MÉTHODES DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE CHAUSSURES
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) ARCHER, Paul Irving, Beaverton, Oregon 97005, US
- BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton, Oregon 97005, US
- CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005, US
- DUFOUR, Gregory Paul, Beaverton, Oregon 97005, US
- FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton, Oregon 97005, US
- MILES, Floyd Whitney, Beaverton, Oregon 97005, US
- MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US
- TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 23172527.6 / 4 234 198

B29C 35/04 → (51) **B29C 35/00**

B29C 44/02 → (51) **B29C 44/28**

B29C 44/06 → (51) **B29C 44/28**

B29C 44/10 → (51) **B29C 35/00**

B29C 44/24 → (51) **B29C 44/28**

- (51) **B29C 44/28** (11) **3 822 056 B1**
B29C 44/02 **B29C 44/06**
B29C 44/24 **B29C 44/34**
B29C 35/08
- (52) **B29C 44/022; B29C 44/06; B29C 44/24; B29C 44/28; B29C 44/3492; B29C 2035/0822**

- (25) En (26) En
(21) 19209713.7 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES MEHR-SCHICHTIGEN POLSTERPRODUKTS UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM ZUM EXPANDIEREN EINES MEHRSCHICHTIGEN POLSTERPRODUKTS

- SYSTEM FOR TREATMENT OF A MULTI-LAYERED CUSHIONING PRODUCT AND OPERATING METHOD FOR A SYSTEM FOR EXPANDING A MULTI-LAYERED CUSHIONING PRODUCT
 - SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'UN PRODUIT DE REMBOURRAGE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'EXPANSION D'UN PRODUIT DE REMBOURRAGE MULTICOUCHE
- (73) Heraeus Noblelight Ltd., Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GQ, GB
- (72) Bartley, Ian, CAMBRIDGE, Cambridgeshire CB4 0GQ, GB
- Cooper, Simon, Leeds LS12 5XX, GB
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/28**

B29C 44/42 → (51) **B29C 35/00**

B29C 44/46 → (51) **B29C 44/50**

- (51) **B29C 44/50** (11) **4 000 856 B1**
B29C 44/46 **B29C 48/325**
B29C 48/10 **B29C 48/00**
B29C 48/92
- (52) **B29C 44/507; B29C 44/465; B29C 48/0012; B29C 48/10; B29C 48/325; B29C 48/92**
- (25) De (26) De
(21) 20207332.6 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • RINGDÜSE
- ANNULAR NOZZLE
 - BUSE ANNULAIRE
- (73) Promix Solutions AG, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur, CH
- (72) Heusser, Rolf, 8400 Winterthur, CH
- (74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

B29C 44/58 → (51) **B29C 35/00**

B29C 45/14 → (51) **D06F 39/14**

- (51) **B29C 45/16** (11) **3 808 529 B1**
B29C 45/37 **B29C 45/44**
F16F 1/371 **B29C 45/14**
B29C 45/36 **B29K 21/00**
B29K 105/00 **B29L 31/00**
B61F 5/10 **B61F 5/30**
B29C 45/40 **B29C 33/56**
- (52) **B29C 45/1671; B29C 45/1635; B29C 45/37; B29C 45/44; B61F 5/10; B61F 5/305; F16F 1/371; B29C 33/56; B29C 45/14631; B29C 45/36; B29C 45/4407; B29C 45/4421; B29C 2045/1664; B29C 2045/1673; B29C 2045/4089; B29K 2021/006; B29K 2105/0026; B29L 2031/721; B29L 2031/774; F16F 2230/10**
- (25) De (26) De
(21) 20197958.0 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (30) 17.10.2019 DE 102019215979

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN AUFLAGERELEMENTS AUS ELASTOMERMATERIAL
 - METHOD OF MAKING A COATED SUPPORT ELEMENT MADE OF ELASTOMERIC MATERIAL
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'APPUI REVÊTU D'ÉLASTOMÈRE
- (73) ContiTech Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Kranz, Harald, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 45/17 → (51) **B22D 17/10**

- (51) **B29C 45/27** (11) **4 197 738 B1**
- (52) **B29C 45/278**; B29C 2045/2785; B29C 2045/2787
- (25) It (26) En
(21) 22205919.8 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 20.12.2021 IT 202100031877
- (54) • **DÜSENSPITZE**
- NOZZLE TIP
 - BUSE D'INJECTION
- (73) Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
- (72) BRUNIERA, Pierangelo, 31020 San Polo di Piave TV, IT
- DARIO, Alessandro, 31020 San Polo di Piave TV, IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B29C 45/37 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/44 → (51) **B29C 45/16**

- (51) **B29C 45/66** (11) **3 434 440 B1**
B22D 17/26
- (52) **B22D 17/26**; B22D 17/263; B29C 45/66
- (25) Ja (26) En
(21) 17770460.8 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) JP 2017/012487 27.03.2017
- (87) WO 2017/164421 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 JP 2016062415
- (54) • **SPRITZGIESSMASCHINE**
- INJECTION MOLDING MACHINE
 - MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) ITO, Yosuke, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- MIYATAKE, Tsutomu, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/66 → (51) **B22D 17/10**

B29C 48/00 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/00 → (51) **B29C 44/50**

B29C 48/05 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/08 → (51) **B29C 48/255**

B29C 48/10 → (51) **B29C 44/50**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/255**

- (51) **B29C 48/255** (11) **4 056 349 B1**
B29C 48/305 **B29C 48/08**
B29C 48/25 **B29C 48/30**
- (52) **B29C 48/08**; B29C 48/2556; **B29C 48/268**; B29C 48/301; **B29C 48/305**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22160447.3 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 08.03.2021 FR 2102191
- (54) • **EXTRUSIONSDÜSE ZUM EXTRUDIEREN EINER SYNTHETISCHEN FOLIE**
- EXTRUSION DIE FOR EXTRUDING A FILM OF SYNTHETIC MATERIAL
 - FILIÈRE D'EXTRUSION POUR L'EXTRUSION D'UN FILM EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE
- (73) MARCHANTE, 29 avenue Paul Louis Merlin, 73800 Montmelian, FR
- (72) Marchante, Carolina, 73160 Saint-Cassin, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/255**

B29C 48/305 → (51) **B29C 48/255**

B29C 48/325 → (51) **B29C 44/50**

B29C 48/345 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/92 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/92 → (51) **B29C 44/50**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/56**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/56**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/56**

- (51) **B29C 49/56** (11) **3 792 036 B1**
B29C 49/46 **B29C 33/20**
B29C 33/24 **B29C 49/36**
B29C 49/48 **B65B 7/00**
B65B 3/02 **B65B 7/28**
B65B 43/50 **B29C 49/06**
B29L 31/00
- (52) **B29C 49/56**; B29C 49/36; **B29C 49/48**; B65B 3/022; B29C 33/202; B29C 33/24; B29C 49/06; B29C 49/42808; B29C 49/5611; B29C 2049/4664; B29C 2049/4879; B29C 2049/563; B29C 2049/5631; B29C 2949/0715; B29L 2031/7158; B65B 7/28; B65B 43/50
- (25) De (26) De
(21) 20205166.0 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 29.03.2018 DE 102018107676
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERS AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN VORFORMLING**
- DEVICE FOR PRODUCING A CONTAINER FROM A THERMOPLASTIC PARISON

- **DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT À PARTIR D'UNE PRÉFORME THERMOPLASTIQUE**
- (73) KHS GmbH, Juchostaße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) Linke, Michael, 22159 Hamburg, DE
- LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, DE
- Baumgarte, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
- JAISER, Benjamin, 20144 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 19715435.4 / 3 758 915

(51) **B29C 51/16** (11) **4 205 946 B1**
B29C 51/10 **B29L 31/00**

- (52) **B29C 51/162**; B29C 51/165; B29C 51/10; B29L 2031/7132; B29L 2031/7162
- (25) It (26) En
(21) 22216811.4 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 30.12.2021 IT 202100033041
27.07.2022 IT 202200015891
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERS**
- APPARATUS FOR MAKING A CONTAINER
 - DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE
- (73) G. Mondini SpA, Via Brescia 5/7, 25033 Cologne Bresciano (BS), IT
- (72) MONDINI, Giovanni, deceased, IT
- MONDINI, Nazzareno, 25033 Cologne (BS), IT
- (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

(51) **B29C 53/04** (11) **3 922 434 B1**
B29C 53/10 **B29C 57/00**
A61B 46/10

- (52) **B29C 57/00**; B29C 53/04; **B29C 53/10**; A61B 46/10
- (25) De (26) De
(21) 21174257.2 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 20.05.2020 DE 102020113772
09.11.2020 DE 102020129458
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERZUGS**
- METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COATING
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT
- (73) Plur, Andreas, Grimmelshausenstr. 16, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) Plur, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B29C 53/10 → (51) **B29C 53/04**

(51) **B29C 53/18** (11) **3 542 988 B1**
B29C 53/18

- (25) En (26) En
(21) 19153769.5 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 13.03.2018 JP 2018045370

(54) • FASERBREITENEINSTELLVORRICHTUNG UND FASERBREITENEINSTELLVERFAHREN • FIBER WIDTH ADJUSTING APPARATUS AND FIBER WIDTH ADJUSTING METHOD • APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE FIBRES	B29C 64/153 → (51) G01N 23/223	• METHOD FOR INTERMITTENT ULTRASONIC PROCESSING OF A LENGTH OF MATERIAL
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP	B29C 64/165 → (51) B29C 64/40	• PROCÉDÉ POUR L'USINAGE INTERMITTENT PAR ULTRASONS D'UNE BANDE DE MATÉRIAU
(72) HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo 150-8554, JP	B29C 64/188 → (51) B29C 64/40	(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	B29C 64/236 → (51) B29C 64/118	(72) EWALD, Bastian, 76337 Waldbronn, DE
B29C 64/00 → (51) B01L 7/00	B29C 64/336 → (51) B29C 64/118	(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
(51) B29C 64/118 (11) 4 126 506 B1 B33Y 80/00 F21K 9/90 F21V 1/14 F21V 1/26	B29C 64/364 → (51) G01N 23/223	B29C 65/08 → (51) A46D 3/04
(52) B29C 64/118; B33Y 80/00; F21V 1/146; F21V 1/26	B29C 64/386 → (51) G01N 23/223	B29C 65/08 → (51) B23K 20/10
(25) En (26) En	(51) B29C 64/40 (11) 3 877 157 B1 B33Y 10/00 B29C 64/165 B29C 64/188 B29C 70/58	(51) B29C 65/10 (11) 4 279 253 B1 B29C 65/00 F24H 3/04 B29L 31/28 B29L 31/46
(21) 21715236.2 (22) 26.03.2021	(52) B29C 64/40; B29C 64/165; B29C 64/188; B33Y 10/00; B29C 64/241; B29C 70/58	(52) F24H 3/0423; B29C 65/10; B29C 66/861; B29C 66/91; B29L 2031/283; B29L 2031/463
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	(25) Cs (26) En
(43) 08.02.2023	(21) 19797561.8 (22) 25.10.2019	(21) 22174547.4 (22) 20.05.2022
(86) EP 2021/057992 26.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/198096 2021/40 07.10.2021	(30) 06.11.2018 DE 102018008704	(43) 22.11.2023
(30) 31.03.2020 EP 20166936	09.11.2018 DE 102018008808	(54) • HEISSLUFTHANDSCHWEISSGERÄT • HAND HOT AIR WELDING DEVICE • APPAREIL À AIR CHAUD POUR LE SOUDAGE À LA MAIN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND 3D-GEDRUCKTEN OBJEKTS, MIT EINEM SCHRUMPFSCHLAUCH ÜBERZOGEN • METHOD OF MANUFACTURING AND 3D PRINTED OBJECT COVERED WITH A HEAT SHRINK SLEEVE • MÉTHODE DE PRODUCTION ET OBJET IMPRIMÉ EN 3D RECOUVERT D'UNE GAINE THERMORÉTRACTABLE	(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN FORMGEGENSTANDS MITTELS SCHICHTWEISEM MATERIALAUFTRAG • METHOD OF PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE BY MEANS OF LAYER-BY-LAYER MATERIAL APPLICATION • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET MOULÉ TRIDIMENSIONNEL PAR DÉPÔT DE COUCHES SUCCESSIVES DE MATIÈRE	(73) Meretech s.r.o., Nad Skolkou 273, 468 04 Jablonec nad Nisou, CZ
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(73) 3D Systems GmbH, Waldecker Str. 13, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE	(72) Preissler, Martin, 463 11 Liberec 30, CZ
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE	(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Guntherstraße 3, 76185 Karlsruhe, DE	
(51) B29C 64/118 (11) 4 139 114 B1 B29C 64/236 B29C 64/336 B33Y 30/00	B29C 65/00 → (51) A46D 3/04	(51) B29C 65/20 (11) 3 907 060 B1 A61M 39/14 B29K 101/12
(52) B29C 64/118; B29C 64/236; B29C 64/336; B33Y 30/00	B29C 65/00 → (51) B29C 65/10	(52) B29C 66/857; A61M 39/146; B29C 65/2046; B29C 65/225; B29C 66/0018; B29C 66/0044; B29C 66/1142; B29C 66/3472; B29C 66/5221; B29C 66/7373; B29C 66/73921; B29C 66/8167; B29C 66/91212; B29C 66/91231; B29C 66/9674; B29C 66/8122
(25) En (26) En	B29C 65/00 → (51) B29C 65/48	(25) Fr (26) Fr
(21) 21717581.9 (22) 01.04.2021	B29C 65/06 → (51) A46D 3/04	(21) 21172382.0 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B29C 65/08 (11) 3 609 687 B1 B06B 3/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023	(52) B29C 66/9516; B06B 3/02; B29C 65/087; B29C 66/1122; B29C 66/41; B29C 66/83413; B29C 66/92445; B29C 66/92921; B29C 66/9592; B29C 65/088	(43) 10.11.2021
(86) NL 2021/050213 01.04.2021	(25) De (26) De	(30) 07.05.2020 FR 2004568
(87) WO 2021/215909 2021/43 28.10.2021	(21) 18718742.2 (22) 06.04.2018	(54) • MEHRFACH VERWENDBARE HEIZLEISTE FÜR DIE VERBINDUNG VON ROHREN, DIE GEFÜLLT SEIN KÖNNEN, UND MASCHINE MIT EINER SOLCHEN LEISTE • MULTI-USE HEATING BLADE FOR CONNECTING TUBES THAT MAY BE FULL, AND MACHINE PROVIDED WITH SUCH A BLADE • LAME CHAUFFANTE MULTI-USAGE POUR CONNEXION DE TUBES POUVANT ÊTRE PLEINS, ET MACHINE EQUIPÉE D'UNE TELLE LAME
(30) 21.04.2020 NL 2025383	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) MGA Technologies, 22 chemin des Prés Secs, 69380 Civrieux d'Azergues, FR
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZFILAMENTEN MIT AUSTAUSCHBAREN DRUCKKÖPFEN UND FILAMENT • FUSED FILAMENT FABRICATION SYSTEM WITH INTERCHANGEABLE PRINT HEADS AND FILAMENT • SYSTÈME DE FABRICATION PAR DÉPÔT DE FILAMENT FONDU, DOTÉ DE TÊTES D'IMPRESSION ET DE FILAMENT INTERCHANGEABLES	(43) 19.02.2020	(72) de MALLIARD, Hervé, 69160 TASSIN LA DEMI-LUNE, FR
(73) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL	(86) EP 2018/058937 06.04.2018	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
(72) HOUWING, Raymond, 3511 ED Utrecht, NL	(87) WO 2018/189057 2018/42 18.10.2018	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(30) 10.04.2017 DE 102017107617	
	(54) • VERFAHREN ZUM INTERMITTIERENDEN ULTRASCHALLBEARBEITEN EINER MATERIALBAHN	
		(51) B29C 65/48 (11) 3 870 840 B1 F03D 1/06 B29C 65/00

- (52) **B29D 99/00** (26) En
B29D 99/0028; B29C 65/483;
B29C 66/301; B29C 66/3242;
B29C 66/342; B29C 66/54;
B29C 66/721; B29C 66/71;
B29C 66/7212; B29L 2031/085;
F03D 1/0675; Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 19875111.7 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) US 2019/057463 22.10.2019
- (87) WO 2020/086600 2020/18 30.04.2020
- (30) 22.10.2018 US 201862748835 P
- (54) • **HAFTBARRIEREDESIGN ZUR GEWÄHRLEI-**
STUNG EINER KORREKTEN PASTENSTRÖ-
MUNG WÄHREND DES SCHAUFELSCH-
LIESSVORGANGS
• **ADHESIVE BARRIER DESIGN TO ENSURE**
PROPER PASTE FLOW DURING BLADE
CLOSE PROCESS
• **CONCEPTION DE BARRIÈRE ADHÉSIVE**
POUR ASSURER UN ÉCOULEMENT DE
PÂTE APPROPRIÉ PENDANT UN PROCES-
SUS DE FERMETURE DE PALE
- (73) TPI Composites, Inc., 373 Market Street,
Warren, RI 02885, US
- (72) SALIMI, Amir, Providence, RI 02906, US
RAINE, Christopher, Cranston, RI 02921, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
-
- B29C 65/56** → (51) **A46D 3/04**
-
- B29C 65/60** → (51) **A46D 3/04**
-
- B29C 70/06** → (51) **C08J 5/04**
-
- B29C 70/22** → (51) **A61L 27/44**
-
- (51) **B29C 70/24** (11) **3 938 186 B1**
B27F 7/13
- (52) **B27F 7/13; B29C 70/24;**
B29C 70/545; B29C 2793/0045
- (25) En (26) En
(21) 20708092.0 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) EP 2020/055592 03.03.2020
- (87) WO 2020/182550 2020/38 17.09.2020
- (30) 09.03.2019 GB 201903191
- (54) • **EINFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUM DURCHFÜHREN EINER DICKEN-
VERSTÄRKUNG BEI EINEM LAMINIERTEN
MATERIAL
• **INSERTION APPARATUS AND METHOD OF**
PROVIDING THROUGH THICKNESS REIN-
FORCEMENT IN A LAMINATED MATERIAL
• **APPAREIL D'INSERTION ET PROCÉDÉ DE**
FOURNITURE D'UN RENFORCEMENT
D'ÉPAISSEUR DANS UN MATÉRIAU STRA-
TIFIÉ
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) WARRINGTON, Paul, Derby DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **B29C 70/30** (11) **4 119 334 B1**
B29D 99/00
- (52) **B29C 70/30; B29D 99/0005;**
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 22184116.6 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 14.07.2021 JP 2021116389
- (54) • **VERBUNDATERIALSTRUKTUR UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VER-
BUNDATERIALSTRUKTUR
• **COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE AND**
MANUFACTURING METHOD OF COMPOS-
ITE MATERIAL STRUCTURE
• **STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUC-
TURE EN MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
- (72) Terasaka, Akihiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8332, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **B29C 70/34** (11) **4 046 781 B1**
- (52) **B29C 70/44; B29C 70/544**
- (25) En (26) En
(21) 22158182.0 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 23.02.2021 US 202117182696
- (54) • **GEPRÄGTE TRENNFOLIE, VAKUUMVER-**
PACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON VERBUNDELEMENTEN
• **EMBOSSSED RELEASE FILM, VACUUM BAG-**
GING SYSTEM, AND METHODS OF FABRI-
CATING COMPOSITE PARTS USING THE
SAME
• **FILM SÉPARATEUR GAUFRÉ, SYSTÈME**
D'ENSACHAGE SOUS VIDE ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES
L'UTILISANT
- (73) Airtech International, Inc., 5700 Skylab
Road, Huntington Beach, CA 92647, US
- (72) DAHLGREN, Jeffrey L., Huntington Beach,
92647, US
LUNN, Philip A., Huntington Beach, 92647,
US
SKELTON, Zachary I., Huntington Beach,
92647, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 70/88**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/88**
-
- B29C 70/58** → (51) **B29C 64/40**
-
- (51) **B29C 70/88** (11) **4 232 271 B1**
B29C 70/54 **H01M 50/24**
H01M 50/162 **B29D 99/00**
B29C 70/46 **B21D 37/12**
B29L 31/00 **B44B 5/00**
B44B 5/02
- (52) **B29C 70/882; B29C 70/46;**
B29C 70/543; H01M 50/224;
H01M 50/231; H01M 50/249;
H01M 50/282; B21D 37/12;
B29L 2031/7146; B44B 5/0052
- (25) De (26) De
(21) 22822449.9 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) EP 2022/083331 25.11.2022
- (87) WO 2023/094617 2023/22 01.06.2023
- (30) 29.11.2021 DE 102021131284
- (54) • **ABDECKSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN**
UND VORFORMWERKZEUG ZUM HER-
STELLEN EINER ABDECKSTRUKTUR
• **COVERING STRUCTURE AND METHOD**
AND PRE-FORMING TOOL FOR PRODUC-
ING A COVERING STRUCTURE
• **STRUCTURE DE RECOUVREMENT AINSI**
QUE PROCÉDÉ ET OUTIL DE PRÉFOR-
MAGE POUR PRODUIRE UNE STRUCTURE
DE RECOUVREMENT
- (73) Georg Fritzsche GmbH & Co. KG, Forststr.
2, 85653 Aying, DE
- (72) FRAUNHOFER, Stephan, 85653 Aying, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B29C 73/10** (11) **4 052 891 B1**
B64F 5/40 **B64C 1/06**
B64C 1/00
- (52) **B29C 73/10; B64C 1/064; B64F 5/40;**
B64C 2001/0072
- (25) En (26) En
(21) 22155609.5 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (30) 05.03.2021 US 202163156991 P
- (54) • **STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR RE-**
PARATUR VON VERBUNDELEMENTEN
• **STRUCTURES AND METHODS FOR RE-**
PAIRING COMPOSITE MEMBERS
• **STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE RÉPARA-**
TION D'ÉLÉMENTS COMPOSITES
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) STAAL, Rammelt Andrew, Chicago, 60606,
US
REGISTER, Justin H., Chicago, 60606, US
CAPRINI, Michael J., Chicago, 60606, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **B29C 73/10** (11) **4 056 355 B1**
B29C 73/12 **B64F 5/40**
B64D 33/02 **B29L 31/30**
- (52) **B29C 73/12; B29C 73/10;**
B64D 33/02; B64F 5/40;
B23P 2700/01; B29L 2031/3076;
B64D 2033/0206
- (25) En (26) En
(21) 22164225.9 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (54) • **MASCHINENSICHTREPARATUR EINER**
AKUSTIKPLATTE MIT BEWAHRUNG DER
AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN
• **MACHINE VISION ACOUSTIC PANEL RE-**
PAIR WITH RETENTION OF ACOUSTIC
PROPERTIES
• **RÉPARATION AVEC VISION ARTIFICIELLE**
DE PANNEAU ACOUSTIQUE AVEC RÉTEN-
TION DE PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
- (72) WEE, Chong Yaw, 542314 Singapore, SG
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16825636.0 / 3 558 650
-
- B29C 73/12** → (51) **B29C 73/10**
-
- B29D 7/01** → (51) **B32B 7/02**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 774 309 B1**
B65G 47/90
- (52) **B65G 47/901; B29D 11/00423;**
B65G 47/90
- (25) En (26) En
(21) 18714752.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2018/057906 28.03.2018
(87) WO 2019/185132 2019/40 03.10.2019
(54) • **ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG**
• **ARTICLE TRANSPORT VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRANSPORT D'ARTICLES**
- (73) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial
Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway,
IE
- (72) JONES, Douglas B., Galway H91A46N, IE
SNOW, Jared L., Galway, IE
BEAMER, Willard, Palmetto, Florida 34221,
US
STITT, Joseph C., H54 PK27 Tuam Galway, IE
MINOR, Lawrence M., McKinney, Texas
75070, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
-
- B29D 11/00** → (51) **B23Q 7/14**
-
- B29D 11/00** → (51) **G02B 1/118**
-
- B29D 11/00** → (51) **G02B 5/30**
-
- B29D 11/00** → (51) **G02C 7/02**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/30**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/88**
-
- B29D 99/00** → (51) **F01D 5/18**
-
- B29K 75/00** → (51) **C08J 5/04**
-
- B29K 83/00** → (51) **G02C 7/02**
-
- B29K 105/00** → (51) **G02C 7/02**
-
- B29K 307/04** → (51) **C08J 5/04**
-
- B29L 11/00** → (51) **G02C 7/02**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 70/88**
-
- B29L 31/00** → (51) **G02C 7/02**
-
- B29L 31/42** → (51) **A46D 3/04**
-
- (51) **B30B 1/40** (11) **3 793 816 B1**
F16C 29/12 **B21D 28/32**
B21D 37/12 **F16C 29/02**
- (52) **B30B 1/40; B21D 37/12; F16C 29/02;**
F16C 29/126; F16C 2322/39
- (25) De (26) De
(21) 18769989.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2018/074634 12.09.2018
(87) WO 2019/219222 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 DE 102018111366
(54) • **KEILTRIEB MIT JUSTIERBARER FÜHRUNGS-**
VORRICHTUNG
• **WEDGE DRIVE HAVING ADJUSTABLE**
GUIDE APPARATUS
- **ENTRAÎNEMENT DE CALE À DISPOSITIF DE**
GUIDAGE RÉGLABLE
- (73) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855
Hassmersheim, DE
- (72) MEYER, Markus, 88239 Wangen im Allgäu,
DE
- (74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- B30B 3/00** → (51) **B30B 15/06**
-
- B30B 9/12** → (51) **B30B 9/26**
-
- B30B 9/20** → (51) **G01K 1/024**
-
- (51) **B30B 9/26** (11) **3 838 577 B1**
B30B 9/12
- (52) **B30B 9/267; B30B 9/121; B30B 9/122**
- (25) De (26) De
(21) 20194239.8 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 DE 102019135051
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
PRESSEN
• **METHOD AND DEVICE FOR PRESSING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRESSAGE**
- (73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau
GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079
Hamburg, DE
- (72) Fuhrmann, Martin, 25436 Heidgraben, DE
- (74) Klickow & Wetzell PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE
-
- B30B 9/26** → (51) **B07B 1/12**
-
- (51) **B30B 9/30** (11) **3 842 223 B1**
B30B 9/301; B30B 9/3078
- (25) De (26) De
(21) 20215295.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 19.12.2019 DE 102019135166
06.03.2020 DE 102020106156
(54) • **VERTIKAL-KASTEN-BALLENPRESSE SOWIE**
VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB
• **VERTICAL BOX BALING PRESS AND**
METHOD FOR THE OPERATION THEREOF
• **PRESSE À BALLE VERTICALE AINSI QUE**
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Schwelling, Hermann, Hartmannweg 5,
88682 Salem, DE
- (72) Schwelling, Hermann, 88682 Salem, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B30B 11/00** → (51) **B28B 3/02**
-
- B30B 11/22** → (51) **B30B 15/34**
-
- (51) **B30B 15/06** (11) **4 045 305 B1**
B30B 3/00 **B44B 5/02**
- (52) **B30B 15/062; B30B 3/005;**
B30B 15/065; B44B 5/026
- (25) De (26) De
(21) 20792605.6 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078756 13.10.2020
(87) WO 2021/074135 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 DE 102019127657
(54) • **PRESSWERKZEUG**
- **PRESS TOOL**
• **OUTIL DE PRESSE**
- (73) HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstraße
9, 41747 Viersen, DE
- (72) HAGEDORN, Thorsten, 41747 Viersen, DE
THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen, DE
- (74) Lederer, Thomas L., ABP Burger
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Herzog-
Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **B30B 15/34** (11) **3 835 048 B1**
B30B 11/22
- (52) **B30B 11/228**
- (25) De (26) De
(21) 20213589.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134210
(54) • **PELLETPRESSE MIT HÖHENBEWEGLI-**
CHER MATRIZE
• **PELLET PRESS WITH HEIGHT-ADJUSTABLE**
DIE
• **MACHINE À GRANULER POUR VUE DE MA-**
TRICE À DÉPLACEMENT EN HAUTEUR
- (73) Wissing, Johannes, Bunings Weide 38,
48703 Stadtlohn, DE
- (72) Wissing, Johannes, 48703 Stadtlohn, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B31B 50/80** (11) **4 217 187 B1**
B65B 43/30
- (52) **B31B 50/80; B65B 43/285;**
B65B 43/305; B31B 50/062;
B31B 2110/35; B31B 2120/302;
B65B 43/185
- (25) It (26) En
(21) 21789824.6 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) IB 2021/058539 20.09.2021
(87) WO 2022/064345 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 IT 202000022381
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER**
RÖHRENFÖRMIGEN SCHACHTEL IN FLA-
CHER KONFIGURATION AUS EINEM LA-
DEN ZUM ÖFFNEN DER RÖHRENFÖRMI-
GEN SCHACHTEL UND ZUM ÜBERGEBEN
DER SCHACHTEL AN EINE AUFNAHMESTA-
TION
• **AN APPARATUS FOR COLLECTING A**
TUBULAR BOX IN A FLATTENED CONFIGU-
RATION FROM A STORE, FOR OPENING
OUT THE TUBULAR BOX AND FOR TRANS-
FERRING THE BOX TO A RECEIVING STA-
TION
• **APPAREIL POUR RÉCUPÉRER UNE BOÎTE**
TUBULAIRE EN CONFIGURATION APLATIE
DEPUIS UN MAGASIN, POUR DÉPLIER LA
BOÎTE TUBULAIRE ET POUR TRANSFÉRER
LA BOÎTE À UN POSTE DE RÉCEPTION
- (73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale,
100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
- (72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- (51) **B31B 70/26** (11) **3 885 119 B1**
B65B 41/00 **B65B 61/02**
B41J 2/165 **B31B 70/88**
- (52) **B31B 70/262; B31B 70/88;**
B41J 2/16526; B31B 2155/001;
B31B 2160/10; B41J 2002/16529;
B65B 61/025

- (25) En (26) En
(21) 21160012.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020051337
(54) • DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING METHOD AND PRINTING APPARATUS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) KAMON, Hiroaki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

B31B 70/26 → (51) **B31B 70/85**

- (51) **B31B 70/85** (11) **3 148 893 B1**
B65D 30/04 **B31B 70/26**
B31B 160/20 **B65D 30/18**
B65D 30/26 **B31B 70/60**
B31B 150/00 **B05D 3/06**
B05D 1/26 **B65B 51/02**
- (52) **B65D 31/08; B31B 70/262;**
B31B 70/85; B31B 2150/00;
B31B 2150/001; B31B 2150/0014;
B31B 2150/002; B31B 2160/20;
B31B 2170/00
- (25) En (26) En
(21) 15893201.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IN 2015/000224 29.05.2015
(87) WO 2016/189541 2016/48 01.12.2016
(30) 29.05.2014 IN 1417DE2014
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEUTELN AUS EINEM BAHNMATERIAL AUS POLYMERGEWEBE UND BEUTEL DARAUS
• METHOD OF MAKING BAGS WITH VALVE FROM A WEB OF POLYMERIC WOVEN FABRIC AND BAG THEREOF
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE SACS DOTÉS DE ROBINET À PARTIR D'UN FILM DE TISSU TISSÉ POLYMÈRE ET SON SAC
- (73) Chaturvedi, Ashok, 305, 3rd Floor Bhanot Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1, New Delhi 110 048, IN
- (72) CHATURVEDI, Ashok, New Delhi 110048, IN
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B31B 70/88 → (51) **B31B 70/26****B31B 160/20** → (51) **B31B 70/85****B31C 3/00** → (51) **B65D 3/20**

- (51) **B32B 3/02** (11) **3 619 373 B1**
B32B 21/02 **B32B 21/04**
B32B 21/10 **E04C 2/28**
E04F 13/08 **E04F 15/02**
E04F 15/18 **B32B 5/02**
E04C 2/38 **E04F 13/04**
B32B 7/12
- (52) **B32B 21/042; B32B 3/02;**
B32B 5/028; B32B 7/12; B32B 21/02;
B32B 21/10; E04C 2/38; E04F 13/04;
E04F 13/0898; E04F 15/02016;
E04F 15/187; B32B 2250/02;

- B32B 2250/04; B32B 2255/08;**
B32B 2262/101; B32B 2307/3065;
B32B 2307/546; B32B 2607/00
- (25) En (26) En
(21) 18795241.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030981 03.05.2018
(87) WO 2018/204715 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500562 P
(54) • PANEEL UMFASSEND EIN GEWEBTES NAHTVERBINDUNGSELEMENT
• PANEL COMPRISING A MESH SEAM CONNECTION ELEMENT
• PANNEAU COMPRENANT UNE BANDE DE LIAISON TISSÉE
- (73) Louisiana-Pacific Corporation, 1610 West End Ave., Suite 200, Nashville, TN 37203, US
- (72) ST. GERMAIN, Brian, Mt. Juliet, TN 37122, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 863 848 B1**
B32B 5/26 **B32B 37/04**
B32B 37/16 **B32B 37/20**
B65G 15/34 **F16G 1/10**
- (52) **B32B 5/024; B29D 29/06;**
B32B 5/028; B32B 5/26; B32B 37/16;
B65G 15/34; F16G 3/10; B32B 37/04;
B32B 37/20; B32B 38/08;
B32B 2038/008; B32B 2250/40;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2260/048; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0284; B32B 2262/04;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2262/12; B32B 2305/34;
B32B 2307/718; B32B 2433/02;
B32B 2433/04

- (25) En (26) En
(21) 19783059.9 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077429 10.10.2019
(87) WO 2020/074619 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 EP 18200013
(54) • FÖRDERBANDKASSE MIT EINER ODER MEHREREN IMPRÄGNIERTEN VLIESLAGEN
• CONVEYOR BELT CARCASS CONTAINING ONE OR MORE IMPREGNATED NON-WOVEN FABRIC LAYERS
• CARCASSE DE COURROIE TRANSPORTEUSE CONTENANT UNE OU PLUSIEURS COUCHES DE TISSU NON TISSÉ IMPRÉGNÉ
- (73) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH
- (72) WHITEHEAD, Brent, Bacup Lancashire OL13 8GX, GB
TYLER, Michael, Harrogate Yorkshire HG1 3DN, GB
WRIGHT, Marshall, 52496 Ljung, SE
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/02****B32B 5/26** → (51) **B29B 11/16****B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**

- (51)
- B32B 7/02**
- (11)
- 3 904 070 B1**

- B32B 27/18** **B32B 27/20**
B32B 27/36 **B29D 7/01**
B29B 17/00 **C08J 5/18**
C08J 11/04 **C08J 11/18**
C08J 11/24
- (52) **B32B 27/36; B29B 17/0042;**
B29D 7/01; B32B 7/02; B32B 27/18;
B32B 27/20; C08J 5/18; C08J 11/04;
C08J 11/18; C08J 11/24; B29B 17/00412;
B29B 2017/0476; B29K 2067/00;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158;
B32B 2250/02; B32B 2250/244;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2264/108; B32B 2307/202;
C08J 2367/02; Y02P 20/143;
Y02W 30/52; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21165187.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 28.04.2020 TW 109114102
(54) • POLYESTERFOLIE MIT LAMINIERTER STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• POLYESTER FILM HAVING LAMINATED STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• FILM DE POLYESTER DOTÉ D'UNE STRUCTURE STRATIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW
- (72) LIAO, Te-Chao, Taipei, TW
YANG, Wen-Cheng, Taipei, TW
YANG, Chun-Cheng, Taipei, TW
HSIAO, Chia-Yen, Taipei, TW
YUAN, Ching-Yao, Taipei, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/32****B32B 7/02** → (51) **B32B 7/12****B32B 7/023** → (51) **B32B 15/08****B32B 7/027** → (51) **H01L 23/36****B32B 7/04** → (51) **B32B 27/32****B32B 7/06** → (51) **B32B 7/12****B32B 7/06** → (51) **H10K 71/80**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 106 302 B1**
B32B 27/16 **B32B 27/18**
B32B 27/28 **B32B 7/02**
B32B 7/06 **B82Y 25/00**
C08J 3/20 **C08J 5/10**
C08J 5/12 **H01F 1/00**
H01F 1/113 **H01F 1/44**
B32B 37/12 **B32B 38/00**
- (52) **B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/16;**
B32B 27/18; B32B 27/281; C08J 5/12;
F16F 15/005; B32B 2037/1269;
B32B 2038/0068; B32B 2038/0072;
B32B 2307/20; B32B 2307/208;
B32B 2307/50; B32B 2307/536;
B32B 2307/546; B32B 2310/00;
B32B 2310/021; B32B 2310/0806;
B32B 2310/0831; B32B 2605/00;
B32B 2605/18; B82Y 25/00;
B82Y 30/00; F16F 2224/0283;
H01F 1/447; Y10S 977/742;

- Y10S 977/779; Y10S 977/783;
Y10S 977/832
- (25) En (26) En
(21) 16172227.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739128
(54) • **REKONFIGURIERBARES DYNAMISCHES
STRUKTURVERSTÄRKUNGSSYSTEM MIT
NANOPARTIKELINGEBETTETEM SUPRA-
MOLEKULAREM KLEBSTOFF**
• **RECONFIGURABLE DYNAMIC STRUCTURE
REINFORCEMENT SYSTEM USING
NANOPARTICLE EMBEDDED SUPRAMOLEC-
ULAR ADHESIVE**
• **SYSTÈME DE RENFORCEMENT DE STRUC-
TURE DYNAMIQUE RECONFIGURABLE
UTILISANT UN ADHÉSIF SUPRAMOLÉCU-
LAIRE NANOPARTICULAIRE INCORPORÉ**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Sunstova, Sofya A., Chicago, IL 0606-1596,
US
Felker, Christoph J., Chicago, IL 60606-
1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 3/02**
-
- (51) **B32B 15/08** (11) **4 059 708 B1**
G09F 19/12 **B32B 7/023**
G09F 13/04 **B32B 27/08**
C23C 14/20 **B32B 27/30**
B32B 27/36
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/308;**
B32B 27/36; C23C 14/20;
B32B 2250/02; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2307/412;
B32B 2590/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20886246.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) JP 2020/039720 22.10.2020
(87) WO 2021/095479 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 JP 2019204055
(54) • **SCHICHTFILM, METALLTONPRODUKT
UND METALLBESCHILDERUNG**
• **LAMINATED FILM, METALLIC PRODUCT,
AND METALLIC SIGNBOARD**
• **FILM STRATIFIÉ, ARTICLE IMITATION MÉ-
TAL, ET ENSEIGNE IMITATION MÉTAL**
- (73) OIKE & CO., LTD., 181 Tokusayama-cho
Nishinotoin Nishi-iru Bukkoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8461, JP
(72) AKAZA, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8123, JP
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO
-
- B32B 17/06** → (51) **C03C 17/36**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 069 929 B1**
E06B 3/66
- (52) **E06B 3/66; B32B 17/10055;**
B32B 17/10165; B32B 17/10174;
B32B 17/10761; B32B 17/10788
- (25) En (26) En
(21) 20816254.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084653 04.12.2020
(87) WO 2021/110926 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19214002
(54) • **VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINEM GE-
HÄUSE**
• **GLAZING UNIT WITH A HOUSING**
• **UNITÉ DE VITRAGE DOTÉE D'UN BOÎTIER**
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., Shin Marunouchi Building 1-5-1
Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405,
JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175
Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-
1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada
Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim
Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá
São Paulo, BR
- (72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
BRUSCAGLIA, Michael, 6041 Gosselies, BE
CASTEX, Simon, 6041 Gosselies, BE
LIEFFRIG, Vincent, 6041 Gosselies, BE
MONVILLE, Bernard, 6041 Gosselies, BE
LEMOINE, Adrien, 6041 Gosselies, BE
VERGNOLLE, Kevin, 6041 Gosselies, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
-
- B32B 17/10** → (51) **H10K 71/80**
-
- B32B 21/02** → (51) **B32B 3/02**
-
- B32B 21/04** → (51) **B32B 3/02**
-
- B32B 21/10** → (51) **B32B 3/02**
-
- B32B 25/08** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 25/16** → (51) **B32B 27/32**
-
- (51) **B32B 27/00** (11) **3 904 085 B1**
C08K 5/06 **C08L 83/05**
C08L 83/07 **C08L 83/08**
C08L 83/12 **C09D 183/05**
C09D 183/07 **C09D 183/08**
C09J 183/04 **C09D 7/20**
C09J 7/38 **C09J 7/40**
- (52) **C09J 7/401; B32B 5/02; B32B 5/26;**
B32B 7/12; B32B 15/082;
B32B 15/085; B32B 15/088;
B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/14;
B32B 15/20; B32B 17/10;
B32B 23/042; B32B 23/06;
B32B 23/08; B32B 23/10; B32B 23/20;
B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12;
B32B 27/281; B32B 27/285;
B32B 27/286; B32B 27/288;
B32B 27/302; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/322; B32B 27/36;
B32B 27/365; C09D 183/08;
B32B 2250/20; B32B 2250/24;
B32B 2250/26; B32B 2255/02;
B32B 2255/06; B32B 2255/10;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2307/732; B32B 2405/00;
C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/24;
C09J 2483/00; C09J 2483/005
- (25) Ja (26) En
(21) 19904701.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) JP 2019/051410 27.12.2019
(87) WO 2020/138417 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018245682
(54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG,
TRENNSCHICHTMITTEL, DAS DIESE ZU-
SAMMENSETZUNG ENTHÄLT, UNTER VER-
WENDUNG DES TRENNSCHICHTMITTELS
HERGESTELLTE TRENNFOLIE, UND
SCHICHTPRODUKT MIT DIESER TRENNFOLIE**
• **CURABLE SILICONE COMPOSITION, RE-
LEASE COATING AGENT COMPRISING
SAID COMPOSITION, RELEASE FILM OB-
TAINED USING SAID RELEASE COATING
AGENT, AND LAYERED PRODUCT INCLUD-
ING SAID RELEASE FILM**
• **COMPOSITION DE SILICONE POUVANT
DURCIR, AGENT DE REVÊTEMENT ANTI-
ADHÉSIF COMPRENANT LADITE COMPO-
SITION, FILM ANTI-ADHÉSIF OBTENU À
L'AIDE DUDIT AGENT DE REVÊTEMENT
ANTI-ADHÉSIF ET PRODUIT STRATIFIÉ
COMPORANT LEDIT FILM ANTI-ADHÉSIF**
- (73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-8617, JP
(72) SUTO, Michitaka, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP
OKAWA, Tadashi, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP
ONODERA, Satoshi, Ichihara-shi, Chiba
299-0108, JP
TANAKA, Hidefumi, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP
FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi, Chiba
299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B32B 27/00** → (51) **G02B 5/30**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 037 262 B1**
B32B 27/32
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**
B32B 27/325; B32B 27/327;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/242; B32B 2250/40;
B32B 2270/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/514; B32B 2307/516;
B32B 2307/736; B32B 2519/00
- (25) En (26) En
(21) 15201569.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 PCT/FI2014/051049
14.01.2015 US 201562103092 P
(54) • **SCHRUMPFETIKETTEN**
• **SHRINK LABELS**
• **ÉTIQUETTES THERMORÉTRACTABLES**
- (73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310
Tampere, FI
(72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, DE
KORMAN, Klaudia, 55-040 Bielany
Wroclawskie, PL
KIVELÄ, Markus, 33870 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B32B 27/08** → (51) **A61F 5/04**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 15/08**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 27/16** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 27/18** → (51) **B32B 7/02**

<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 38/06</i> → (51) <i>D21H 19/20</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>C22C 21/06</i>
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>B32B 7/02</i>	(51) <i>B32B 38/18</i> (11) <i>3 938 211 B1</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>F01D 5/18</i>
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>H01L 23/36</i>	<i>G01N 21/88</i> <i>G01N 21/898</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>G02C 7/02</i>
<i>B32B 27/28</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 41/00</i> <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>B41F 7/02</i> (11) <i>4 025 428 B1</i>
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B44C 1/24</i> <i>B44C 5/04</i>	<i>B41F 33/00</i> <i>B41F 31/16</i>
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B44B 5/02</i> <i>G01N 21/84</i>	<i>G03G 15/16</i> <i>B41F 17/00</i>
(51) <i>B32B 27/32</i> (11) <i>3 519 188 B1</i>	(52) <i>B44C 1/24; B32B 38/1841;</i>	(52) <i>B41F 30/06; B41F 7/02; B41F 17/007;</i>
<i>C08L 23/12</i> <i>C08L 23/10</i>	<i>B44C 5/04; G01N 21/8422;</i>	<i>B41F 31/16; G03G 15/1615</i>
<i>C08L 23/14</i> <i>C08L 53/00</i>	<i>G06T 7/001; B32B 37/0053;</i>	(25) En (26) En
<i>C08J 5/18</i> <i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 41/00; B32B 2041/04;</i>	(21) 19953034.6 (22) 18.11.2019
<i>B32B 7/04</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 2309/70; G01N 21/8986;</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
<i>B32B 25/08</i> <i>B32B 25/16</i>	<i>G06T 2207/30108</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
<i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/30</i>	(25) En (26) En	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
<i>C08L 53/02</i>	(21) 20717418.6 (22) 11.03.2020	SK SM TR
(52) <i>C08L 53/025; B32B 7/02; B32B 7/04;</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(43) 13.07.2022
<i>B32B 7/12; B32B 25/08; B32B 25/16;</i>	(30) 11.03.2019 US 201962816652 P	(86) US 2019/061982 18.11.2019
<i>B32B 27/08; B32B 27/302;</i>	(54) • SYSTEM UND METHODEN ZUR BESTIM-	(87) WO 2021/101504 2021/21 27.05.2021
<i>B32B 27/32; B32B 27/327;</i>	MUNG DER AUSRICHTUNGSGENAUIG-	(54) • EINSTELLUNG EINER SEITLICHEN POSITI-
<i>C08L 23/12; C08L 23/14;</i>	KEIT IN DER PRODUKTION VON DEKORA-	ON EINES TRANSFERTUCHES
<i>B32B 2250/03; B32B 2250/246;</i>	TIVEN LAMINATEN	• ADJUSTING A LATERAL POSITION OF A
<i>B32B 2270/00; B32B 2307/40;</i>	• SYSTEM AND METHODS FOR REGISTRA-	TRANSFER BLANKET
<i>B32B 2307/546; B32B 2307/558;</i>	TION ALIGNMENT ACCURACY IN MANU-	• RÉGLAGE D'UNE POSITION LATÉRALE
<i>B32B 2307/732; B32B 2439/70;</i>	FACTURE OF DECORATIVE LAMINATES	D'UN BLANCHET DE TRANSFERT
<i>B32B 2439/80</i>	• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMI-	(73) Hewlett-Packard Development Company,
(25) En (26) En	NER LA PRÉCISION D'ALIGNEMENT DANS	L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
(21) 16917109.7 (22) 28.09.2016	LA FABRICATION DE STRATIFIÉS DÉCORA-	US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	TIFS	(72) SEEMANN, Ziv, 7403662 Ness Ziona, IL
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(73) KINGS MOUNTAIN INTERNATIONAL INC.,	BARAZANI, Avi, 7403662 Ness Ziona, IL
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	1755 S. Battleground Avenue, Kings	KATZ, Israel, 7403662 Ness Ziona, IL
SK SM TR	Mountain NC 28086, US	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
(43) 07.08.2019	(72) ENDERT, Martin, Spartanburg, South	Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(86) CN 2016/100516 28.09.2016	Carolina 29303, US	<i>B41F 15/08</i> → (51) <i>B41F 15/40</i>
(87) WO 2018/058354 2018/14 05.04.2018	(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103	(51) <i>B41F 15/40</i> (11) <i>4 274 739 B1</i>
(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE UND BEUTEL	59 Stockholm, SE	<i>B41F 15/08</i> <i>H05K 3/12</i>
DAMIT	<i>B32B 41/00</i> → (51) <i>B32B 38/18</i>	(52) <i>B41F 15/0881; B41F 15/40;</i>
• MULTILAYER FILM AND POUCH WITH	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>A61F 2/38</i>	<i>B41P 2215/50; H05K 1/092;</i>
SAME	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B01L 7/00</i>	<i>H05K 3/1216; H05K 2203/0126</i>
• FILM MULTICOUCHE ET POCHE COMPRE-	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B22F 10/20</i>	(25) En (26) En
NANT CELUI-CI	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/40</i>	(21) 22711233.1 (22) 08.03.2022
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>G01N 23/223</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
Center, Midland, MI 48674, US	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>G02C 7/02</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(72) LU, Hang, Shanghai 200000, CN	<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B22F 10/20</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
XU, Joy Jing, Shanghai 201203, CN	<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>	SK SM TR
MAEHARA, Yutaka, Yokohama-shi 221-	<i>B33Y 40/20</i> → (51) <i>A61F 2/38</i>	(43) 15.11.2023
0024, JP	<i>B33Y 40/20</i> → (51) <i>C23F 3/03</i>	(86) EP 2022/055896 08.03.2022
PAN, Jian-ping, Shanghai 201203, CN	<i>B33Y 50/00</i> → (51) <i>A61B 34/20</i>	(87) WO 2023/169661 2023/37 14.09.2023
YUN, Xiao Bing, Shanghai 201203, CN	<i>B33Y 50/00</i> → (51) <i>G01N 23/223</i>	(54) • VERFAHREN ZUR ABGABE VON PASTE FÜR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>A61F 2/38</i>	EINEN DRUCKER UNTER VERWENDUNG
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>C22C 21/06</i>	EINER PASTEABGABEVORRICHTUNG UND
8AP, GB	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>A61B 34/20</i>	PASTEABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGA-
<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>A61F 5/04</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B01L 7/00</i>	BE VON PASTE FÜR EINEN DRUCKER
<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>	• METHOD OF DISPENSING PASTE FOR A
<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B01L 7/00</i>	PRINTER USING A PASTE DISPENSING AP-
<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>B32B 7/02</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>	PARATUS AND PASTE DISPENSING APPA-
<i>B32B 29/00</i> → (51) <i>D21H 19/20</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>	RATUS FOR DISPENSING PASTE FOR A
<i>B32B 37/00</i> → (51) <i>B32B 38/18</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B01L 7/00</i>	PRINTER
<i>B32B 37/04</i> → (51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>	• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PÂTE
<i>B32B 37/12</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B01L 7/00</i>	POUR UNE IMPRIMANTE À L'AIDE D'UN
<i>B32B 37/16</i> → (51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>	APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PÂTE ET
<i>B32B 37/20</i> → (51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B01L 7/00</i>	APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PÂTE
<i>B32B 38/00</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>	POUR DISTRIBUER UNE PÂTE POUR UNE
		IMPRIMANTE
		(73) Applied Materials Italia S.R.L., Via Postumia
		Ovest 244 Frazione Olmi, 31048 San Biagio
		di Callalta (TV), IT
		(72) COLLA, Davide, 31100 Treviso, IT
		(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
		mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
		DE
		<i>B41F 17/00</i> → (51) <i>B41F 7/02</i>
		<i>B41F 23/04</i> → (51) <i>B41J 11/00</i>
		(51) <i>B41F 31/04</i> (11) <i>3 851 282 B1</i>
		<i>B41F 33/00</i>

- (52) **B41F 31/045; B41F 33/0027; B41F 33/0036; B41F 33/0045**
(25) De (26) De
(21) 20152247.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OFFSET-DRUCKMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING AN OFFSET PRINTING MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À IMPRIMER OFFSET
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Hänel, Jan, 86391 Stadtbergen, DE
Hartmann, Peter, 55276 Oppenheim, DE
Walser, Andreas, 83661 Lenggries, DE

B41F 31/16 → (51) **B41F 7/02**

- (51) **B41F 33/00** (11) **3 599 094 B1 H04N 1/60**
(52) **H04N 1/6036; B41F 33/0036**
(25) En (26) En
(21) 18185182.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN VERIFIZIERUNG
• VISUAL VERIFICATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION VISUELLE
(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) CUPIT, James, Nottingham, NG12 4AS, GB
MACIEJEWSKI, Michal, Kimberley, NG16 2PW, GB
KIDDIE, Steven, Marietta, GA 30066, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B41F 33/00 → (51) **B41F 31/04**

B41F 33/00 → (51) **B41F 7/02**

B41J 2/005 → (51) **G03G 15/10**

- (51) **B41J 2/01** (11) **4 067 083 B1 B41J 2/21 B41J 29/00 D06B 11/00 D06P 7/00 D06B 19/00 D06P 5/30**
(52) **B41J 19/005; D06B 11/0059; D06L 1/12; D06P 5/2077; D06P 5/30; D06P 7/00; B41J 3/4078; D06B 19/0029**
(25) Ja (26) En
(21) 20892254.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/043917 25.11.2020
(87) WO 2021/106969 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 JP 2019213709
(54) • DRUCKSYSTEM UND ENTSPRECHENDES DRUCKVERFAHREN
• PRINTING SYSTEM AND CORRESPONDING PRINTING METHOD
• SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION CORRESPONDANT

- (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(72) TAKEDA Tsukasa, Tomi-city, Nagano 3890512, JP
TAKIZAWA Tomohiko, Tomi-city, Nagano 3890512, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/195**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/50**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 972 845 B1 B41J 2/14 C09D 11/00**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04551; B41J 2/04573; B41J 2/04588; B41J 2/04595; B41J 2/14209; B41J 2002/14419; B41J 2002/14459; B41J 2202/12**
(25) En (26) En
(21) 20734440.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) GB 2020/051234 20.05.2020
(87) WO 2020/234592 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 GB 201907185
(54) • FÜR HOCHVISKOSE FLUIDE OPTIMIERTE, PIEZOELEKTRISCHE TRÖPFCHENABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR
• PIEZOELECTRIC DROPLET DEPOSITION APPARATUS OPTIMISED FOR HIGH VISCOSITY FLUIDS, AND METHODS AND CONTROL SYSTEM THEREFOR
• APPAREIL DE DÉPÔT DE GOUTTELETTES PIÉZOÉLECTRIQUE OPTIMISÉ POUR DES FLUIDES À VISCOSITÉ ÉLEVÉE, ET PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉS
(73) Xaar Technology Limited, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
(72) JACKSON, Nicholas Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
CONDIE, Angus, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
VOIT, Wolfgang, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
COX, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
REDDISH, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B41J 2/045 → (51) **B01L 3/02**

B41J 2/08 → (51) **B41J 2/195**

- (51) **B41J 2/14** (11) **2 547 528 B1 B01J 2/02**
(52) **B41J 2/14233; B01J 2/02; B41J 2/14008; B41J 2002/1425; B41J 2002/14475; B41J 2202/02**
(25) En (26) En
(21) 11756485.6 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/057075 16.03.2011
(87) WO 2011/115303 2011/38 22.09.2011
(30) 09.11.2010 JP 2010250765

- 18.03.2010 JP 2010063302
18.03.2010 JP 2010063089
(54) • VERFAHREN ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN, VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN, TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGS-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEINER PARTIKEL, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG FEINER PARTIKEL UND TONER
• LIQUID DROPLET EJECTING METHOD, LIQUID DROPLET EJECTION APPARATUS, INKJET RECORDING APPARATUS, PRODUCTION METHOD OF FINE PARTICLES, FINE PARTICLE PRODUCTION APPARATUS, AND TONER
• MÉTHODE D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE, APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, MÉTHODE DE PRODUCTION DE PARTICULES FINES, APPAREIL DE PRODUCTION DE PARTICULES FINES ET TONER
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NORIKANE, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Haruo, Tokyo 143-8555, JP
OHGAKI, Masaru, Tokyo 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Yuko, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 732 049 B1 B41J 2/175**

- (52) **B41J 2/17566; B41J 2/14153**
(25) En (26) En
(21) 18827258.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) IL 2018/051327 04.12.2018
(87) WO 2019/130293 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610538 P
(54) • DRUCKKOPF UND VERFAHREN ZU DESSEN KALIBRIERUNG
• PRINT HEAD AND METHOD OF CALIBRATING THE SAME
• TÊTE D'IMPRESSION ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
(73) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) LISHNER, Itai, 5627501 Yahud, IL
GLASSMAN, Barak, 7402748 Nes Ziona, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **4 223 542 B1**

- (52) **B41J 2/14233; B41J 2202/11; B41J 2202/12**
(25) En (26) En
(21) 23154839.7 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 04.02.2022 JP 2022016088
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) AIMONO, Takanori, Suwa-shi, 392-8502, JP
FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, 392-8502, JP
MIZUTA, Shohei, Suwa-shi, 392-8502, JP

TAMAI, Shotaro, Suwa-shi, 392-8502, JP KATSUIE, Shun, Suwa-shi, 392-8502, JP (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
B41J 2/14	→ (51) B41J 2/045
B41J 2/14	→ (51) B41J 2/16
(51) B41J 2/16 (11) 4 186 704 B1 B41J 2/14	
(52) B41J 2/14129; B41J 2/14072; B41J 2/1603; B41J 2/1623; B41J 2/1631; B41J 2/1634; B41J 2/1635; B41J 2/1645	
(25) En (26) En (21) 22203241.9 (22) 24.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2023	
(30) 30.11.2021 US 202117538384	
(54) • PLANARISIERUNGSSCHICHT, PLANARISIE- RUNGSVERFAHREN UND HALBLEITER- CHIP • PLANARIZATION LAYER, PLANARIZING METHOD, AND SEMICONDUCTOR CHIP • COUCHE DE PLANARISATION, PROCÉDÉ DE PLANARISATION ET PUCE SEMI- CONDUCTRICE	
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP	
(72) GRAHAM, David C., Lexington, KY 40508, US PROVENCE, Joel P., Delaware, OH 43015, US WEAVER, Sean T., Lexington, KY 40508, US WELLS, Richard D., Westerville, OH 43082, US	
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
(51) B41J 2/165 (11) 3 717 261 B1 (52) B41J 2/16579; B41J 2/16538; B41J 2002/1657; B41J 2002/16573	
(25) En (26) En (21) 18903643.7 (22) 31.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(86) US 2018/016199 31.01.2018	
(87) WO 2019/152016 2019/32 08.08.2019	
(54) • REINIGUNGSDÜSEN EINER DRUCKVOR- RICHTUNG • CLEANING NOZZLES OF A PRINT APPARA- TUS • NETTOYAGE DE BUSES D'UN APPAREIL D'IMPRESSION	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) GALLART DEL BURGO, Adria, 08174 Sant Cugat del Valles, ES CÁMPA COLOMA, Alex, 08174 Sant Cugat del Valles, ES BORRELL BAYONA, Maria Isabel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES BAS FERRER, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B41J 2/165	→ (51) B31B 70/26
B41J 2/17	→ (51) B08B 3/00
B41J 2/175	→ (51) B08B 3/00

B41J 2/175	→ (51) B41J 2/14
B41J 2/175	→ (51) B41J 25/308
B41J 2/175	→ (51) B41J 29/17
B41J 2/18	→ (51) B41J 2/195
(51) B41J 2/195 (11) 3 459 743 B1 B41J 2/01 B41J 2/08 B43K 8/22 B41J 2/18	
(52) B43K 8/22; B41J 2/01; B41J 2/08; B41J 2/175; B41J 2/18; B41J 2/195; B43K 5/1818; C09D 11/30; G01K 11/12	
(25) Ja (26) En (21) 17798984.5 (22) 08.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) JP 2017/009321 08.03.2017	
(87) WO 2017/199549 2017/47 23.11.2017	
(30) 18.05.2016 JP 2016099627	
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKVORRICHT- TUNG • PRINTING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING PRINTING DEVICE • DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'IMPRES- SION	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) AIDA Kohhei, Tokyo 100-8280, JP TADA Yasuhiko, Tokyo 100-8280, JP SASAKI Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP KAWASAKI Masahiro, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel- Strasse 29, 80336 München, DE	
B41J 2/21	→ (51) B41J 2/01
B41J 2/32	→ (51) B41J 25/34
B41J 2/525	→ (51) H04N 1/46
B41J 3/01	→ (51) B41J 3/407
(51) B41J 3/36 (11) 3 527 386 B1 H04N 1/00	
(52) H04N 1/00209; B41J 3/36; H04N 1/00206; H04N 1/00312	
(25) En (26) En (21) 19168255.8 (22) 21.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(30) 30.03.2017 JP 2017068080	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi- shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP	
(72) OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP WATANABE, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP MORI, Yukihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140- 0002, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(62) 18163111.0 / 3 381 703	

B41J 3/36	→ (51) B65H 1/26
(51) B41J 3/407 (11) 3 541 587 B1 B41J 3/54	
(52) B41J 3/40731; B41J 3/4073; B41J 3/40733; B41J 3/543; B41J 2203/01	
(25) En (26) En (21) 17871122.2 (22) 19.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(86) IL 2017/051262 19.11.2017	
(87) WO 2018/092143 2018/21 24.05.2018	
(30) 18.11.2016 US 201615355430	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN • EQUIPMENT FOR TREATING OBJECTS • ÉQUIPEMENT POUR TRAITEMENT D'OB- JETS	
(73) Velox-Puredigital Ltd., Hamelacha 8, Rosh Ha'ayin 4809114, IL	
(72) LITVINOV, Alexander, 4249098 Netanya, IL COFLER, Marian, 4030000 Kfar Yona, IL FEINSCHMIDT, Avi, 5841021 Holon, IL COFLER, Adrian, 7080000 Gan Yavne, IL LEVI, Yaakov, 4030825 Kfar Yona, IL RAZ, Itay, 7680400 Mazkeret Batia, IL	
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51) B41J 3/407 (11) 3 999 348 B1 G01N 1/06 G01N 35/00 B41J 3/01	
(52) B41J 3/4073; B41J 3/01; G01N 35/00732; G01N 2035/00138; G01N 2035/00752; G01N 2035/00772; G01N 2035/00861	
(25) De (26) De (21) 20735430.9 (22) 06.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(86) EP 2020/068976 06.07.2020	
(87) WO 2021/008919 2021/03 21.01.2021	
(30) 18.07.2019 LU 101311	
(54) • DRUCKER ZUM BEDRUCKEN VON HISTO- LOGIELABOR-VERBRAUCHSARTIKELN • PRINTER FOR PRINTING ON HISTOLOGY- LABORATORY CONSUMABLE ARTICLES • IMPRIMANTE POUR IMPRIMER DES AR- TICLES DE CONSOMMATION POUR LABO- RATOIRE D'HISTOLOGIE	
(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE	
(72) WESTERHOFF, Karl-Heinz, 75031 Eppingen, DE	
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE	
B41J 3/407	→ (51) B41J 2/01
B41J 3/54	→ (51) B41J 3/407
(51) B41J 11/00 (11) 3 885 148 B1 B41F 23/04	
(52) B41J 11/0022; F26B 13/103; F26B 13/104; F26B 21/12; B41F 23/0426; B41F 23/043	
(25) En (26) En (21) 21159989.9 (22) 01.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 23.03.2020 JP 2020050485
- (54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM UND TROCKNUNGSVERFAHREN
- DRYING APPARATUS, PRINTING SYSTEM AND DRYING METHOD
- APPAREIL DE SÉCHAGE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) HIRAMATSU, Kenta, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- TAKEICHI, Yoshikuni, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- MATSUDA, Takeshi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- HIRAI, Keisuke, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- UEMURA, Ryota, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 29/17**

B41J 11/70 → (51) **B41J 25/34**

B41J 13/10 → (51) **B65H 1/26**

B41J 19/00 → (51) **B41J 2/01**

B41J 19/04 → (51) **B41J 25/308**

B41J 19/08 → (51) **B41J 25/308**

- (51) **B41J 25/00** (11) **4 067 098 B1**
- B41J 25/34** **B41J 25/316**
- B41J 25/304** **B41J 25/308**
- (52) **B41J 25/001; B41J 25/304;**
- B41J 25/308; B41J 25/316;**
- B41J 25/34; B41J 2202/21**
- (25) En (26) En
- (21) 22159992.1 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 08.03.2021 JP 2021036194
- 28.07.2021 JP 2021122977
- (54) • KOPFEINHEIT, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER KOPFEINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH DER KOPFEINHEIT
- HEAD UNIT, HEAD UNIT ADJUSTMENT METHOD AND HEAD UNIT EXCHANGE METHOD
- UNITÉ DE TÊTE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'UNITÉ DE TÊTE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE L'UNITÉ DE TÊTE
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) YAMASHITA, Shinsuke, KYOTO-SHI, 602-8585, JP
- ASADA, Kazuhiko, KYOTO-SHI, 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

B41J 25/00 → (51) **B41J 25/308**

- (51) **B41J 25/20** (11) **3 608 116 B1**
- B41M 5/00** **B41M 5/28**
- G06K 7/10** **G06K 7/14**
- G06K 19/06**
- (52) **G06K 19/06028; B41J 3/01;**
- B41J 3/407; G06K 7/1434;**
- G06K 19/06037**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18781626.9 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) JP 2018/008584 06.03.2018
- (87) WO 2018/186094 2018/41 11.10.2018
- (30) 05.04.2017 JP 2017075029
- (54) • MARKIERUNGSSYSTEM UND MARKIERUNGSVORRICHTUNG
- MARKING SYSTEM AND MARKING DEVICE
- SYSTÈME DE MARQUAGE ET DISPOSITIF DE MARQUAGE
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MORI Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP
- AIDA Kohhei, Tokyo 100-8280, JP
- KAWASAKI Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
- TOKUDA Yuya, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 25/304 → (51) **B41J 25/00**

- (51) **B41J 25/308** (11) **3 368 319 B1**
- B41J 19/04** **B41J 19/08**
- B41J 25/00** **B41J 29/02**
- B41J 29/38** **B41J 29/393**
- B41J 2/175**
- (52) **B41J 25/006; B41J 2/1752;**
- B41J 2/17553; B41J 29/02; B41J 29/38;**
- B41J 29/393; B41J 19/04; B41J 19/08;**
- B41J 25/3082; B41J 25/3086**
- (25) En (26) En
- (21) 16859311.9 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) JP 2016/004748 28.10.2016
- (87) WO 2017/073073 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 JP 2015213582
- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
- LIQUID EJECTING APPARATUS
- APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TANABE, Kentaro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- KOJIMA, Kenji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- KOBAYASHI, Takahiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 25/308 → (51) **B41J 25/00**

B41J 25/316 → (51) **B41J 25/00**

- (51) **B41J 25/34** (11) **3 831 611 B1**
- B41J 2/32** **B41J 11/70**
- (52) **B41J 25/34; B41J 2/32; B41J 11/04;**
- B41J 11/703; B41J 2202/31**
- (25) En (26) En
- (21) 20211285.0 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 02.12.2019 JP 2019217702
- 26.03.2020 JP 2020056786
- 27.07.2020 JP 2020126199
- (54) • DRUCKEINHEIT UND THERMODRUCKER
- PRINTING UNIT AND THERMAL PRINTER

- UNITÉ D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE THERMIQUE
- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) YOSHIKAWA, Fumitaka, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 25/34 → (51) **B41J 25/00**

B41J 29/00 → (51) **B41J 2/01**

B41J 29/02 → (51) **B41J 25/308**

- (51) **B41J 29/17** (11) **3 698 979 B1**
- B41J 11/00** **B41J 2/175**
- (52) **B41J 29/17; B41J 2/1753;**
- B41J 11/0095**
- (25) En (26) En
- (21) 20159398.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 25.02.2019 JP 2019031336
- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
- LIQUID EJECTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉJECTION D'UN LIQUIDE
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NUNOKAWA, Yohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 29/17 → (51) **B08B 3/00**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/01**

B41J 29/38 → (51) **B41J 25/308**

B41J 29/393 → (51) **B41J 25/308**

- (51) **B41M 3/00** (11) **3 350 649 B1**
- B41M 3/06** **H04N 13/302**
- H04N 13/122** **H04N 13/351**
- G09F 13/04** **B44F 7/00**
- (52) **H04N 13/351; B41M 3/008;**
- B41M 3/06; H04N 13/122;**
- H04N 13/302; B44F 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16847403.9 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) US 2016/052166 16.09.2016
- (87) WO 2017/049106 2017/12 23.03.2017
- (30) 17.09.2015 US 201562219767 P
- 23.10.2015 US 201562245620 P
- 21.05.2016 US 201662339830 P
- (54) • ANZEIGEN MIT MEHREREN ANSICHTEN SOWIE ASSOZIIERTE SYSTEME UND VERFAHREN
- MULTI-VIEW DISPLAYS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
- ÉCRANS MULTI-VUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Fathom Optics Inc., 1 Fitchburg St. Unit F193, Somerville MA 02143, US
- (72) BARAN, Thomas, Anthony, Somerville, MA 02143, US
- HIRSCH, Matthew, Waggener, Somerville, MA 02143, US
- LEITHINGER, Daniel, Somerville, MA 02143, US
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

B41M 3/06	→ (51) B41M 3/00
B41M 5/00	→ (51) B41J 25/20
B41M 5/00	→ (51) C08G 18/12
B41M 5/00	→ (51) C09D 11/50
B41M 5/28	→ (51) B41J 25/20
B41M 5/52	→ (51) C08G 18/12

(51) B42C 19/00	(11) 4 166 343 B1
(52) B42C 19/00; B26D 5/00; B26D 7/015; B26D 2007/0081	
(25) En	(26) En
(21) 22200353.5	(22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2023	
(30) 13.10.2021 JP 2021168140	
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER SCHNEIDVORRICHTUNG	
• CUTTING APPARATUS AND CONTROL METHOD OF CUTTING APPARATUS	
• APPAREIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE COUPE	
(73) Horizon Inc., 1600, Asahi, Shin Asahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP	
(72) TSUNAWAKI, Satoshi, Takashima-shi, 520-1501, JP	
FUKUSHIMA, Kazuyuki, Takashima-shi, 520-1501, JP	
NAKANISHI, Katsufumi, Takashima-shi, 520-1501, JP	
NISHIMURA, Osamu, Takashima-shi, 520-1501, JP	
IDA, Tatsuaki, Takashima-shi, 520-1501, JP	
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	

(51) B42D 25/346	(11) 3 849 820 B1
(52) B42D 25/346	
(25) En	(26) En
(21) 19789945.3	(22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(86) EP 2019/078000	15.10.2019
(87) WO 2020/079018	2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862746314 P	
16.04.2019 US 201962834741 P	
(54) • SICHERES IDENTITÄTSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	
• SECURE IDENTITY DOCUMENT AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME	
• DOCUMENT D'IDENTITÉ SÉCURISÉ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE	
(72) PEARSON, Joseph Bernard, Cedar Park, Texas 78613, US	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	

(51) B42D 25/36	(11) 3 939 803 B1
(52) B42D 25/378	
(52) B42D 25/36; B42D 25/378; B42D 25/455; B42D 25/46	
(25) De	(26) De

(21) 20198892.0	(22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.01.2022	
(54) • POLYMERSUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER-WERTPAPIEREN ODER POLYMER-SICHERHEITSPAPIEREN	
• POLYMER SUBSTRATE FOR PRODUCING POLYMER VALUABLE DOCUMENTS OR POLYMER SECURITY DOCUMENTS	
• SUBSTRAT POLYMÈRE DESTINÉ À LA FABRICATION DE TITRES EN POLYMÈRE OU DE PAPIERS DE SÉCURITÉ EN POLYMÈRE	
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT	
(72) FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT	
EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	

B42D 25/378	→ (51) B42D 25/36
B43K 5/18	→ (51) B41J 2/195
B43K 8/22	→ (51) B41J 2/195
B44B 5/00	→ (51) B29C 70/88
B44B 5/02	→ (51) B29C 70/88
B44B 5/02	→ (51) B30B 15/06
B44B 5/02	→ (51) B32B 38/18
B44C 1/17	→ (51) C09J 7/40
B44C 1/24	→ (51) B32B 38/18
B44C 5/04	→ (51) B32B 38/18

(51) B60B 3/02	(11) 4 090 541 B1
B60B 3/06	B60B 3/10
B22D 15/00	B22D 17/14
(52) B22D 17/14; B22D 15/005; B22D 25/00; B60B 3/02; B60B 3/06; B60B 3/10; B60B 2310/202; B60B 2360/104; Y02T 10/86	
(25) De	(26) De
(21) 21701667.4	(22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(86) EP 2021/050219	08.01.2021
(87) WO 2021/144197	2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 DE 102020100701	
(54) • KRAFTWAGENFELGE AUS ALUMINIUM ODER EINER ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR EIN RAD EINES KRAFTFAHRZEUGS	
• WHEEL RIM FOR A VEHICLE WHEEL, MADE OF ALUMINIUM OR AN ALUMINIUM ALLOY	
• JANTE POUR ROUE DE VÉHICULE, EN ALUMINIUM OU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
Superior Industries Automotive Germany GmbH, Altenaerstraße 170a, 58513 Lüdenscheid, DE	
(72) REILING, Jaan Mattes, 48336 Sassenberg, DE	
GAUGLER, Jan, 74855 Neckarmühlbach, DE	
HUMMEL, Marc, 74363 Güglingen, DE	
KUBE, Detlef, 59846 Sundern, DE	
TIMM, Michael, 58840 Plettenberg, DE	

B60B 3/06	→ (51) B60B 3/02
------------------	-------------------------

B60B 3/10	→ (51) B60B 3/02
B60B 11/00	→ (51) B62D 55/14
B60B 27/00	→ (51) B60G 7/00
B60B 27/00	→ (51) F16C 33/78
B60B 27/00	→ (51) F16J 15/324
(51) B60B 33/00	(11) 3 838 616 B1
B60B 33/04	
(52) B60B 33/045; B60B 33/0021; B60B 2360/50	
(25) Ko	(26) En
(21) 18930093.2	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(86) KR 2018/014813	28.11.2018
(87) WO 2020/036262	2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 KR 20180095160	
(54) • LENKROLLENEINHEIT UND MEDIZINISCHES GERÄT DAMIT	
• CASTER UNIT AND MEDICAL APPARATUS INCLUDING SAME	
• UNITÉ DE ROULETTE ET APPAREIL MÉDICAL LA COMPORTANT	
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR	
(72) KIM, Yoenho, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR	
KIM, Namyun, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR	
KIM, Wanki, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR	
SIM, Sungtae, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR	
JUNG, Junyoung, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR	
CHOI, Wonchul, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	

B60B 33/04	→ (51) B60B 33/00
B60B 35/00	→ (51) B60G 7/00
B60B 35/18	→ (51) F16C 33/78

(51) B60C 1/00	(11) 4 079 532 B1
C08C 19/25	C08L 7/00
C08L 15/00	C08K 3/04
C08K 3/36	
(52) C08C 19/22; B60C 1/0016; C08C 19/25; C08C 19/44; C08F 236/06; C08L 7/00; C08K 2003/2296; C08K 2201/006; Y02T 10/86	
(25) Ja	(26) En
(21) 20901840.7	(22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) JP 2020/047293	17.12.2020
(87) WO 2021/125300	2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 JP 2019229683	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN	
• RUBBER COMPOSITION AND TIRE	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP	
(72) TSUCHIDA Kazutaka, Tokyo 104-8340, JP	

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 7/10 → (51) **B60C 7/22**

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/22**

(51) **B60C 7/22** (11) **3 906 169 B1**
B60C 7/14 **B60C 11/00**
B60C 7/10 **B60C 9/00**

(52) **B60C 7/14; B60C 7/146; B60C 7/22; B60C 9/2006**

(25) En (26) En
(21) 20735986.0 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) US 2020/012157 03.01.2020
(87) WO 2020/142670 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 US 201962788692 P

(54) • **NICHT-PNEUMATISCHER REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHT-PNEUMATISCHEN REIFENS**
• **A NON-PNEUMATIC TIRE AND A METHOD OF MAKING A NON-PNEUMATIC TIRE**
• **PNEU NON PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU NON PNEUMATIQUE**

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

(72) RAJE, Nihar N., Nashville, TN 37201, US
PLOTNER, Bradley Steven, Canton, OH 44708, US
RIMAL, Benjamin Emanuel, Copley, OH 44231, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/00 → (51) **B60C 7/22**

(51) **B60C 11/00** (11) **4 048 530 B1**

(52) **B60C 11/005; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2200/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20799777.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022
(86) FR 2020/051838 15.10.2020
(87) WO 2021/079046 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 FR 1911783

(54) • **REIFEN MIT VERBESSERTEM PROFIL**
• **TYRE HAVING AN IMPROVED TREAD**
• **PNEUMATIQUE A BANDE DE ROULEMENT PERFECTIONNEE**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) FERNANDEZ, Miguel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LONGCHAMBON, Karine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
SCHACH, Régis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LABRUNIE, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
TOBIE, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 7/22**

B60C 11/01 → (51) **B60C 13/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 13/00**

B60C 11/03 → (51) **G01M 17/02**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 171 972 B1**

(52) **B60C 11/1218; B60C 2011/1213**

(25) De (26) De
(21) 20821172.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023

(86) EP 2020/084990 08.12.2020

(87) WO 2022/002425 2022/01 06.01.2022

(30) 30.06.2020 DE 102020208125

(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC VEHICLE TIRE**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) SENG, Matthias, 30165 Hannover, DE
HEINHAUPT, Torsten, 30165 Hannover, DE
BROCKMANN, Jürgen, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 13/00**

B60C 11/24 → (51) **G01B 11/22**

B60C 11/24 → (51) **G01N 3/56**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 659 828 B1**

B60C 11/01 **B60C 11/03**

B60C 11/13

(52) **B60C 11/01; B60C 11/0306; B60C 11/1369; B60C 11/1376; B60C 11/1392; B60C 13/002; B60C 2011/013; B60C 2011/0358; B60C 2011/0369; B60C 2011/1361; B60C 2200/14**

(25) Ja (26) En
(21) 18837269.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(86) JP 2018/027876 25.07.2018

(87) WO 2019/022130 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145127

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP

(72) YOSHIDA, Hiroyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **3 969 297 B1**

(52) **B60C 19/00; B60C 2015/009; B60C 2019/004**

(25) De (26) De
(21) 20711897.7 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022

(86) EP 2020/057026 16.03.2020

(87) WO 2020/229023 2020/47 19.11.2020

(30) 15.05.2019 DE 102019207020

(54) • **REIFEN**

• **TYRE**

• **PNEU**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) EHMKE, Tobias, 30419 Hannover, DE
KURZ, Martin, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/00 → (51) **G01M 17/02**

(51) **B60C 23/12** (11) **3 733 431 B1**

(52) **B60C 23/123; B60C 23/135**

(25) Cs (26) En
(21) 19208745.0 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 18.06.2014 CZ 20140420

(54) • **KAMMER MIT FORMGEDÄCHTNIS ZUR EINSTELLUNG DES REIFENDRUCKS**
• **SHAPE MEMORY CHAMBER FOR TYRE PRESSURE CONTROL**
• **CHAMBRE A MÉMOIRE DE FORME POUR LE RÉGLAGE DE LA PRESSION DE PNEUS**

(73) Coda Innovations s.r.o., Brehova 209/6, 110 00 Praha 1 - Josefov, CZ

(72) HRABAL, Frantisek, 15000 Praha 5, CZ

(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

(62) 15750112.3 / 3 157 768

B60C 99/00 → (51) **G01B 11/22**

B60C 99/00 → (51) **G01M 17/02**

B60D 1/36 → (51) **B62D 13/06**

B60G 3/18 → (51) **B62K 25/24**

B60G 3/20 → (51) **B62K 25/24**

B60G 5/04 → (51) **B62K 25/24**

(51) **B60G 7/00** (11) **4 159 493 B1**

B62D 7/18 **B60G 11/16**

B60G 9/02 **B60B 27/00**

B60B 35/00

(52) **B60G 7/008; B60B 35/007; B60G 9/025; B60G 11/16; B60G 2200/341; B60G 2200/422; B60G 2202/12; B60G 2204/124; B60G 2204/148; B60G 2206/312; B60G 2206/50; B62D 7/18**

(25) En (26) En
(21) 22182442.8 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2023

(30) 29.09.2021 JP 2021158936

(54) • **FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUGAUFGHÄNGUNGSSTRUKTUR**
• **VEHICLE COMPRISING A VEHICLE SUSPENSION STRUCTURE**
• **VÉHICULE AVEC UNE STRUCTURE DE SUSPENSION DE VÉHICULE**

(73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) YUASA, Koji, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60G 9/02 → (51) **B60G 7/00**

B60G 11/16 → (51) **B60G 7/00**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 326 849 B1**
F24F 3/153 **F24F 11/00**
B60N 2/56
- (52) **B60H 1/00785; B60H 1/00828;**
B60N 2/5685; F24F 3/153; F24F 11/30;
F24F 11/77; F24F 2110/10;
F24F 2110/20; F24F 2221/54;
Y02B 30/70
- (25) De (26) De
(21) 17162311.9 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 EP 16200299
- (54) • **VERFAHREN UND KLIMATISIERUNGSMO-**
DUL ZUR KLIMATISIERUNG EINES AUF-
ENTHALTSBEREICHES EINER PERSON
• **METHOD AND AIR CONDITIONING MOD-**
ULE FOR AIR CONDITIONING AN AREA IN
WHICH A PERSON IS PRESENT
• **PROCÉDÉ ET MODULE DE CLIMATISA-**
TION D'UNE ZONE DE SÉJOUR D'UNE PER-
SONNE
- (73) Elektrosil GmbH, Ruhrstraße 53, 22761
Hamburg, DE
- (72) Niemann, Hendrik, 21224 Rosengarten, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 873 753 B1**
- (52) **B60H 1/00499; B60H 1/005;**
B60H 1/0073; B60H 1/00735;
B60H 1/00878; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19813384.5 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) FR 2019/052555 25.10.2019
(87) WO 2020/089551 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 FR 1860089
- (54) • **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN**
FAHRZEUG
• **VEHICLE HEAT MANAGEMENT SYSTEM**
• **INSTALLATION DE GESTION THERMIQUE**
D'UN VEHICULE
- (73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris,
FR
- (72) CHOPARD, Fabrice, 38400 Saint Martin
D'heres, FR
DE CAMPOS GARCIA, Hélder Filipe, 45120
Chalette Sur Loing, FR
ABDALLAH, Ibrahim, 45200 Montargis, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60H 1/00 → (51) **B64F 1/36****B60H 1/20** → (51) **F02M 31/14**

- (51) **B60H 1/32** (11) **4 197 834 B1**
F04B 27/10 **F04B 35/04**
F25B 49/02 **F04B 39/06**
F25B 31/00
- (52) **B60H 1/3222; B60H 1/3232;**
F04B 35/04; F04B 39/064;
F04B 39/066; F04B 39/121;
F25B 31/006; F25B 31/02; F25B 41/20;
B60H 2001/3257; B60H 2001/3292;
F25B 2400/04; F25B 2400/13;
F25B 2600/2501
- (25) De (26) De

- (21) 21216134.3 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • **TRANSPORTKÄLTEMASCHINE, KOFFER-**
AUFBAU UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINER TRANSPORTKÄLTEMASCHINE
• **TRANSPORT REFRIGERATING MACHINE,**
CASE ASSEMBLY AND METHOD FOR OP-
ERATING A TRANSPORT REFRIGERATING
MACHINE
• **MACHINE À RÉFRIGÉRER DE TRANSPORT,**
COFFRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UNE MACHINE À RÉFRIGÉRER DE
TRANSPORT
- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE
- (72) Flacke, Norbert, 45894 Gelsenkirchen, DE
Holtkamp, Christian, 48153 Münster, DE
Tenbrock, Rolf, 48683 Ahaus, DE
Nienhaus, Andreas, 48653 Coesfeld, DE
Schanzmacht, Martin, 46395 Bocholt, DE
Debbrecht, Jörg, 49124
Georgsmarienhütte, DE
Drommelschmidt, Nick, 46395 Bocholt, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60H 1/32 → (51) **F02M 31/14**

- (51) **B60J 5/04** (11) **3 007 932 B1**
E05F 15/73 **B60Q 1/32**
B60Q 9/00 **B60W 50/00**
- (52) **B60Q 9/00; B60Q 1/324;**
B60W 50/0098; E05F 15/73;
B60J 5/0493; E05Y 2400/54;
E05Y 2400/81
- (25) En (26) En
(21) 14729655.2 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062178 12.06.2014
(87) WO 2014/198803 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 GB 201310628
- (54) • **TÜRENSCHUTZSYSTEM**
• **DOOR PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTEME DE PROTECTION DE PORTIERE**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
- (72) SENGUTTUVAN, Ganesh, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
RATHOD, Devarshi, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
PICKERING, Carl, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
WIDDOWSON, Paul, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
CUND, Mark, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60J 5/06 (11) **4 253 109 B1**
A44B 11/12 **B60P 7/08**

- (52) **B60J 5/065; A44B 11/125;**
B60P 7/0838
- (25) De (26) De
(21) 22164777.9 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (54) • **GURTSPANNER**

- **BELT TENSIONER**
 - **TENDEUR DE COURROIE**
- (73) IMA-FM-1896 GmbH & Co. KG, Röhre 50,
59846 Sundern, DE
- (72) Schlüter, Robin, 59846 Sundern, DE
Rademacher, Stephan, 59846 Sundern, DE
Arnold, Jens, 58802 Balve, DE
- (74) Apolinarski, Andre, 59846 Sundern, DE
Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B60J 5/10 → (51) **B62D 35/00**

- (51) **B60J 10/00** (11) **3 781 424 B1**
B60J 10/32 **B60J 10/40**
- (52) **B60R 13/04; B60J 10/265; B60J 10/32**
- (25) Tr (26) En
(21) 18915680.5 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) TR 2018/050616 22.10.2018
(87) WO 2019/203742 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 TR 201805573
- (54) • **PROFILAUFSÜHRUNG ZUR ABDICHTUNG**
AUF FAHRZEUGTÜREN
• **PROFILE EMBODIMENT PROVIDING SEAL-**
ING ON VEHICLE DOORS
• **MODE DE RÉALISATION DE PROFILÉ**
FOURNISSANT UNE ÉTANCHÉITÉ SUR DES
PORTES DE VÉHICULE
- (73) Standard Profil Ege Otomotiv Sanayi Ve
Ticaret Anonim Sirketi, Merkez Mahallesi
Baglar Caddesi 14-4 C B 3,
Kagithane/Istanbul, TR
- (72) YAMAN, Yusuf, Manisa, TR
SENER, Aydin, Manisa, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent,
Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485
Istanbul, TR

B60J 10/00 → (51) **B22D 39/02****B60J 10/32** → (51) **B60J 10/00****B60J 10/40** → (51) **B60J 10/00**

- (51) **B60J 10/70** (11) **3 600 933 B1**
B60J 10/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18722102.3 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050764 29.03.2018
(87) WO 2018/178574 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752694
- (54) • **VERGLASUNG MIT MINDESTENS EINER**
PROFILLEISTE FÜR DIE VERBINDUNG ZWEI
FENSTERN UND FENSTER FÜR SOLCH EI-
NE VERGLASUNG
• **GLAZING COMPRISING AT LEAST ONE**
PROFILED BEAD FOR THE CONNECTION
BETWEEN TWO WINDOWS AND WIN-
DOW FOR SUCH A GLAZING
• **VITRAGE COMPRENANT AU MOINS UN**
CORDON PROFILÉ POUR LA LIAISON
ENTRE DEUX VITRES ET VITRE POUR UN
TEL VITRAGE
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
- (72) DE PAOLI, Martial, 60400 Cuts, FR
LAMOUREUX, Laurent, 60170 Ribecourt-

Dreslincourt, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR
(60) 23186115.4

(51) **B60J 10/70** (11) **3 600 934 B1**
(52) **B60J 10/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722103.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050765 29.03.2018
(87) WO 2018/178575 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752696
(54) • **VERGLASUNG MIT EINER EINZELPROFI-
LIERTEN WULST ZUR VERBINDUNG ZWEI-
ER FENSTER SOWIE FENSTER FÜR SOLCH
EINE VERGLASUNG**
• **GLAZING COMPRISING A SINGLE PRO-
FILED BEAD FOR THE CONNECTION BE-
TWEEN TWO WINDOWS AND WINDOW
FOR SUCH A GLAZING**
• **VITRAGE COMPRENANT UN SEUL COR-
DON PROFILÉ POUR LA LIAISON ENTRE
DEUX VITRES ET VITRE POUR UN TEL VI-
TRAGE**

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) DE PAOLI, Martial, 60400 Cuts, FR
LAMOUREUX, Laurent, 60170 Ribecourt-
Dreslincourt, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR
(60) 23186118.8

(51) **B60K 1/00** (11) **4 011 680 B1**
B60K 17/16
(52) **B60K 1/00; B60K 17/165; B60L 50/60;**
H02K 7/116; B60K 2001/001;
B60L 2210/40; B60L 2220/40;
B60L 2220/46; B60L 2220/50;
B60Y 2400/61; F16H 1/06; F16H 48/08

(25) Ja (26) En
(21) 20904909.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) JP 2020/036902 29.09.2020
(87) WO 2021/131204 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237142
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**
• **DRIVE DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉ-
HICULE**

(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-
chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) JINNAI, Naoya, Kariya, Aichi 448-8650, JP
TAKAHASHI, Nozomu, Kariya, Aichi 448-
8650, JP
SANJI, Hiroaki, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
(60) 22161724.4 / 4 049 871

(51) **B60K 1/02** (11) **3 756 920 B1**
B60K 17/04 **F16H 37/04**
F16H 57/10 **F16H 3/54**
(52) **B60K 1/02; B60Y 2400/73;**

F16H 3/54; F16H 57/10;
F16H 2200/0021; F16H 2200/2005;
F16H 2200/2033

(25) Zh (26) En
(21) 19758233.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) CN 2019/074415 01.02.2019
(87) WO 2019/161738 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 CN 201810155678
(54) • **ELEKTROFAHRZEUG UND ZWEIMOTORI-
GES PLANETENGETRIEBELEISTUNGS-
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAFÜR**

• **ELECTRIC VEHICLE AND DUAL-MOTOR
PLANET GEAR POWER TRANSMISSION
SYSTEM THEREOF**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON SYSTÈME
DE TRANSMISSION DE PUISSANCE À EN-
GRENAGE PLANÉTAIRE À DOUBLE MO-
TEUR**
(73) Nio (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road
West, Shenzhen Road North Economic and
Technological Development Zone, Hefei,
Anhui 230601, CN
(72) KE, Feng, Shanghai 201804, CN
SHI, Kai, Shanghai 201804, CN
CHAI, Shaobiao, Shanghai 201804, CN
LIU, Shunlong, Shanghai 201804, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

B60K 1/04 → (51) **B60L 58/12**

B60K 1/04 → (51) **H01M 50/103**

B60K 6/26 → (51) **F01P 3/20**

B60K 6/445 → (51) **B60W 10/06**

B60K 11/04 → (51) **B60K 11/06**

(51) **B60K 11/06** (11) **3 578 402 B1**
B60K 11/04 **B62D 25/08**
F01P 1/06 **F02B 77/11**
B60K 13/04 **F01M 13/04**
F01P 1/00
(52) **F01P 1/06; B60K 11/06; B60K 13/04;**
F02B 77/11; B62D 25/082;
F01M 13/04; F01P 2001/005

(25) Ja (26) En
(21) 18771650.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/005147 15.02.2018
(87) WO 2018/173556 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059474
(54) • **FAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGS-
MOTOR**

• **VEHICLE WITH AN INTERNAL COMBUS-
TION ENGINE**
• **VÉHICULE AVEC UN MOTEUR À COMBUS-
TION**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) SAITO, Ken, Aki-gun Hiroshima 730-8670,
JP
KASHIWABARA, Takashi, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
FURUTANI, Masayuki, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
KAWAFUNE, Ryosuke, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

B60K 13/04 → (51) **B60K 11/06**

B60K 15/063 → (51) **E02F 9/00**

B60K 15/07 → (51) **E02F 9/00**

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/16 → (51) **F16H 48/24**

B60K 23/04 → (51) **F16H 48/24**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 796 295 B1**
B60K 37/02 **G01D 7/06**
G09G 3/04
(52) **G09G 3/04; B60K 35/00;**
B60K 35/213; B60K 35/60; G01D 7/06;
B60K 2360/695

(25) En (26) En
(21) 20180509.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 JP 2019169279
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND GRÄTSC-
SITZFAHRZEUG MIT DER ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE, AND A STRADDLED VE-
HICLE WITH THE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE À
SELLE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,
JP
(72) KIMURA, Yusuke, Shizuoka, 438-8501, JP
KUROSU, Hiroto, Shizuoka, 438-8501, JP
ITO, Eita, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 978 295 B1**
B60R 1/00 **B60W 30/12**
B60W 50/14 **G02B 27/01**
G08G 1/16

(52) **B60W 30/12; B60K 35/00;**
B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/81;
B60R 1/24; B60W 50/14; G02B 27/01;
G06T 11/00; G06V 20/20;
G06V 20/588; G08G 1/167;
B60K 2360/1526; B60K 2360/168;
B60K 2360/177; B60K 2360/31;
B60R 2300/205; B60R 2300/8086;
B60W 2050/146; B60W 2420/403;
G02B 2027/0138; G02B 2027/0183

(25) De (26) De
(21) 21196388.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 05.10.2020 DE 102020212562
(54) • **FAHRSPURBEZOGENE VISUELLE ASSI-
STENZFUNKTION EINER HEAD-UP-DIS-
PLAYEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG**

• **DRIVING TRACK RELATED VISUAL ASSIS-
TANCE FUNCTION OF A HEAD-UP DIS-
PLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **FONCTION D'AIDE VISUELLE SE BASANT
SUR LA VOIE DE CIRCULATION D'UN DIS-
POSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR
VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kunze, Dr. Alexander, 13585 Berlin, DE
Haar, Adrian, 30173 Hannover, DE
Wittkämper, Michael, 38106 Braunschweig, DE
Sandbrink, Johanna, 38102 Braunschweig, DE
Sadovitch, Vitalij, 38102 Braunschweig, DE

B60K 35/00 → (51) **E02F 9/20**

B60K 35/00 → (51) **G05D 1/00**

B60K 35/00 → (51) **G07C 5/00**

(51) **B60K 35/10** (11) **3 564 085 B1**
B60W 30/18 **B60W 50/08**

(52) **B60W 30/18127; B60K 35/10; B60W 30/18072; B60W 50/082; B60W 50/085; B60K 2360/131; B60W 2540/215; Y02T 10/60; Y02T 10/72**

(25) De (26) De
(21) 19162473.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 04.04.2018 DE 102018205039

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSTELLEN EINES FAHRBETRIEBS EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING THE DRIVING OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UN MODE DE ROULAGE D'UN VÉHICULE**

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Ritter, Bernd, 85113 Böhmfeld, DE

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **B60W 60/00**

B60K 37/06 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 650 259 B1**
B60L 1/02 **B60L 7/10**
B60L 50/16 **B60L 50/60**

(52) **B60L 50/16; B60L 1/003; B60L 1/02; B60L 7/10; B60L 50/60; B60L 2220/42; B60L 2260/28; B60L 2260/54; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**

(25) De (26) De
(21) 19205008.6 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018219208

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Hohm, Christopher, 80804 München, DE
Vogt, Michael, 80799 München, DE
Breimhorst, Norbert, 85055 Ingolstadt, DE
Appel, Stefan, 80804 München, DE

B60L 1/00 → (51) **B60L 58/12**

B60L 1/02 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 992 011 B1**
G01R 31/50 **H02H 5/10**
G01R 31/52 **G01R 31/56**
G01R 31/58 **G01R 31/66**
G01R 31/00 **G01R 31/36**
B60L 3/12 **H02H 3/17**

(52) **B60L 3/0069; B60L 3/0046; B60L 3/12; G01R 31/52; H02H 3/17; G01R 31/006; Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En
(21) 20832356.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/023446 15.06.2020

(87) WO 2020/262082 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121503

(54) • **ERDLECKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **EARTH LEAKAGE DETECTING DEVICE, AND VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE À LA TERRE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE**

(73) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(60) 23218506.6 / 4 329 121

(51) **B60L 3/00** (11) **3 992 012 B1**
G01R 31/50 **B60L 3/12**
G01R 31/00 **G01R 31/36**
G01R 31/52 **G01R 31/56**
G01R 31/58 **G01R 31/66**
H02H 3/17 **H02H 5/10**

(52) **B60L 3/0069; B60L 3/0046; B60L 3/12; G01R 31/52; H02H 3/17; G01R 31/006**

(25) Ja (26) En
(21) 20832357.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/023447 15.06.2020

(87) WO 2020/262083 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121504

(54) • **ERDLECKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **EARTH LEAKAGE DETECTING DEVICE, AND VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PERTE À LA TERRE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE**

(73) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) KUNIMITSU, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HAMADA, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ASAKURA, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/12**

B60L 3/04 → (51) **B60L 53/12**

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 50/50**

(51) **B60L 5/38** (11) **3 956 249 B1**
B60L 13/03 **B65G 43/00**
B65G 54/02

(52) **B65G 54/02; B60L 5/38; B60L 13/03; B65G 43/00; B65G 2201/0244; Y02T 90/16**

(25) De (26) De
(21) 20714495.7 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/057293 17.03.2020

(87) WO 2020/212053 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 DE 102019110056

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN**
• **APPARATUS FOR TRANSPORTING OBJECTS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS**

(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) WEISS, Markus, 93073 Neutraubling, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60L 7/10 → (51) **B60L 1/00**

B60L 13/03 → (51) **B60L 5/38**

B60L 15/20 → (51) **B60L 50/50**

B60L 50/16 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 50/50** (11) **4 026 722 B1**
B60L 3/12 **B60L 15/20**
B60L 58/10 **B60L 58/12**
B60W 50/00 **B60W 40/13**

(52) **B60L 50/50; B60L 3/12; B60L 15/2072; B60L 58/12; B60W 30/18; B60L 2200/10; B60L 2200/26; B60L 2200/28; B60L 2200/32; B60L 2240/14; B60L 2240/26; B60L 2240/423; B60L 2240/642; B60L 2240/70; B60L 2250/12; B60L 2260/42; B60L 2260/52; B60L 2260/54; B60W 2420/403; B60W 2530/205; B60W 2556/10**

(25) De (26) De
(21) 21213851.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022
(30) 11.01.2021 DE 102021200183

(54) • **VERFAHREN UND REICHWEITENERMITTLUNGSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER ZU ERWARTENDEN REICHWEITE EINES FAHRZEUGS IM ANHÄNGERBETRIEB**
• **METHOD AND RANGE DETERMINATION DEVICE FOR DETERMINING THE EXPECTED RANGE OF A VEHICLE IN TRAILER OPERATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'AUTONOMIE DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DE L'AUTONOMIE ATTENDUE D'UN VÉHICULE LORS DU FONCTIONNEMENT DE LA REMORQUE**

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Mossau, Daniel, 38448 Wolfsburg, DE

<i>B60L 50/60</i>	→ (51) <i>B60L 1/00</i>
<i>B60L 50/60</i>	→ (51) <i>B60L 58/12</i>
<i>B60L 50/64</i>	→ (51) <i>B62J 43/13</i>
<i>B60L 53/10</i>	→ (51) <i>B60L 58/12</i>
(51) <i>B60L 53/12</i>	(11) 3 131 780 B1
<i>B60L 53/39</i>	<i>B60L 3/00</i>
<i>B60L 3/04</i>	<i>H02J 50/10</i>
(52) B60L 3/0023; B60L 3/04; B60L 53/12; B60L 53/39; H02J 50/10;	
B60L 2210/40; B60L 2240/527;	
B60L 2240/529; H02J 7/00712;	
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;	
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14	
(25) De (26) De	
(21) 15722037.7 (22) 27.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) EP 2015/000660 27.03.2015	
(87) WO 2015/158414 2015/42 22.10.2015	
(30) 16.04.2014 DE 102014005531	
(54) • LADEANORDNUNG ZUR INDUKTIVEN BE-	
LADUNG DES ENERGIESPEICHERS EINES	
FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BE-	
TREIBEN EINER LADEANORDNUNG	
• CHARGING ARRANGEMENT FOR INDUC-	
TIVELY CHARGING THE ENERGY STORE OF	
A VEHICLE, AND METHOD FOR OPERAT-	
ING A CHARGING ARRANGEMENT	
• SYSTÈME DE CHARGE PAR INDUCTION DE	
L'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UN VÉHI-	
CULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONC-	
TIONNER CE SYSTÈME	
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-	
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE	
(72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal, DE	
EGGER, Björn, 76646 Bruchsal, DE	
SCHILLING, Rainer, 76703 Kraichtal, DE	
HUA, Zhidong, D-76646 Bruchsal, DE	
(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 4 059 765 B1
<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 58/12</i>
<i>B60W 20/12</i>	<i>G06Q 10/00</i>
<i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 50/30</i>
(52) B60L 53/14; B60L 53/305;	
B60L 58/12; G06Q 10/04;	
G06Q 10/06315; G06Q 30/0283;	
G06Q 50/06; G06Q 50/26;	
G06Q 50/40; H02J 3/322;	
B60L 2240/622; B60L 2240/70;	
B60L 2240/72; B60L 2250/16;	
B60L 2260/52; B60L 2260/54;	
B60L 2270/12; H02J 2310/14	
(25) En (26) En	
(21) 22161949.7 (22) 14.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.09.2022	
(30) 15.03.2021 JP 2021041174	
(54) • SERVER-, FAHRZEUG- UND ENERGIEVER-	
WALTUNGSVERFAHREN	
• SERVER, VEHICLE, AND POWER MANAGE-	
MENT METHOD	
• SERVEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE GES-	
TION D'ÉNERGIE	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-	
Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP	
(72) KINOMURA, Shigeki, Toyota-shi, 471-8571,	
JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	

<i>B60L 53/30</i>	→ (51) <i>B60L 53/14</i>
<i>B60L 53/30</i>	→ (51) <i>B60L 53/51</i>
<i>B60L 53/39</i>	→ (51) <i>B60L 53/12</i>
(51) <i>B60L 53/51</i>	(11) 3 927 575 B1
<i>B60L 53/52</i>	<i>B60L 53/64</i>
<i>B60L 53/66</i>	<i>B60L 53/30</i>
(52) B60L 53/51; B60L 53/305;	
B60L 53/52; B60L 53/64; B60L 53/665;	
B60L 2240/70; B60L 2260/44;	
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;	
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16;	
Y02T 90/167; Y04S 30/14	
(25) De (26) De	
(21) 20705016.2 (22) 07.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(86) EP 2020/053082 07.02.2020	
(87) WO 2020/169360 2020/35 27.08.2020	
(30) 22.02.2019 DE 102019202448	
(54) • LADEINRICHTUNG ZUM LADEN EINES	
ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EI-	
NES KRAFTFAHRZEUGS, SYSTEM UND	
VERFAHREN ZUM STEuern EINER LADE-	
EINRICHTUNG	
• CHARGING DEVICE FOR CHARGING AN	
ELECTRICAL ENERGY STORE OF A MOTOR	
VEHICLE, SYSTEM AND METHOD FOR	
CONTROLLING A CHARGING DEVICE	
• DISPOSITIF DE CHARGE POUR LA CHARGE	
D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLEC-	
TRIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYS-	
TÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONC-	
TIONNER UN DISPOSITIF DE CHARGE	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) WOLF, Jens, 82223 Eichenau, DE	
<i>B60L 53/52</i>	→ (51) <i>B60L 53/51</i>
<i>B60L 53/64</i>	→ (51) <i>B60L 53/51</i>
<i>B60L 53/65</i>	→ (51) <i>G06F 8/65</i>
<i>B60L 53/66</i>	→ (51) <i>B60L 53/51</i>
<i>B60L 53/66</i>	→ (51) <i>G06F 8/65</i>
<i>B60L 53/80</i>	→ (51) <i>G06F 8/65</i>
<i>B60L 53/80</i>	→ (51) <i>H01M 50/262</i>
<i>B60L 58/10</i>	→ (51) <i>B60L 50/50</i>
(51) <i>B60L 58/12</i>	(11) 3 950 404 B1
<i>E02F 9/20</i>	<i>B60K 1/04</i>
<i>B60L 50/60</i>	<i>B60L 53/10</i>
<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 58/13</i>
<i>B60L 58/14</i>	
(52) E02F 9/2091; B60K 7/0015;	
B60K 17/10; B60K 25/00; B60L 1/003;	
B60L 15/20; B60L 50/60; B60L 53/10;	
B60L 58/14; E02F 9/207; B60K 1/04;	
B60K 2025/005; B60K 2025/026;	
B60L 2200/40; B60L 2240/12;	
B60L 2240/42; B60L 2250/10;	
B60L 2250/16; B60L 2260/20;	
B60L 2260/26; B60Y 2200/25;	
B60Y 2200/412; B60Y 2400/61;	
Y02T 10/64; Y02T 10/70;	
Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14	
(25) Ja (26) En	
(21) 20780080.6 (22) 16.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) JP 2020/011559 16.03.2020	
(87) WO 2020/196062 2020/40 01.10.2020	
(30) 26.03.2019 JP 2019059413	
(54) • BATTERIEBETRIEBENE ARBEITSMASCHINE	
• BATTERY-OPERATED WORK MACHINE	
• ENGIN DE CHANTIER FONCTIONNANT	
SUR BATTERIE	
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,	
Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-	
shi, Shiga 528-0061, JP	
(72) HIROSE Yuki, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP	
YUNOUE Masayuki, Koka-shi, Shiga 528-	
0061, JP	
TAKISHITA Tatsuo, Koka-shi, Shiga 528-	
0061, JP	
TAKAGI Wataru, Koka-shi, Shiga 528-0061,	
JP	
NOMURA Takuya, Koka-shi, Shiga 528-	
0061, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann	
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-	
Strasse 29, 80336 München, DE	
<i>B60L 58/12</i>	→ (51) <i>B60L 50/50</i>
<i>B60L 58/12</i>	→ (51) <i>B60L 53/14</i>
<i>B60L 58/12</i>	→ (51) <i>B60W 10/06</i>
<i>B60L 58/13</i>	→ (51) <i>B60L 58/12</i>
<i>B60L 58/14</i>	→ (51) <i>B60L 58/12</i>
<i>B60L 58/26</i>	→ (51) <i>F01P 3/20</i>
<i>B60N 2/24</i>	→ (51) <i>B60N 2/68</i>
<i>B60N 2/56</i>	→ (51) <i>B60H 1/00</i>
(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) 3 883 813 B1
<i>B60N 2/24</i>	
(52) B60N 2/68; B60N 2/242	
(25) En (26) En	
(21) 19829348.2 (22) 19.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(86) PL 2019/000104 19.11.2019	
(87) WO 2020/106166 2020/22 28.05.2020	
(30) 23.11.2018 PL 42788218	
(54) • RAHMEN FÜR SITZE IN ÖFFENTLICHEN	
VERKEHRSMITTELN	
• FRAME FOR SEATS IN PUBLIC TRANS-	
PORT VEHICLES	
• CADRE POUR SIÈGES DANS DES VÉHI-	
CULES DE TRANSPORT EN COMMUN	
(73) Szymanski, Maciej, ul. Człuchowska 12, 60-	
434 Poznan, PL	
(72) Szymanski, Maciej, 60-434 Poznan, PL	
(74) Luczak, Jerzy, Kancelaria Patentowa TAX -	
PAT Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL	
(51) <i>B60N 2/815</i>	(11) 4 108 521 B1
<i>B60N 2/818</i>	<i>B60N 2/865</i>
<i>B60N 2/894</i>	
(52) B60N 2/815; B60N 2/818;	
B60N 2/865; B60N 2/894	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22180262.2 (22) 21.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(30) 22.06.2021 FR 2106632	
(54) • KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ	

- HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT
 - APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTO-MOBILE
- (73) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
 (72) GEORGES, Laurent, 08190 Roizy, FR
 (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/818 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/865 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/894 → (51) **B60N 2/815**

B60N 3/02 → (51) **B61D 19/02**

B60P 3/20 → (51) **F02M 31/14**

B60P 7/08 → (51) **B60J 5/06**

- (51) **B60Q 1/04** (11) **3 429 890 B1**
B60Q 1/05 **B60Q 1/26**
B60Q 1/18
- (52) **B60Q 1/0483; B60Q 1/05;**
B60Q 1/18; B60Q 1/0035;
B60Q 1/2611
- (25) En (26) En
 (21) 17837394.0 (22) 20.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) US 2017/043134 20.07.2017
 (87) WO 2018/026537 2018/06 08.02.2018
 (30) 02.08.2016 US 201615225977
 (54) • DREHBARER LICHTBALKEN FÜR EIN
 KRAFTFAHRZEUG
 • ROTATABLE LIGHT BAR FOR A MOTOR VE-
 HICLE
 • RAMPE LUMINEUSE ROTATIVE POUR UN
 VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Naade, Inc., 810 Nafta Blvd Suite A, Laredo
 TX, US
 (72) WYMORE, Timothy J., Yorba Linda,
 California 92887, US
 (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
 Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
 Milano, IT

B60Q 1/05 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/18 → (51) **B60Q 1/04**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 456 587 B1**
F21S 43/14 **F21S 43/239**
F21S 43/241 **F21S 43/243**
F21S 43/249 **F21V 8/00**
G02B 27/09 **F21W 103/55**
F21W 103/20 **G02B 19/00**
- (52) **F21S 43/249; B60Q 1/2607;**
F21S 43/14; F21S 43/239;
F21S 43/241; F21S 43/243;
G02B 6/002; G02B 6/0038;
G02B 6/0068; G02B 6/008;
G02B 19/0028; G02B 19/0066;
G02B 27/0905; B60Q 2400/20;
F21W 2103/20; F21W 2103/55
- (25) En (26) En
 (21) 18194640.1 (22) 14.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (30) 14.09.2017 CN 201710840365
 (54) • LICHTSTRAHLEINSTELLVORRICHTUNG,
 FAHRZEUGLAMPE UND KRAFTFAHRZEUG

- LIGHT BEAM ADJUSTING DEVICE, VEHI-
 CLE LAMP AND MOTOR VEHICLE
 - DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FAISCEAU DE
 LUMIÈRE, PHARE DE VÉHICULE ET VÉHI-
 CULE À MOTEUR
- (73) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co
 Ltd, Buildings 2 and 4 of Taizihu Creative
 Industry Park No.18 Shenlong Road Wuhan
 Economic and Technology Development
 Zone, 430056 Wuhan, Hubei, CN
 (72) WU, Sihua, WUHAN, Hubei 430056, CN
 ZHANG, Bing, WUHAN, Hubei 430056, CN
 (74) Valeo Visibility, Service Propriété
 Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
 André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 868 605 B1**
B60Q 1/32
- (52) **B60Q 1/2611; B60Q 1/2661;**
B60Q 1/32
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21157309.2 (22) 16.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.08.2021
 (30) 20.02.2020 FR 2001684
 (54) • BELEUCHTETER DACHTRÄGER FÜR FAHR-
 ZEUG
 • LIGHTED ROOF BAR FOR A VEHICLE
 • BARRE DE TOIT LUMINEUSE POUR VÉHI-
 CULE
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
 Général Leclerc, 92100 Boulogne
 Billancourt, FR
 (72) BRIN, ERIC, 78190 TRAPPES, FR
 LE GOFF, LAURENCE, 91190 GIF SUR
 YVETTE, FR
 (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
 Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
 Cedex, FR

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/32 → (51) **B60J 5/04**

B60Q 1/32 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/38 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 9/00 → (51) **B60J 5/04**

B60R 1/00 → (51) **B60K 35/00**

B60R 1/00 → (51) **E02F 9/26**

B60R 1/00 → (51) **G06V 10/141**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60R 1/04** (11) **4 245 610 B1**
- (52) **B60R 1/04; B60R 2001/1253;**
B60R 2011/0026
- (25) En (26) En
 (21) 22162345.7 (22) 15.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 20.09.2023
 (54) • HALTERUNG FÜR EINE INNENSPIEGELAN-
 ORDUNG EINES FAHRZEUGS, INNEN-
 SPIEGELMODUL UND INNENMODUL
 • MOUNTING BRACKET FOR AN INTERIOR
 MIRROR ASSEMBLY OF A VEHICLE, INTE-
 RIOR MIRROR MODULE AND INTERIOR
 MODULE

- SUPPORT DE MONTAGE POUR UN EN-
 SEMBLE DE MIROIR INTÉRIEUR D'UN VÉ-
 HICULE, MODULE DE MIROIR INTÉRIEUR
 ET MODULE INTÉRIEUR
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
 (72) JARTOFT, Hans, 40531 Göteborg, SE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
 Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- B60R 5/02** → (51) **E05D 11/08**
- (51) **B60R 9/04** (11) **4 119 396 B1**
B60R 13/10 **G09F 21/04**
- (52) **B60R 13/10; B60R 9/04; G09F 21/042**
- (25) En (26) En
 (21) 21185756.0 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.01.2023
 (54) • VORRICHTUNG ZUR MONTAGE AN EI-
 NEM FAHRZEUGDACH UND ZUR INFOR-
 MATIONSANZEIGE
 • APPARATUS FOR MOUNTING ON A VEHI-
 CLE ROOF AND FOR DISPLAYING INFOR-
 MATION
 • APPAREIL À MONTER SUR LE TOIT D'UN
 VÉHICULE POUR AFFICHER DES INFORMA-
 TIONS
- (73) Uze! Mobility GmbH, Admiralstr. 110,
 28215 Bremen, DE
 (72) Röbbelen, Falk, 22455 Hamburg, DE
 Jablowski, Alexander N., 28213 Bremen, DE
 Wellner, Henning, 22767 Hamburg, DE
 Baschin, Johannes, 25548 Kellinghusen, DE
 Leimbrink, Sebastian, 52072 Aachen, DE
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
 Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B60R 11/00** (11) **4 144 589 B1**
- (52) **B60R 11/00**
- (25) It (26) En
 (21) 21195334.4 (22) 07.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.03.2023
 (54) • TRÄGER- UND HALTERUNGSANORD-
 NUNG FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONI-
 SCHE VORRICHTUNG SOWIE ARMATU-
 RENBRETT EINES FAHRZEUGS MIT DIESER
 TRÄGER- UND HALTERUNGSANORD-
 NUNG
 • A SUPPORT AND HOLDING ASSEMBLY
 FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE,
 AND A VEHICLE DASHBOARD PROVIDED
 WITH THIS SUPPORT AND HOLDING AS-
 SEMBLY
 • ENSEMBLE DE SUPPORT ET DE MAINTIEN
 D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POR-
 TABLE ET TABLEAU DE BORD DE VÉHI-
 CULE ÉQUIPÉ DE CET ENSEMBLE DE SUP-
 PORT ET DE MAINTIEN
- (73) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni
 Agnelli, 200, 10135 Torino, (TO), IT
 (72) VIOTTI, Francesco, 10135 TORINO, IT
 GAGLIARDONE, Giorgio, 10135 TORINO, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
 10121 Torino, IT

- B60R 11/04** → (51) **G02B 27/00**
- (51) **B60R 13/02** (11) **4 135 995 B1**
- (52) **B60R 13/0206**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21716460.7 (22) 08.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/059221 08.04.2021
(87) WO 2021/209317 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 FR 2003873
(54) • **INNENVERKLEIDUNGSPANEEL FÜR KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE INNER TRIM PANEL**
• **PANNEAU DE GARNISSAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) HURSON, Stéphane, 75008 PARIS, FR
BRUNOIS, Arnaud, 75008 PARIS, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60R 13/10 → (51) B60R 9/04

(51) **B60R 16/023** (11) **3 924 224 B1**
H05K 5/00
(52) **B60R 16/0239; H05K 5/0039; H05K 5/04**

(25) De (26) De
(21) 20709132.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053508 11.02.2020
(87) WO 2020/165194 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 EP 19156542
(54) • **GEHÄUSE, HOCHVOLTVERTEILER UND FAHRZEUG MIT DIESEM GEHÄUSE**
• **HOUSING, IN PARTICULAR FOR HIGH VOLTAGE COMPONENTS**
• **BOÎTIER, EN PARTICULIER POUR COMPOSANTS HAUT VOLTAGE**

(73) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE
(72) LANKSWEIRT, Jochen, 89522 Heidenheim, DE
JOOST, Tony, 08066 Zwickau, DE
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) **B60R 19/12** (11) **4 159 545 B1**
B60R 19/18 **B60R 21/34**
B60R 19/52
(52) **B60R 19/12; B60R 19/52; B62D 25/08; B60R 2019/1886; B60R 2019/527; B62D 25/2018**

(25) En (26) En
(21) 22194509.0 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161834
10.11.2021 JP 2021183325
(54) • **VORDERAUFBAU FÜR EINE FAHRZEUGKARROSSERIE**
• **VEHICLE-BODY FRONT STRUCTURE**
• **STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Wakabayashi, Mitsuru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Miyamoto, Koji, Aki-gun, Hiroshima, 730-

8670, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 19/12 → (51) B62D 21/00

B60R 19/18 → (51) B60R 19/12

(51) **B60R 19/48** (11) **4 143 059 B1**
(52) **B60R 19/483**

(25) En (26) En
(21) 20743217.0 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) IB 2020/000275 01.05.2020
(87) WO 2021/220023 2021/44 04.11.2021
(54) • **FAHRZEUGSCHUTZVORRICHTUNG**
• **VEHICLE PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DE VÉHICULE**

(73) PEK AUTOMOTIVE D.O.O., Idrijska cesta 42, 1360 Vrhnika, SI
(72) KOSTKIN, Mikhail, 1360 Vrhnika, SI
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B60R 19/52 → (51) B60R 19/12

(51) **B60R 21/013** (11) **3 483 009 B1**
B60R 21/0134
(52) **B60R 21/0134; B60R 2021/01252**

(25) En (26) En
(21) 17201292.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(54) • **KOLLISIONSAUFPRALLKRAFTREDUKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM**
• **COLLISION IMPACT FORCE REDUCTION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE FORCE D'IMPACT DE COLLISION**

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Rolka, Lucas, 41757 Göteborg, SE
Östergren, Martin, 417 58 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 21/0134 → (51) B60R 21/013

B60R 21/34 → (51) B60R 19/12

B60R 22/00 → (51) B60R 22/28

(51) **B60R 22/28** (11) **4 188 755 B1**
B60R 22/00
(52) **B60R 22/28; B60R 22/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21759107.2 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 07.06.2023
(86) FR 2021/051404 27.07.2021
(87) WO 2022/023667 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 FR 2008014
(54) • **MECHANISCHE KOMPONENTE MIT GESTEUERTEM WIDERSTANDSDREHMOMENT**

• **MECHANICAL COMPONENT HAVING A CONTROLLED RESISTING TORQUE**
• **COMPOSANT MÉCANIQUE PRÉSENTANT UN COUPLE DE ROTATION RÉSISTANT CONTRÔLÉ**

(73) Lisi Automotive, 02 Rue Juvenal Viellard, 90600 Granvillars, FR
(72) MERCS, David, 90000 BELFORT, FR
BETSCH, Jocelyn, 90000 BELFORT, FR
(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) B60R 25/00 (11) 3 630 555 B1
E05B 19/00

(52) **B60R 25/00; E05B 19/0005; G07C 9/00571; E05B 17/2092; E05B 47/026; G07C 9/00912**

(25) De (26) De
(21) 18729616.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064083 29.05.2018
(87) WO 2018/219957 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017112007
(54) • **BEHÄLTERVORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG EINES ID-GEBERS, EINLAGE ZUR AUFBEWAHRUNG EINES ID-GEBERS SOWIE VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES ID-GEBERS**
• **CONTAINER DEVICE FOR ACCOMMODATING AN ID TRANSMITTER, INSERT FOR ACCOMMODATING AN ID TRANSMITTER, AND METHOD FOR ACTUATING AN ID TRANSMITTER**
• **DISPOSITIF FORMANT CONTENANT SERVAANT À STOCKER UN TRANSMETTEUR D'IDENTIFIANT, INSERT SERVANT À STOCKER UN TRANSMETTEUR D'IDENTIFIANT, AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À ACTIONNER UN TRANSMETTEUR D'IDENTIFIANT**

(73) Liberke GmbH, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) GENNERMANN, Sven, 42553 Velbert, DE
BAMBECK, Daniel, 45149 Essen, DE
SCHIEMANN, Stefan, 51067 Köln, DE
NEITZEL, Robin, 44799 Bochum, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

B60R 25/25 → (51) G07C 9/00

B60R 25/31 → (51) G07C 9/00

B60S 1/04 → (51) B60S 1/52

B60S 1/08 → (51) G02B 27/00

B60S 1/34 → (51) B60S 1/52

B60S 1/40 → (51) B60S 1/52

(51) B60S 1/48 (11) 4 110 658 B1
B60S 1/54 **B05B 1/16**
B08B 5/00

(52) **B60S 1/481; B05B 1/005; B05B 9/0423; B05B 12/04; B08B 3/02; B08B 5/02; B60S 1/54; B05B 1/3093; B08B 2203/0258; B60S 1/50; B60S 1/56; B60S 1/603**

(25) De (26) De
(21) 20820400.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) EP 2020/084769 04.12.2020

- (87) WO 2021/170274 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 DE 102020202571
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (73) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) KLÖCKNER, Stefan, 65824 Schwalbach a.
Ts, DE
FRITSCH, Karl Martin, 65824 Schwalbach a.
Ts, DE
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

(51) **B60S 1/52** (11) **3 956 185 B1**
B60S 1/04 **B60S 1/40**
B60S 1/34

(52) **B60S 1/522; B60S 1/0408;**
B60S 1/4087; B60S 1/3415;
B60S 2001/4054

- (25) De (26) De
- (21) 20720387.8 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022

- (86) EP 2020/060451 14.04.2020
- (87) WO 2020/212342 2020/43 22.10.2020
- (30) 16.04.2019 DE 102019110084
- (54) • *WINDABWEISER FÜR EINE SCHEIBEN-*
WISCHANLAGE EINES KRAFTWAGENS
• *WIND DEFLECTOR FOR A WINDSCREEN*
WIPER SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE
• *DÉFLECTEUR D'AIR POUR UNE INSTALLA-*
TION D'ESSUIE-GLACE D'UN VÉHICULE À
MOTEUR

- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045
Ingolstadt, DE
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1,
70435 Stuttgart, DE
A Raymond Et Cie, 113 cours Berriat, 38000
Grenoble, FR
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HAEFNER, Stephan, 95473 Prebitz, DE
ACKERMANN, Frank, 38154 Koenigslutter
am Elm, DE
AUCH, Sven, 70327 Stuttgart, DE
FEGGER, Axel, 79540 Loerrach, DE
BODE, Karl, 79540 Loerrach, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60S 1/54 → (51) **B60S 1/48**

B60S 5/04 → (51) **H01M 50/262**

(51) **B60T 8/17** (11) **4 173 905 B1**
B60T 8/175 **B60T 8/1755**

(52) **B60T 8/1706; B60T 8/175;**
B60T 8/1755; B60T 2201/16;
B60T 2220/02; B60T 2230/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 21743563.5 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.05.2023
- (86) IB 2021/055146 11.06.2021
- (87) WO 2021/260475 2021/52 30.12.2021
- (30) 24.06.2020 JP 2020109185
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-*
RUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
NES SCHRÄGLAGEN-FAHRZEUGS WÄH-
REND EINER KURVENFAHRT
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL*
METHOD FOR CONTROLLING THE BEHAV-
IOR OF A LEAN ANGLE DURING TURNING

- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ*
DE COMMANDE D'UN VÉHICULE INCLI-
NABLE PENDANT UN VIRAGE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) ONO, Shunsaku, Yokohama-shi, Kanagawa
224-8501, JP
KIJIMA, Naoto, Yokohama-shi, Kanagawa
224-8501, JP

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/26**

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/176** (11) **3 895 944 B1**
B60T 8/32

(52) **B60T 15/021; B60T 8/1705;**
B60T 8/3235; B60T 13/665;
B60T 17/228; B61H 11/06

- (25) Zh (26) En
- (21) 20850515.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021

- (86) CN 2020/095732 12.06.2020
- (87) WO 2021/022904 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 CN 201910710637

- (54) • *BREMSDRUCKREGLER FÜR SCHIENEN-*
FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DA-
FÜR
• *RAILWAY VEHICLE BRAKE PRESSURE CON-*
TROL DEVICE, AND CONTROL METHOD
THEREFOR
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-*
SION DE FREIN DE VÉHICULE FERRO-
VIAIRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AS-
SOCIÉ

- (73) CRRR Nanjing Puzhen Haitai Brake
Equipment Co., Ltd., No. 10, Xinglong Road
Pukou Economic Development District,
Nanjing, Jiangsu 211800, CN

- (72) LIU, Yinhu, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
LU, Jinjun, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
CAI, Liangliang, Nanjing, Jiangsu 211800,
CN
YANG, Zhengzhan, Nanjing, Jiangsu
211800, CN

- DU, Yunzhe, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
MA, Ming, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
XING, Shen, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
DING, Jian, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B60T 8/26** (11) **3 828 044 B1**
B60T 8/32 **B60T 8/17**

(52) **B60T 8/261; B60T 8/1706;**
B60T 8/3225; B60T 2201/02;
B60T 2230/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 19756428.9 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 02.06.2021
- (86) IB 2019/056012 15.07.2019
- (87) WO 2020/021382 2020/05 30.01.2020
- (30) 24.07.2018 JP 2018138350

- (54) • *STEUERUNG UND STEUERVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL*
METHOD
• *REGULATEUR ET PROCÉDÉ DE COM-*
MANDE

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa
224-8501, JP

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/176**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/26**

(51) **B60T 8/36** (11) **3 733 468 B1**
B60T 8/368; B60T 8/3225

- (25) Ja (26) En
- (21) 18836296.6 (22) 14.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020

- (86) IB 2018/060086 14.12.2018
- (87) WO 2019/130148 2019/27 04.07.2019
- (30) 26.12.2017 JP 2017248599

- (54) • *FLÜSSIGKEITSDRUCKSTEUEREINHEIT FÜR*
BREMSSYSTEM EINES SATTELFahrZEUGS
UND BREMSSYSTEM EINES SATTELFahr-
ZEUGS
• *LIQUID PRESSURE CONTROL UNIT OF*
SADDLE-TYPE VEHICULAR BRAKE SYSTEM,
AND SADDLE-TYPE VEHICULAR BRAKE
SYSTEM
• *UNITÉ DE RÉGULATION DE PRESSION HY-*
DRAULIQUE D'UN SYSTÈME DE FREIN DE
VÉHICULE DU TYPE À SELLE, ET SYSTÈME
DE FREIN DE VÉHICULE DU TYPE À SELLE

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

- (72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-8501, JP
SAGAYAMA, Kosaku, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-8501, JP

B60T 13/72 → (51) **B60T 17/02**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 862 590 B1**
F16B 21/18 **F16D 65/22**
F16D 121/24 **F16D 125/62**
F16D 51/22 **F16D 125/40**

(52) **F16D 51/22; B60T 13/741;**
F16B 21/183; F16D 65/22;
F16D 2121/24; F16D 2125/40;
F16D 2125/62

- (25) Ja (26) En
- (21) 19868445.8 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.08.2021
- (86) JP 2019/037607 25.09.2019
- (87) WO 2020/071211 2020/15 09.04.2020
- (30) 02.10.2018 JP 2018187233

- (54) • *ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSENVOR-*
RICHTUNG
• *ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNE-*
MENT ÉLECTRIQUE

- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 13/74 → (51) **F16D 51/22**

(51) **B60T 17/02** (11) **4 110 665 B1**
B60T 13/72

(52) **B60T 17/02; B60T 13/662;**
B60T 13/72

- (25) De (26) De
- (21) 21706836.0 (22) 11.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023

- (86) DE 2021/200013 11.02.2021
- (87) WO 2021/170184 2021/35 02.09.2021
- (30) 26.02.2020 DE 102020202440
15.05.2020 DE 102020206179
- (54) • *VAKUUMVERSTÄRKTES BREMSYSTEM MIT REDUNDANZ*
• *VACUUM-BOOSTED BRAKING SYSTEM HAVING REDUNDANCY*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ASSISTÉ PAR DÉPRESSION À REDONDANCE*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) ULLRICH, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main, DE
TOTH, Tibor, 60488 Frankfurt am Main, DE
KRAFT, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
LIEBL, Manfred, 60488 Frankfurt am Main, DE
ZIELKE, Bernd, 60488 Frankfurt am Main, DE
DAFFNER, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE
CENUSE, Andreea, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **3 495 215 B1**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60W 20/13 **B60W 50/00**
B60W 20/12 **B60K 6/445**
B60L 58/12

(52) **B60W 20/13; B60K 6/445;**
B60L 50/15; B60L 50/16; B60L 53/00;
B60L 58/12; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/26;
B60W 20/12; B60W 50/0097;
B60L 2240/60; B60W 2555/20;
B60W 2556/10; B60W 2556/45;
B60W 2556/50; B60W 2556/55;
B60W 2710/244; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/14; Y02T 90/16

- (25) En (26) En
- (21) 18192561.1 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 05.12.2017 JP 2017233274
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TAKAHASHI, Tomoya, Aichi-ken, 471-8571, JP
TABATA, Mitsuhiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 10/20** (11) **3 303 083 B1**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
G06Q 40/00 **G06Q 40/08**
G08G 1/16 **G08G 9/02**
G01C 21/32 **G01C 21/28**
G01C 21/34 **G08G 1/01**
G08G 1/0962 **G08G 1/0967**

(52) **G08G 1/164; G01C 21/28;**
G01C 21/3492; G06Q 40/08;

- G08G 1/0112; G08G 1/0129;**
G08G 1/0141; G08G 1/09626;
G08G 1/096716; G08G 1/09675;
G08G 1/096775; G08G 9/02
- (25) En (26) En
- (21) 16808098.4 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/036136 07.06.2016
- (87) WO 2016/200762 2016/50 15.12.2016
- (30) 08.06.2015 US 201514733576
- (54) • *ROUTENRISIKOMINDERUNG*
• *ROUTE RISK MITIGATION*
• *RÉDUCTION DES RISQUES D'ITINÉRAIRE*
- (73) Arity International Limited, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern Ireland, GB
- (72) BOGOVICH, Jason Brian, Northbrook, Illinois 60062, US
JORDAN PETERS, Julie A., Northbrook, Illinois 60062, US
SLUSAR, Mark V., Northbrook, Illinois 60062, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60W 10/26 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/12 → (51) **B60L 53/14**

B60W 20/12 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/13 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/08 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 342 664 B1**
B60W 30/095 **B60W 50/14**
- (52) **B60W 30/09; B60W 30/0953;**
B60W 30/0956; G06V 20/58;
G06V 40/10; B60W 2050/143;
B60W 2050/146; B60W 2420/403;
B60W 2520/10; B60W 2554/00;
B60W 2555/20; B60W 2710/182;
B60W 2720/10
- (25) En (26) En
- (21) 17205454.6 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 30.12.2016 KR 20160184296
- (54) • *AUF HALTUNGSINFORMATIONEN BASIERENDE FUSSGÄNGERDETEKTION UND FUSSGÄNGERKOLLISIONSVORHINDERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *POSTURE INFORMATION BASED PEDESTRIAN DETECTION AND PEDESTRIAN COLLISION PREVENTION APPARATUS AND METHOD*
• *DÉTECTION DE PIÉTONS BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE POSTURE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISION DE PIÉTONS*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) KIM, Yoon Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16516, KR
PARK, Seung Wook, Gyeonggi-do 16803, KR
LEE, Min Byeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13586, KR
JUNG, Ho Choul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16512, KR
JUNG, In Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60W 30/09 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/095** (11) **3 894 295 B1**
B60W 30/18 **G05D 1/02**
B60W 30/16 **B60W 50/00**
B60W 60/00

(52) **B60W 30/0956; B60W 30/16;**
B60W 30/18163; B60W 50/0097;
B60W 60/0015; B60W 60/00272;
B60W 60/00274; B60W 2554/00;
B60W 2554/4041; B60W 2554/4045;
B60W 2554/801; B60W 2556/10;
B60W 2556/20; B60W 2556/50;
B60W 2720/10; B60W 2754/30

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19868201.5 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) FR 2019/052871 02.12.2019
- (87) WO 2020/120868 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 FR 1872876
- (54) • *SICHERES AUTONOMES FAHREN IM FALL DER DETEKTION EINES ZIELOBJEKTS*
• *SECURE AUTONOMOUS DRIVING IN THE EVENT OF A DETECTION OF A TARGET OBJECT*
• *CONDUITE AUTONOME SÉCURISÉE DANS LE CAS D'UNE DÉTECTION D'UN OBJET CIBLE*

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16, FR
EL HAMDANI, Ahmid, 78140 Velizy Villacoublay, FR
OUANEZAR, Sofiane, 78580 Maule, FR
VARNIER, Matthieu, 78320 La Verriere, FR

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/095 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/12 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/12 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/14** (11) **4 090 565 B1**
B60W 30/18 **B60W 40/02**

(52) **B60W 30/14; B60W 30/18163;**
B60W 40/02; B60W 2420/403;
B60W 2554/40; B60W 2554/402;
B60W 2555/20; B60W 2720/10;
B60W 2754/30

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20816291.7 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) FR 2020/052044 09.11.2020
- (87) WO 2021/144509 2021/29 22.07.2021
- (30) 15.01.2020 FR 2000368
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE*
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) HAOUAT, Nada, 92290 Chatenay Malabry, FR
VANPOPERINGHE, Elodie, 92100 Boulogne

Billancourt, FR
ATTIA, Rachid, 78000 Versailles, FR

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/18 → (51) **B60K 35/10**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/14**

B60W 40/13 → (51) **B60L 50/50**

B60W 50/00 → (51) **B60J 5/04**

B60W 50/00 → (51) **B60L 50/50**

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/02 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/04 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/08 → (51) **B60K 35/10**

B60W 50/08 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 900 409 B1**
B60W 60/00 **H04W 4/40**

(52) **H04W 4/40; B60W 50/14;**
B60W 60/0057; B60W 2540/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839357.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) FR 2019/052910 04.12.2019

(87) WO 2020/128198 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 FR 1873029

(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
UND GERÄT ZUM KONFIGURIEREN EINER
FUNKVERBINDUNG**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM AND
DEVICE FOR CONFIGURING A RADIO CON-
NECTION**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR
ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION
D'UNE CONNEXION RADIO**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GIROD A PETIT LOUIS, Adrien, 78960
VOISINS LE BRETONNEUX, FR
RONDEL, Jeremie, 78760 JOUARS-
PONTCHARTRAIN, FR

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/09**

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/14 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 187 391 B1**
B60W 50/14 **B60W 50/08**
G05D 1/00 **B60K 37/06**

(52) **B60W 50/082; B60K 35/10;**
B60K 35/28; B60W 60/0051;
G05D 1/0061; B60K 2360/172;
B60K 2360/175; B60W 2050/0075;
B60W 2050/146; B60W 2540/16;
B60W 2540/215; B60W 2552/20;
B60W 2552/30; B60W 2554/801;
B60W 2555/20; B60W 2556/45;

B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 17156937.9 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.07.2017

(30) 30.11.2012 US 201261731717 P
11.03.2013 US 201313792774

(54) • **ZU- UND ABSCHALTUNG ZUM AUTONO-
MEN FAHREN**
• **ENGAGING AND DISENGAGING FOR AU-
TONOMOUS DRIVING**
• **ENGAGEMENT ET DÉSENGAGEMENT
POUR UNE CONDUITE AUTONOME**

(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CULLINANE, Brian, Mountain View, CA
California 94043, US
NEMEC, Philip, Mountain View, CA
California 94043, US
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain
View, CA California 94043, US
MARIET, Robertus Christianus Elisabeth,
Mountain View, CA California 94043, US
JONSSON, Lilli Ing-Marie, Mountain View,
CA California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 13858547.6 / 2 906 453

(51) **B60W 60/00** (11) **3 190 024 B1**
B60W 50/14 **B60W 50/08**
G05D 1/00 **B60K 37/06**

(52) **B60W 50/082; B60K 35/10;**
B60K 35/28; B60W 60/0051;
G05D 1/0061; B60K 2360/172;
B60K 2360/175; B60W 2050/0075;
B60W 2050/146; B60W 2540/16;
B60W 2540/215; B60W 2552/20;
B60W 2552/30; B60W 2554/801;
B60W 2555/20; B60W 2556/45;
B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 17156930.4 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2017

(30) 30.11.2012 US 201261731717 P
11.03.2013 US 201313792774

(54) • **ZU- UND ABSCHALTUNG ZUM AUTONO-
MEN FAHREN**
• **ENGAGING AND DISENGAGING FOR AU-
TONOMOUS DRIVING**
• **ENGAGEMENT ET DÉSENGAGEMENT
POUR UNE CONDUITE AUTONOME**

(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CULLINANE, Brian, Mountain View, CA
California 94043, US
NEMEC, Philip, Mountain View, CA
California 94043, US
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain
View, CA California 94043, US
MARIET, Robertus Christianus Elisabeth,
Mountain View, CA California 94043, US
JONSSON, Lilli Ing-Marie, Mountain View,
CA California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 13858547.6 / 2 906 453

(51) **B60W 60/00** (11) **3 190 025 B1**
B60W 50/14 **B60W 50/08**
G05D 1/00 **B60K 37/06**

(52) **B60W 50/082; B60K 35/10;**
B60K 35/28; B60W 60/0051;
G05D 1/0061; B60K 2360/172;

B60K 2360/175; B60W 2050/0075;
B60W 2050/146; B60W 2540/16;
B60W 2540/215; B60W 2552/20;
B60W 2552/30; B60W 2554/801;
B60W 2555/20; B60W 2556/45;
B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 17156945.2 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2017

(30) 30.11.2012 US 201261731717 P
11.03.2013 US 201313792774

(54) • **ZU- UND ABSCHALTUNG ZUM AUTONO-
MEN FAHREN**
• **ENGAGING AND DISENGAGING FOR AU-
TONOMOUS DRIVING**
• **ENGAGEMENT ET DÉSENGAGEMENT
POUR UNE CONDUITE AUTONOME**

(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CULLINANE, Brian, Mountain View, CA
California 94043, US
NEMEC, Philip, Mountain View, CA
California 94043, US
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain
View, CA California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 13858547.6 / 2 906 453

(51) **B60W 60/00** (11) **4 147 936 B1**
B60W 30/095

(52) **B60W 60/00274; B60W 30/0956;**
B60W 60/0015; B60W 2420/403;
B60W 2420/408; B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 22213176.5 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 15.03.2023

(30) 23.12.2021 US 202117561503

(54) • **FAHRANTRIEB MIT UNSICHERHEITSWAR-
NUNG FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES
FAHRZEUG**
• **DRIVE WITH CAUTION UNDER UNCER-
TAINTY FOR AN AUTONOMOUS DRIVING
VEHICLE**
• **ENTRAÎNEMENT AVEC AVERTISSEMENT
SOUS INCERTITUDE POUR UN VÉHICULE À
CONDUITE AUTONOME**

(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US

(72) JIANG, Shu, Sunnyvale, 94089, US
CAO, Yu, Sunnyvale, 94089, US
LIN, Weiman, Sunnyvale, 94089, US
HU, Jiangtao, Sunnyvale, 94089, US
MIAO, Jinghao, Sunnyvale, 94089, US

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/14**

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/34**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

B61B 1/02 → (51) **B61B 12/00**

(51) **B61B 12/00** (11) **4 134 290 B1**

- B61B 12/06** **B61B 1/02**
(52) **B61B 12/002; B61B 1/02;**
B61B 12/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 22187264.1 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 11.08.2021 FR 2108643
(54) • **SYSTEM ZUR KONTROLLE DER SCHLIES-**
SUNG VON TÜREN
• **CONTROL SYSTEM FOR CLOSING DOORS**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FERMETURE**
DE PORTES
(73) POMA, 109 rue Aristide Bergès, 38340
Voreppe, FR
(72) Mathieu, Christian, 38180 Seyssins, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

- (51) **B61B 12/02** (11) **3 816 006 B1**
B61B 12/06
(52) **B61B 12/06; B61B 12/02; Y02T 30/00**
(25) De (26) De
(21) 19206272.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • **ZUGSEILZWISCHENAUFHÄNGUNG FÜR EI-**
NE SEILBAHN
• **INTERMEDIATE TRACTION CABLE SUS-**
PENSION FOR A ROPEWAY
• **SUSPENSION INTERMÉDIAIRE DE CÂBLE**
TRACTEUR POUR UN TÉLÉPHÉRIQUE
(73) Inauen-Schättli AG, Tschachen 1, 8762
Schwanden, CH
(72) Burgo, Manuel, 8762 Schwanden, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

B61B 12/06 → (51) **B61B 12/00**

B61B 12/06 → (51) **B61B 12/02**

- (51) **B61D 19/02** (11) **3 875 338 B1**
B61D 23/00 **B61D 37/00**
B60N 3/02
(52) **B61D 19/02; B60N 3/023;**
B61D 23/00; B61D 37/00
(25) De (26) De
(21) 21160018.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020105575
(54) • **TÜRVORRICHTUNG FÜR EINEN WAGEN-**
KASTEN EINES PERSONENTRANSPORT-
FAHRZEUGS UND PERSONENTRANSPORT-
FAHRZEUG
• **DOOR DEVICE FOR A CAR BODY OF A PAS-**
SENGER TRANSPORT VEHICLE AND PAS-
SENGER TRANSPORT VEHICLE
• **DISPOSITIF DE PORTE POUR UNE CAR-**
ROSSERIE DE VOITURE D'UN VÉHICULE DE
TRANSPORT DE PERSONNES ET VÉHI-
CULE DE TRANSPORT DE PERSONNES
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) Büttner, Florian, 13156 Berlin, DE
Eichhorn, Christian, 16567 Mühlenbeck, DE
Rücker, Felix, 01067 Dresden, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B61D 23/00 → (51) **B61D 19/02**

- (51) **B61D 23/02** (11) **3 793 878 B1**
B61D 23/02
(25) De (26) De
(21) 19746026.4 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/069031 15.07.2019
(87) WO 2020/035247 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018213727
(54) • **SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM AUF-**
STIEG
• **RAIL VEHICLE WITH AN ASCENT AID**
• **VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UN DISPO-**
SITIF DE MONTÉE
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) HINTERMEIR, Stefan, 83229 Aschau i. Ch,
DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61D 27/00 → (51) **F16K 1/36**

B61D 37/00 → (51) **B61D 19/02**

- (51) **B61L 1/16** (11) **4 124 539 B1**
B61L 25/02
(52) **B61L 1/162; B61L 1/161;**
B61L 25/021; B61L 25/023
(25) De (26) De
(21) 21188561.1 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON ACHSEN**
MIT RECHNERGESTÜTZTER AUSWERTUNG
• **METHOD FOR COUNTING AXLES WITH**
COMPUTER-AIDED EVALUATION
• **PROCÉDÉ DE COMPTAGE DES ESSIEUX À**
ÉVALUATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 823 879 B1**
B61L 17/00 **B61L 25/02**

- (52) **H01Q 3/2605; B61L 15/0018;**
B61L 15/0081; B61L 25/025;
H01Q 1/2225; H04B 7/086;
H01Q 1/3233
(25) En (26) En
(21) 19837143.7 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042185 17.07.2019
(87) WO 2020/018655 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699368 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTEL-**
LUNG UND VERWALTUNG EINES WAGEN-
VERBANDES
• **SYSTEM AND METHOD FOR BUILDING**
AND MANAGING A TRAIN CONSIST
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUC-**
TION ET DE GESTION DE COMPOSITION
DE TRAIN
(73) Amsted Rail Company, Inc., 311 S. Wacker,
Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) MANSFIELD, Edward, J., Blue Bell, PA
19422, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B61L 17/00 → (51) **B61L 15/00**

B61L 23/00 → (51) **H04N 7/18**

B61L 25/02 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B62B 1/14** (11) **4 037 953 B1**
B62B 1/26 **B62B 3/00**
B62B 3/10 **A47B 31/02**
(52) **B62B 3/005; A47B 31/02; B62B 1/14;**
B62B 1/26; B62B 3/003; B62B 3/004;
B62B 3/10; B62B 2202/12;
B62B 2202/67; B62B 2204/04
(25) En (26) En
(21) 21701303.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2021/051208 20.01.2021
(87) WO 2021/148471 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 DE 1020200200830
(54) • **SERVIERWAGEN FÜR GETRÄNKE**
• **BEVERAGE SERVING TROLLEY**
• **CHARIOT DE SERVICE À BOISSONS**
(73) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15,
171 54 Solna, SE
(72) SÖÖDI, Birk, 131 34 Nacka, SE
MEDA, Samuele, Chichester West Sussex
Sussex PO18 0 GR, GB
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwältin
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE

B62B 1/26 → (51) **B62B 1/14**

- (51) **B62B 3/00** (11) **3 941 799 B1**
(52) **B62B 3/005; B62B 3/008;**
B62B 2202/12; B62B 2202/61
(25) De (26) De
(21) 19820696.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2019/084155 09.12.2019
(87) WO 2020/151867 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 DE 102019101484
(54) • **VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND**
LAGERN VON GEGENSTÄNDEN
• **METHOD FOR TRANSPORTING AND STOR-**
ING OBJECTS
• **PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT ET LE**
STOCKAGE D'OBJETS
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-
Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) LUTZENBERGER, Thomas, 87739
Loppenhausen, DE
WANNINGER, Lothar, 87719 Mindelheim,
DE
KOTTER, Lukas, 89331 Burgau, DE

B62B 3/00 → (51) **B62B 1/14**

B62B 3/10 → (51) **B62B 1/14**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 863 908 B1**
(52) **B62D 5/0406; B62D 5/001;**
B62D 5/0484; B62D 5/0493
(25) De (26) De
(21) 19783301.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/076906 04.10.2019
(87) WO 2020/074386 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 DE 102018124906
(54) • **REDUNDANTE STEUERINHEIT FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG**
• **REDUNDANT CONTROL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM**
• **UNITÉ DE COMMANDE REDONDANTE POUR DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) FEDERER, Tamas, 1148 Budapest, HU
NAGY, Attila, 2330 Dunaharaszti, HU
SZALAI, Peter, 1118 Budapest, HU

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 6/10** (11) **4 023 532 B1**
G01L 5/22 **G01D 5/14**
G01L 3/10 **G01D 5/244**

(52) **G01D 5/24438; B62D 6/10;**
G01D 5/145; G01D 5/24442;
G01L 3/104; G01L 5/221;
G01D 2205/40

(25) Ko (26) En
(21) 20856574.7 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) KR 2020/011384 26.08.2020
(87) WO 2021/040401 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 KR 20190107280
04.12.2019 KR 20190160090

(54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) LEE, Chang Hwan, Seoul 07796, KR
KWON, Ye Won, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62D 7/18 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B62D 13/06** (11) **3 947 112 B1**
B60D 1/36 **G01C 11/00**

(52) **B62D 13/06; B60D 1/62**

(25) En (26) En
(21) 19716313.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2019/057448 25.03.2019
(87) WO 2020/192886 2020/40 01.10.2020

(54) • **FAHRZEUG MIT EINEM ANHÄNGERWINKELBESTIMMUNGSSYSTEM**
• **A VEHICLE COMPRISING A TRAILER ANGLE DETERMINING SYSTEM**
• **VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ANGLE DE REMORQUE**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
HERMANN, Olivier, 69440 Saint-Maurice-sur-Dargoire, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B62D 15/02** (11) **3 356 204 B1**
B60W 30/12 **B60W 30/09**

(52)

B62D 15/0265; B60W 30/09;
B60W 30/12; B60W 2420/905;
B60W 2554/00; B60W 2710/207

(25) Fr (26) Fr
(21) 16785234.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052458 28.09.2016
(87) WO 2017/055738 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 FR 1559256

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LENKMITTEL EINES KRAFTFAHRZEUGS IM FALLE EINER DROHENDEN KOLLISION MIT EINEM HINDERNIS**

• **SYSTEM FOR CONTROLLING THE STEERING MEANS OF A MOTOR VEHICLE IN CASE OF AN IMMINENT COLLISION WITH AN OBSTACLE**

• **SYSTÈME DE COMMANDE DE LA DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN CAS DE COLLISION IMMINENTE AVEC UN OBSTACLE**

(73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MINOIU ENACHE, Nicoleta, 78000 Versailles, FR
CHIRCA, Mihai, 75015 Paris, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B62D 21/00** (11) **3 736 197 B1**
B62D 29/00 **B60R 19/12**
B62D 21/11 **B62D 25/08**

(52) **B62D 21/11; B60R 19/12;**
B62D 29/008; B62D 25/082

(25) Ja (26) En
(21) 19756810.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.11.2020
(86) JP 2019/004892 12.02.2019
(87) WO 2019/163582 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027989
06.06.2018 JP 2018108656
19.09.2018 JP 2018175215

(54) • **UNTERRAHMENSTRUKTUR**
• **SUBFRAME STRUCTURE**

• **STRUCTURE DE FAUX CHÂSSIS**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) OKAMOTO Hiroyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HAYAKAWA Yuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

TANAKA Masaaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HIRAMATSU Masaya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 21/11 → (51) **B62D 21/00**

B62D 25/08 → (51) **B60K 11/06**

B62D 29/00 → (51) **B62D 21/00**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 911 558 B1**
B62D 37/02 **B60J 5/10**

(52) **B62D 35/007; B62D 37/02;**
Y02T 10/82

(25) En (26) En

(21) 20723770.2 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(86) US 2020/029105 21.04.2020
(87) WO 2020/219438 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201962837566 P

(54) • **AKTIVE D-SÄULE IN EINEM HECKDEFLEKTOR INTEGRIERT**
• **ACTIVE D PILLAR INTEGRATED INTO A LIFT GATE SPOILER**
• **MONTANT DE COFFRE ACTIF INTÉGRÉ À UN DÉFLECTEUR DE HAYON**

(73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA

(72) COWAN, Michael, Macomb, MI 48042, US
PETERSON, Ted, E., Howell, MI 48855, US
LINDBERG, Braendon, R., Metamora, MI 48455, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 51/00 → (51) **B62D 51/06**

(51) **B62D 51/06** (11) **3 974 296 B1**
A46D 1/00 **A47L 11/40**
B62D 51/00 **E01H 1/05**
A01M 21/02 **A46B 3/00**
A47L 11/282

(52) **A01M 21/02; B62D 51/06;**
E01H 1/053

(25) Fr (26) Fr
(21) 21196377.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(30) 24.09.2020 FR 2009694

(54) • **HANDGEFÜHRTES GERÄT MIT EINER VARIABLEN GEOMETRIE**
• **WALK-BEHIND DEVICE WITH VARIABLE GEOMETRY**
• **EQUIPEMENT A CONDUCTEUR MARCHANT A GEOMETRIE VARIABLE**

(73) Pubert Henri SAS, Route de Pouzauges ZI de Pierre Brune, 85110 Chantonnay, FR

(72) VION, Peter, 85700 POUZAUGES, FR
LECOINTE, Nicolas, 44400 REZÉ, FR
GERBAUD, Nicolas, 85110 MONSIREIGNE, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B62D 55/06 → (51) **B66B 9/02**

B62D 55/065 → (51) **B66B 9/02**

B62D 55/084 → (51) **B66B 9/02**

(51) **B62D 55/14** (11) **3 947 120 B1**
B60B 11/00

(52) **B60B 11/00; B62D 55/145**

(25) En (26) En
(21) 19715790.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2019/023829 25.03.2019
(87) WO 2020/197542 2020/40 01.10.2020

(54) • **MEHRTEILIGES STRASSENRAD**
• **MULTIPIECE ROAD WHEEL**

• *GALET DE ROULEMENT EN PLUSIEURS PARTIES*

(73) HUTCHINSON S.A., 2 rue Balzac, 75008 Paris, FR

(72) HOBE, Peter, Levittown, Pennsylvania 19056, US
RESARE, Lars Johan, Ewing, New Jersey 08628, US
RENSON, Christopher, Langhorne, Pennsylvania 19053, US
NOBLANC, Olivier, Yardley, Pennsylvania 19067, US
HARTMAN, Michael, Lansdale, Pennsylvania 19446, US

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B62D 55/205 → (51) **C21D 9/00**

B62D 55/21 → (51) **C21D 9/00**

B62D 57/032 → (51) **G05D 1/02**

B62D 65/06 → (51) **B22D 39/02**

B62D 65/06 → (51) **B25H 1/00**

B62H 1/02 → (51) **B62K 5/10**

B62H 1/08 → (51) **B62K 5/10**

B62J 1/02 → (51) **B62K 5/10**

B62J 6/029 → (51) **B62J 6/16**

B62J 6/03 → (51) **B62J 6/16**

B62J 6/04 → (51) **B62J 6/16**

(51) **B62J 6/16** (11) **3 489 119 B1**
B62J 6/165 **B62J 6/029**
B62J 6/03 **B62J 6/04**

(52) **B62J 6/16; B62J 6/029; B62J 6/03; B62J 6/04; B62J 6/165**

(25) En (26) En
(21) 18208990.4 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 IT 201700136602

(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT UND STEUEREINHEIT FÜR FAHRRADGANG-SCHALTUNGSEBEL*
• *LIGHTING ASSEMBLY AND CONTROL UNIT FOR GEAR CHANGE OF A BICYCLE*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE ET UNITÉ DE COMMANDE POUR LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UN VÉLO*

(73) Petrone, Giovanna, Via Roviego, 62b, 30030 Martellago (VE), IT
Trabacchin, Giovanni, Via Roviego, 62b, 30030 Martellago (VE), IT

(72) TRABACCHIN, Giovanni, 30030 Martellago (VE), IT
MAMPRIN, Massimo, 30174 Venezia, IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B62J 6/165 → (51) **B62J 6/16**

B62J 7/06 → (51) **B62K 5/10**

B62J 9/21 → (51) **B62K 5/10**

B62J 13/00 → (51) **F01L 1/02**

B62J 17/04 → (51) **B62K 5/10**

B62J 25/00 → (51) **B62L 3/04**

(51) **B62J 43/13** (11) **3 753 828 B1**
B62J 43/28 **B62M 6/90**
B62K 19/40 **B60L 50/64**
H01M 50/249 **B62M 6/55**
B62K 19/34

(52) **B62J 43/13; B60L 50/64; B62J 43/28; B62K 19/40; B62M 6/90; H01M 50/249; B60L 2200/12; B62K 19/34; B62M 6/55; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) En (26) En
(21) 20180678.3 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448855

(54) • *BATTERIE FÜR ELEKTRISCHES FAHRRAD*
• *BATTERY FOR ELECTRIC BICYCLE*
• *BATTERIE POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US

(72) TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
SONDEREGGER, Marco Werner, Morgan Hill, CA California CA 95037, US
REITER, Jonas, Morgan Hill, CA California CA 95037, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B62J 43/16 → (51) **B62K 5/10**

B62J 43/28 → (51) **B62J 43/13**

B62J 43/30 → (51) **B62K 5/10**

B62J 45/00 → (51) **B62M 9/122**

B62J 45/40 → (51) **B62M 9/122**

(51) **B62K 3/00** (11) **3 845 443 B1**
B62K 15/00

(52) **B62K 3/002; B62K 15/008**

(25) En (26) En
(21) 20217891.9 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202062957026 P

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER ROLLER*
• *COLLAPSIBLE SCOOTER*
• *SCOOTER PLIABLE*

(73) RAFA Design & Innovations Inc., 48 Massey Street, Toronto, ON M6J 2T4, CA

(72) Dukoff, Clayton Alexander, Toronto, Ontario M6J 2T4, CA

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/08 → (51) **B62K 25/24**

(51) **B62K 5/10** (11) **3 927 609 B1**
B62H 1/02 **B62J 43/30**
B62J 9/21 **B62J 1/02**
B62K 21/00 **B62K 5/05**
B62H 1/08 **B62J 7/06**

B62J 17/04 → (51) **B62J 43/16**
B62K 5/027 **B62K 21/18**
B62L 3/08 **B62M 6/65**
B62M 6/80 **B62M 6/90**

(52) **B62D 9/02; B62J 1/08; B62J 7/06; B62J 43/16; B62J 45/4151; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/06; B62K 5/08; B62K 5/10; B62K 13/00; B62K 15/00; B62K 21/18; B62D 1/183; B62H 1/02; B62J 17/04; B62J 25/04; B62J 25/06; B62J 43/13; B62J 43/28; B62J 45/00; B62J 45/20; B62K 2202/00; B62K 2204/00; B62L 3/08; B62M 6/65; B62M 6/80; B62M 6/90**

(25) En (26) En
(21) 20758928.4 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) US 2020/019556 24.02.2020
(87) WO 2020/172685 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809482 P
01.03.2019 US 201962812918 P

(54) • *DREIÄDRIGES NEIGEFAHRZEUG*
• *THREE-WHEELED TILTING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE À TROIS ROUES*

(73) Sway Motorsports LLC, 2851 Research Park Drive Unit B, Soquel, CA 95073, US

(72) DOERKSEN, Kyle Jonathan, Soquel, California 95073, US
WILCOX, Joseph, Soquel, California 95073, US

(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

B62K 5/10 → (51) **B62K 25/24**

(51) **B62K 15/00** (11) **3 763 614 B1**
B62K 21/18 **B62K 21/24**

(52) **B62K 21/24; B62K 21/18; B62K 15/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18909165.5 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) CN 2018/078046 05.03.2018
(87) WO 2019/169533 2019/37 12.09.2019

(54) • *DREHBAR EINZIEHBARER FAHRRADVORBAU*
• *ROTATABLY RETRACTABLE BICYCLE STEM*
• *TIGE DE BICYCLETTE ESCAMOTABLE EN ROTATION*

(73) Kuei-i, Chan, No. 111, Gongguan Rd., West Dist., Taichung City, Taiwan 40344, TW

(72) HAHN, Stephan, Taichung City, Taiwan 40344, TW
CHAN, Kuei-i, Taichung City, Taiwan 40344, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/00**

B62K 19/40 → (51) **B62J 43/13**

B62K 21/00 → (51) **B62K 5/10**

B62K 21/18 → (51) **B62K 15/00**

B62K 21/18 → (51) **B62K 5/10**

B62K 21/24 → (51) **B62K 15/00**

B62K 23/04 → (51) **B62L 3/04**

- (51) **B62K 25/24** (11) **4 017 791 B1**
B60G 5/04 **B62K 5/08**
B60G 3/18 **B60G 3/20**
B62K 5/10 **B62K 5/00**
- (52) **B62K 5/10; B60G 3/18; B60G 3/20;**
B62K 5/08; B62K 25/24;
B60G 2200/144; B60G 2200/464;
B60G 2300/45; B62K 2005/001
- (25) Tr (26) En
(21) 20855161.4 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) TR 2020/050724 19.08.2020
(87) WO 2021/034292 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 TR 201912591
- (54) • **AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
• **A SUSPENSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION**
- (73) T.C. Erciyes Universitesi, Erciyes
Universitesi Yerleskesi, 38039 Kayseri, TR
- (72) TURKMEN, Zafer, Kayseri, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilüfer/Bursa, TR
-
- (51) **B62L 3/04** (11) **3 972 894 B1**
B62K 23/04 **G05G 1/487**
B62J 25/00
- (52) **G05G 1/487; B62J 25/00; B62L 3/04;**
B62K 23/04
- (25) En (26) En
(21) 20758351.9 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) IL 2020/050548 19.05.2020
(87) WO 2020/234876 2020/48 26.11.2020
(30) 19.05.2019 US 201916416240
- (54) • **HINTERRADBREMSADAPTEREINHEIT FÜR
MOTORRAD**
• **MOTORCYCLE REAR-BRAKE ADAPTOR
UNIT**
• **UNITÉ D'ADAPTEUR DE FREIN ARRIÈRE
DE MOTOCYLETTE**
- (73) AMBROSIA INVESTMENTS LTD, 7 Jacob
Cohen Street, 4721332 Ramat Hasharon, IL
- (72) SHAFFIR, Ram, 4721332 Ramat Hasharon,
IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
-
- B62L 3/08** → (51) **B62K 5/10**
-
- B62M 6/65** → (51) **B62K 5/10**
-
- B62M 6/80** → (51) **B62K 5/10**
-
- B62M 6/90** → (51) **B62J 43/13**
-
- B62M 6/90** → (51) **B62K 5/10**
-
- (51) **B62M 9/122** (11) **3 905 004 B1**
B62J 45/40 **B62J 45/00**
- (52) **B62M 3/16; B62J 45/00; B62J 45/40;**
B62K 23/02; B62M 9/122;
B62M 9/132; B62M 25/08;
G06F 1/3215; G06F 1/324;
G06F 1/3278; G06F 1/3287;
B62J 2001/085; B62K 2520/044;
H04W 52/0229; H04W 52/0251;
Y02D 10/00; Y02D 30/70
- (25) It (26) En
(21) 21170195.8 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) FI 2018/050917 14.12.2018
(87) WO 2020/120824 2020/25 18.06.2020
- (54) • **ZYKLOIDENSCHIFFSANTRIEBSEINHEIT
UND SCHIFF DAMIT**
• **A CYCLOIDAL MARINE PROPULSION UNIT
AND A MARINE VESSEL EQUIPPED THERE-
WITH**
- (73) HYDREMANCHE, Manoir du Quesnay,
50700 Valognes, FR
- (72) JUIN, Olivier, 50700 Valognes, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **B63B 17/00** (11) **3 894 313 B1**
B63H 1/10
- (52) **B63H 1/10; B63B 17/0018;**
B63H 2001/105
- (25) En (26) En
(21) 18827148.0 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) FI 2018/050917 14.12.2018
(87) WO 2020/120824 2020/25 18.06.2020
- (54) • **ZYKLOIDENSCHIFFSANTRIEBSEINHEIT
UND SCHIFF DAMIT**
• **A CYCLOIDAL MARINE PROPULSION UNIT
AND A MARINE VESSEL EQUIPPED THERE-
WITH**
- (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT
- (72) RIZZO, Antonio, 35044 Montagnana (PD), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Viale Appiani, 26,
31100 Treviso, IT
-
- (51) **B63B 1/14** (11) **4 132 843 B1**
B63B 75/00 **F03B 13/20**
F03D 9/00 **B63B 21/50**
B63B 35/44 **F03D 13/25**
- (52) **B63B 1/14; B63B 21/50; B63B 75/00;**
F03D 13/25; B63B 2035/446;
F03B 13/20; F03D 9/008;
F05B 2240/93; F05B 2240/96;
F05B 2240/97; F05B 2250/13;
F05B 2260/30; Y02E 10/72;
Y02E 10/727; Y02E 70/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21720567.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) IB 2021/052731 01.04.2021
(87) WO 2021/205293 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 FR 2003399
- (54) • **TRAGSTRUKTUR ZUR MONTAGE VON
WINDENERGIEGEGWINNUNGSMODULEN**
• **SUPPORTING STRUCTURE FOR IN-
STALLING WIND ENERGY COLLECTION
MODULES**
• **STRUCTURE PORTEUSE D'INSTALLATION
DE MODULES DE CAPTAGE D'ENERGIE
EOLIENNE**
- (73) HYDREMANCHE, Manoir du Quesnay,
50700 Valognes, FR
- (72) JUIN, Olivier, 50700 Valognes, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **B63B 35/44** (11) **3 713 838 B1**
F16L 1/15 **F16L 1/20**
F16L 11/18
- (52) **B63B 35/44; F03G 7/05; F04B 47/00;**
F16L 11/18; B63B 2035/4466;
F16L 27/11; Y02E 10/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18816179.8 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) FR 2018/052814 13.11.2018
(87) WO 2019/097151 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760926
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM PUMPEN VON WAS-
SER AUS GROSSER TIEFE**
• **DEVICE FOR PUMPING WATER FROM A
GREAT DEPTH**
• **DISPOSITIF POUR POMPER L'EAU EN
GRANDE PROFONDEUR**
- (73) Panipa, Tour la Défense 2000 23 Rue Louis
Pouey, 92800 Puteaux, FR
Tachys, 245 Rue René Descartes, 29280
Plouzané, FR
- (72) THOMAS, Pierre-Armand, 92800 Puteaux,
FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
Lille, FR
-
- (51) **B63B 35/44** (11) **3 752 417 B1**
B63B 35/58 **H02B 7/00**
- (52) **B63B 35/44; B63B 35/58**
- (25) De (26) De
(21) 20719910.0 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086129 20.12.2018
(87) WO 2019/122087 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130946
- (54) • **SURFBOARD MIT WECHSELAKKUMULA-
TOR**
• **SURFBOARD WITH REPLACEABLE BAT-
TERY**
• **PLANCHE DE SURF ÉQUIPÉE D'UN ACCU-
MULATEUR INTERCHANGEABLE**
- (73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung
GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131
Karlsruhe, DE
- (72) WEISENBURGER, Nicolai, 76131 Karlsruhe,
DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE
-
- (51) **B63B 32/10** (11) **3 728 014 B1**
- (52) **B63H 21/17; B63B 32/10;**
H01M 50/249; B63H 2011/081;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
- (25) De (26) De
(21) 18829836.8 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086129 20.12.2018
(87) WO 2019/122087 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130946
- (54) • **SURFBOARD MIT WECHSELAKKUMULA-
TOR**
• **SURFBOARD WITH REPLACEABLE BAT-
TERY**
• **PLANCHE DE SURF ÉQUIPÉE D'UN ACCU-
MULATEUR INTERCHANGEABLE**
- (73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung
GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131
Karlsruhe, DE
- (72) WEISENBURGER, Nicolai, 76131 Karlsruhe,
DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE
-
- (51) **B63B 35/44** (11) **3 752 417 B1**
B63B 35/58 **H02B 7/00**
- (52) **B63B 35/44; B63B 35/58**
- (25) De (26) De
(21) 20719910.0 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086129 20.12.2018
(87) WO 2019/122087 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130946
- (54) • **SURFBOARD MIT WECHSELAKKUMULA-
TOR**
• **SURFBOARD WITH REPLACEABLE BAT-
TERY**
• **PLANCHE DE SURF ÉQUIPÉE D'UN ACCU-
MULATEUR INTERCHANGEABLE**
- (73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung
GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131
Karlsruhe, DE
- (72) WEISENBURGER, Nicolai, 76131 Karlsruhe,
DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2020/061500 24.04.2020
(87) WO 2020/224993 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 DE 102019111866
(54) • *SCHWIMMFÄHIGE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOATING CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION FLOTTANT*
(73) BayWa r.e. Solar Projects GmbH, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
(72) GIMBEL, Edgar, 79227 Schallstadt-Mengen, DE
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestraße 43, 81549 München, DE
-
- B63B 35/44** → (51) **B63B 1/14**
-
- B63B 35/44** → (51) **F03D 9/00**
-
- B63B 35/58** → (51) **B63B 35/44**
-
- (51) **B63B 39/04** (11) **4 100 315 B1**
F16C 37/00
(52) **B63B 39/04; F16C 37/007; G01C 19/20; F16C 35/073; F16C 35/077**
(25) En (26) En
(21) 21713252.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) US 2021/019610 25.02.2021
(87) WO 2021/178201 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984013 P 26.08.2020 US 202063070530 P
(54) • *GYROSKOPISCHER BOOTSROLLSTABILISATOR MIT LAGERKÜHLUNG*
• *GYROSCOPIC BOAT ROLL STABILIZER WITH BEARING COOLING*
• *STABILISATEUR GYROSCOPIQUE DE ROULIS DE BATEAU AVEC REFROIDISSEMENT DE PALIER*
(73) Wavetamer LLC, 1705 South Evans Street, Greenville, NC 27834, US
(72) SOHACKI, Brian John, Livonia, Michigan 48154, US
POWERS, Aaron P., Canton, Michigan 48187, US
SMITH, Grady F., Greenville, North Carolina 27834, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **B63B 39/04** (11) **4 204 296 B1**
B64G 1/28 **F16F 15/30**
F16F 15/315 **G01C 19/20**
H02K 7/02 **H02K 9/19**
H02K 7/00 **H02K 15/00**
H02K 5/173
(52) **H02K 7/02; B63B 39/04; F16F 15/315; G01C 21/30; G01C 21/3602; G01C 21/3626; H02K 5/1732; H02K 7/003; H02K 9/19; H02K 15/00; Y02E 60/16**
(25) En (26) En
(21) 21876299.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/052408 28.09.2021
(87) WO 2022/072350 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202063085324 P
-
- (54) • *GYROSKOPISCHER ROLLENSTABILISATOR MIT SCHWUNGRADWELLE DURCH DURCHGANG*
• *GYROSCOPIC ROLL STABILIZER WITH FLY-WHEEL SHAFT THROUGH PASSAGE*
• *STABILISATEUR DE ROULIS GYROSCOPIQUE AVEC ARBRE DE VOLANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PASSAGE*
(73) Wavetamer LLC, 1705 South Evans Street, Greenville, NC 27834, US
(72) SOHACKI, Brian John, Livonia, Michigan 48154, US
SIEFERT, Andrew, Ypsilanti, Michigan 48197, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- B63B 75/00** → (51) **B63B 1/14**
-
- B63B 79/15** → (51) **G01C 13/00**
-
- B63B 79/30** → (51) **G01C 13/00**
-
- B63B 79/40** → (51) **G01C 13/00**
-
- B63H 1/10** → (51) **B63B 17/00**
-
- (51) **B63H 21/17** (11) **3 978 356 B1**
(52) **B63H 21/17; B63B 32/10; B63B 32/40; B63B 32/51; B63B 32/57; B63B 35/7943; H01M 2/1066; H01M 2/1083; H01M 50/213; H01M 50/244; H01M 50/271; B63H 2011/081; Y02T 10/7072**
(25) De (26) De
(21) 21211328.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 21.12.2017 DE 202017107818 U 12.01.2018 DE 102018100696
(54) • *SURFBOARD MIT WECHSELAKKUMULATOR UND HOCHDRÜCKMECHANISMUS*
• *SURFBOARD WITH REPLACEABLE BATTERY AND PUSH-UP MECHANISM*
• *PLANCHE DE SURF COMPRENANT UN ACCUMULATEUR INTERCHANGEABLE ET UN MÉCANISME À POUSSER VERS LE HAUT*
(73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131 Karlsruhe, DE
(72) WEISENBURGER, Nikolai, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE
(62) 18829838.4 / 3 529 143
-
- B64C 1/00** → (51) **G01N 27/00**
-
- B64C 1/06** → (51) **B29C 73/10**
-
- B64C 1/14** → (51) **E05C 17/30**
-
- B64C 3/14** → (51) **B64C 30/00**
-
- (51) **B64C 9/24** (11) **3 969 362 B1**
(52) **B64C 9/24; B64C 9/02; B64C 9/22; Y02T 50/40**
(25) En (26) En
(21) 20764966.6 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/073976 27.08.2020
(87) WO 2021/037981 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 DE 102019123379
-
- (54) • *EINTRITTSKANTENANORDNUNG, FLÜGEL UND FLUGZEUG*
• *LEADING EDGE ASSEMBLY, WING, AND AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE BORD D'ATTAQUE, AILE ET AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SCHLIPF, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
LÜCKEN, Peter, 21129 Hamburg, DE
LORENZ, Florian, 21129 Hamburg, DE
KREY, Dennis, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- (51) **B64C 11/00** (11) **3 712 056 B1**
(52) **B64C 11/00; B64C 11/001; B64U 30/26**
(25) Zh (26) En
(21) 18879459.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/106537 19.09.2018
(87) WO 2019/095841 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711135805
(54) • *FLUGZEUGLAUFRAD UND FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT IMPELLER AND AIRCRAFT*
• *ROUE À AILETTES D'AÉRONEF ET AÉRONEF*
(73) Tang, Lianglun, No. 13 Community 9 Siping Village Majia Town Anju District, Suining, Sichuan 629000, CN
(72) Tang, Lianglun, Suining, Sichuan 629000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **B64C 11/06** (11) **4 185 520 B1**
F04D 29/32 **F04D 29/64**
(52) **F04D 29/323; B64C 11/06; F04D 29/644; B64D 2027/005; Y02T 50/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21755005.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) FR 2021/051311 15.07.2021
(87) WO 2022/018354 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 FR 2007809 24.07.2020 FR 2007812 15.03.2021 FR 2102547
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER NEIGUNG EINER PROPELLERSCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGTURBINTENTRIEBWERK*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE PITCH OF A PROPELLER BLADE FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DU CALAGE ANGULAIRE D'UNE AUBE D'HELICE POUR UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- B64C 11/30** → (51) **B64C 11/38**

- (51) **B64C 11/38** (11) **4 035 998 B1**
B64C 11/30
- (52) **B64C 11/38; B64C 11/301**
- (25) En (26) En
(21) 22154547.8 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202117163881
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG EINER PROPELLERRÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FAILURE OF A PROPELLER FEEDBACK DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'UN DISPOSITIF DE RÉTROACTION D'HÉLICE**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) KRZYWON, Jagoda, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64C 17/02** → (51) **B64D 1/00**
-
- B64C 21/02** → (51) **B64C 30/00**
-
- B64C 23/04** → (51) **B64C 30/00**
-
- B64C 25/06** → (51) **B64D 27/24**
-
- B64C 27/00** → (51) **B64C 27/04**
-
- (51) **B64C 27/04** (11) **3 838 749 B1**
B64C 27/00 **G01S 17/06**
- (52) **B64C 27/04; B64C 27/008; G01S 17/06; G01S 17/66; G01S 17/88**
- (25) En (26) En
(21) 20201098.9 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201916717314
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MESSUNG DER BLATTPOSITION WÄHREND DES FLUGES EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY MEASURING BLADE POSITION DURING FLIGHT OF A ROTORCRAFT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DYNAMIQUE DE POSITION DE PALE PENDANT LE VOL D'UN GIRAVION**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Sayyah, Keyvan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Patterson, Pamela R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Sarkissian, Raymond, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Efimov, Oleg M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Huang, Biqin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Hammon, David L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B64C 27/08** → (51) **B64D 25/00**
-
- (51) **B64C 30/00** (11) **4 190 695 B1**
- B64C 21/02** **B64C 3/14**
- (52) **B64C 30/00; B64C 3/14; B64C 21/02; B64C 23/04; B64C 2003/149; Y02T 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 22183853.5 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 06.12.2021 US 202163286387 P
- (54) • **TRAGFLÜGEL FUER UEBERSCHALLFLUGZEUG**
• **AIRFOIL FOR SUPERSONIC AIRCRAFT**
• **PROFILÉ AÉRODYNAMIQUE POUR AVION SUPERSONIQUE**
- (73) O'Leary, Patrick, 5549 Fort Caroline Road, Jacksonville, FL 32277, US
(72) O'Leary, Patrick, Jacksonville, FL 32277, US
(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B64C 30/00** → (51) **B64G 1/40**
-
- B64C 39/02** → (51) **B64D 1/00**
-
- B64C 39/02** → (51) **B64D 25/00**
-
- B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00**
-
- B64C 39/02** → (51) **H04R 3/00**
-
- (51) **B64D 1/00** (11) **3 978 363 B1**
B64C 39/02 **B64C 17/02**
B64C 27/04
- (52) **B64U 50/19; B64C 17/02; B64D 1/22; B64U 10/14; B64U 30/24; B64U 60/50; B64U 30/40; B64U 50/12; B64U 2101/60**
- (25) En (26) En
(21) 21208869.4 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 13.10.2016 US 201662407971 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBALANCIEREN EINES FLUGZEUGS MIT ROBOTISCHEN ARMEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR BALANCING AIRCRAFT WITH ROBOTIC ARMS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉQUILIBRER UN AÉRONEF AVEC DES BRAS ROBOTIQUES**
- (73) Poltorak, Alexander, 75 Montebello Road, Suffern, New York 10901, US
(72) Poltorak, Alexander, Suffern, New York 10901, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17860861.8 / 3 526 119
-
- B64D 1/06** → (51) **B64D 1/12**
-
- (51) **B64D 1/12** (11) **4 155 202 B1**
B64D 1/06 **B64D 7/08**
- (52) **B64D 1/12; B64D 1/06; B64D 7/08**
- (25) It (26) En
(21) 22188721.9 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 24.09.2021 IT 202100024590
-
- (54) • **SCHWERKRAFT- UND/ODER PNEUMATISCHER RÜCKHALTE- UND FREIGABEMECHANISMUS FÜR EINE EXTERNE, IN DER LUFT SCHWEBENDE LAST**
• **GRAVITATIONAL AND/OR PNEUMATIC RESTRAIN AND RELEASE MECHANISM FOR AN EXTERNAL AIRBORNE LOAD**
• **MÉCANISME DE RETENUE ET DE LIBÉRATION GRAVITATIONNELLE ET/OU PNEUMATIQUE D'UNE CHARGE EXTÉRIEURE AÉROPORTÉE**
- (73) AEREA S.p.A., Via Cattaneo 24, 22078 Turate (CO), IT
(72) PERNECHELE, Luca Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- B64D 1/22** → (51) **B66C 13/08**
-
- B64D 7/08** → (51) **B64D 1/12**
-
- B64D 7/08** → (51) **G01V 3/10**
-
- B64D 15/12** → (51) **G01N 27/00**
-
- (51) **B64D 15/16** (11) **3 509 950 B1**
B64D 15/16
- (25) En (26) En
(21) 17761655.4 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) US 2017/047926 22.08.2017
(87) WO 2018/048615 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259599
- (54) • **ENTEISUNGSMODUL FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR ENTEISUNG**
• **DEICING MODULE FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR DEICING**
• **MODULE DE DÉGIVRAGE POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE**
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) SCHWICHTENBERG, Bryan, E., Grand Rapids, MI 49512, US
MILLER, Lance, F., Grand Rapids, MI 49512, US
OPIFICIUS, Julian, A., Grand Rapids, MI 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- B64D 15/20** → (51) **G01N 27/00**
-
- (51) **B64D 25/00** (11) **3 560 836 B1**
B64C 27/08 **B64C 39/02**
B64D 45/04
- (52) **B64D 45/04; B64U 10/14; B64U 20/30; B64U 30/299; B64U 50/23; B64D 2201/00; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17884611.9 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045841 20.12.2017
(87) WO 2018/117199 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016247225
- (54) • **AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUG**
• **AIRBAG DEVICE FOR AIRCRAFT**
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DESTINÉ À UN AÉRONEF**
- (73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, 1-1,

Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
 (72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
 YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
 SASAMOTO, Kouichi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
 (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B64D 27/02 → (51) **B64G 1/40**

(51) **B64D 27/24** (11) **4 082 913 B1**
B64C 25/06 *B64D 41/00*
 (52) **B64D 27/24; B64C 25/06;**
 B64D 2041/005
 (25) En (26) En
 (21) 22166958.3 (22) 06.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.11.2022
 (30) 26.04.2021 JP 2021074374
 (54) • **FLUGVORRICHTUNG**
 • **FLIGHT VEHICLE**
 • **VÉHICULE VOLANT**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
 8571, JP
 (72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571,
 JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

B64D 29/06 → (51) **E05C 17/30**

B64D 33/02 → (51) **B29C 73/10**

B64D 33/02 → (51) **B64G 1/40**

B64D 43/00 → (51) **G06F 3/01**

B64D 45/00 → (51) **B64F 5/40**

B64D 45/00 → (51) **G01N 27/00**

B64D 45/04 → (51) **B64D 25/00**

B64F 1/00 → (51) **B64F 1/36**

(51) **B64F 1/36** (11) **3 856 642 B1**
B64F 1/00 *F16L 11/00*
F16L 11/22 *F16L 55/09*
F16L 59/00 *F16L 59/14*
B60H 1/00
 (52) **B64F 1/362**
 (25) En (26) En
 (21) 19865828.8 (22) 27.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) US 2019/053645 27.09.2019
 (87) WO 2020/069435 2020/14 02.04.2020
 (30) 28.09.2018 US 201862738142 P
 (54) • **PARALLELFUSS- UND GEGENSTROMISO-**
LIERTES VORKONDITIONIERTES LUFTVER-
SORGUNGSSYSTEM
 • **PARALLEL FLOW AND COUNTERFLOW IN-**
SULATED PRECONDITIONED AIR DELIV-
ERY SYSTEM
 • **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR PRÉ-**
CONDITIONNÉ ISOLÉ À FLUX PARALLÈLE
ET À CONTRE-COURANT
 (73) TWG Supply, LLC, 1010 E. Dallas Road,
 Grapevine, TX 76051, US
 (72) GIBLIN, Christopher, Grapevine, Texas
 76051, US
 GRACEY, Joe, Grapevine, Texas 76051, US

TYLER, William, Grapevine, Texas 76051, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

(51) **B64F 5/40** (11) **4 058 365 B1**
B64F 5/60 *G07C 5/00*
B64D 45/00 *F02C 9/00*

(52) **B64F 5/60; B64F 5/40; F02C 9/00;**
 B64D 2045/0065; B64D 2045/0085;
 F05D 2230/72; F05D 2240/40;
 F05D 2260/80; F05D 2270/71;
 Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20812397.6 (22) 02.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 21.09.2022
 (86) FR 2020/051972 02.11.2020
 (87) WO 2021/094667 2021/20 20.05.2021
 (30) 14.11.2019 FR 1912734
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERWALTUNG EINER FLOTTE VON INFOR-
MATIONSKOMMUNIKATIONSGERÄTEN
ZUR AKTUALISIERUNG EINES DIGITALEN
ZWILLINGS EINER TURBOMASCHINE
 • **DEVICE AND METHOD FOR MANAGING A**
FLEET OF INFORMATION COMMUNICA-
TION DEVICES FOR UPDATING A DIGITAL
TWIN OF A TURBOMACHINE
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE GESTION**
D'UNE FLOTTE DE DISPOSITIFS DE COM-
MUNICATION D'INFORMATION POUR
MISE A JOUR D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE
D'UNE TURBOMACHINE

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
 du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) GARNIER, Alméric, Pierre, Louis, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR

AURIOL, Jacques, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 COUPARD, Josselin, Xavier, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
 l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64F 5/40 → (51) **B29C 73/10**

B64F 5/60 → (51) **B64F 5/40**

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/24**

B64G 1/14 → (51) **B64G 1/40**

(51) **B64G 1/24** (11) **3 878 758 B1**
B64G 1/10 *G05D 1/08*

(52) **B64G 1/1021; B64G 1/1028;**
B64G 1/242; B64G 1/245

(25) Ko (26) En
 (21) 19882007.8 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 15.09.2021
 (86) KR 2019/003635 28.03.2019
 (87) WO 2020/096145 2020/20 14.05.2020
 (30) 06.11.2018 KR 20180135198

(54) • **VERFAHREN UND KORREKTURVORRICHT-**
TUNG ZUR KORREKTUR DER POSITION
DER AUFNAHME EINES SATELLITENBIL-
DES
 • **METHOD AND CORRECTION DEVICE FOR**
CORRECTING SATELLITE IMAGE ACQUI-
SITIONING
 • **PROCÉDE ET DISPOSITIF DE CORRECTION**
POUR LA CORRECTION DE POSITIONNE-
MENT D'ACQUISITION D'IMAGE SATEL-
LITE

(73) Korea Aerospace Research Institute,

Eoeun-dong 169-84 Gwahak-ro Yuseong-
 gu, Daejeon 34133, KR
 (72) LEE, Seon Ho, Daejeon 34020, KR
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
 DE

B64G 1/28 → (51) **B63B 39/04**

(51) **B64G 1/40** (11) **3 849 907 B1**
B64D 27/02 *B64C 30/00*
B64G 1/14 *B64D 33/02*

(52) **B64C 30/00; B64D 27/023;**
B64G 1/14; B64G 1/4005; F02C 7/08;
F02K 7/18; F02K 9/78; B64D 2033/026;
 F05D 2260/213

(25) En (26) En
 (21) 19756165.7 (22) 16.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 21.07.2021
 (86) EP 2019/072062 16.08.2019
 (87) WO 2020/052910 2020/12 19.03.2020
 (30) 12.09.2018 GB 201814837

(54) • **MOTORMODUL**
 • **ENGINE MODULE**
 • **MODULE DE MOTEUR**
 (73) Reaction Engines Limited, Building F5
 Culham Campus Abingdon, Oxfordshire
 OX14 3DB, GB
 (72) PARKER, Richard John, Oxon OX14 3DB, GB
 VARVILL, Richard Anthony, Oxon OX14 3DB,
 GB
 (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn &
 Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
 Road, London WC1X 8NL, GB

B64G 1/40 → (51) **F02K 9/58**

(51) **B64G 1/64** (11) **3 962 816 B1**
B64G 1/641; B64G 1/6425;
B64G 1/646

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20848992.2 (22) 17.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 09.03.2022
 (86) FR 2020/052491 17.12.2020
 (87) WO 2021/123632 2021/25 24.06.2021
 (30) 20.12.2019 FR 1915179

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG DES AN-**
DOCKENS AN EINEN SATELLITEN
 • **DEVICE FOR DAMPING DOCKING TO A**
SATELLITE
 • **DISPOSITIF D'ARRIMAGE AMORTISSANT A**
UN SATELLITE

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des
 Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse
 Cedex 4, FR

(72) TAJAN, Florent, 31402 TOULOUSE Cedex 4,
 FR
 BLAIS, Thierry, 31402 TOULOUSE Cedex 4,
 FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64U 10/14 → (51) **H04R 3/00**

B64U 101/67 → (51) **B66C 13/08**

B65B 3/02 → (51) **B29C 49/56**

B65B 7/00 → (51) **B29C 49/56**

B65B 7/28 → (51) **B29C 49/56**

(51) **B65B 11/02** (11) **4 188 809 B1**
 (52) **B65B 11/02; B65B 11/025**

- (25) It (26) En
(21) 21782803.7 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) IB 2021/056904 29.07.2021
(87) WO 2022/024020 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 IT 202000018874
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
WICKELN EINER LAST*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WRAP-
PING A LOAD*
• *APPAREIL ET PROCÉDE D'ENVELOPPE-
MENT D'UNE CHARGE*
- (73) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale
Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
(72) CERÉ, Mauro, 47826 Verucchio (RN), IT
VACCARI, Massimiliano, 47826 Verucchio
(RN), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de'
Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

B65B 25/00 → (51) **A45C 11/00****B65B 41/00** → (51) **B31B 70/26****B65B 43/30** → (51) **B31B 50/80****B65B 43/50** → (51) **B29C 49/56****B65B 61/02** → (51) **B31B 70/26**

- (51) **B65C 9/18** (11) **3 819 223 B1**
B65C 9/42
(52) **B65C 9/1865; B65C 9/42**
(25) En (26) En
(21) 20204407.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 31.10.2014 GB 201419486
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN
BETRIEB*
• *A MACHINE AND METHOD FOR ITS OPER-
ATION*
• *MACHINE ET SON PROCÉDE DE FONC-
TIONNEMENT*
- (73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel
Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US
(72) Pfeffer, Gary, Nottingham NG5 4FW, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 15790233.9 / 3 212 516

B65C 9/42 → (51) **B65C 9/18**

- (51) **B65D 1/02** (11) **2 969 784 B1**
B21D 51/26
(52) **B21D 51/38; B21D 51/2638;**
B65D 1/023
(25) En (26) En
(21) 14764861.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028303 14.03.2014
(87) WO 2014/144055 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799214 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEWINDEHALSES AUF EINER METALLI-
SCHEN FLASCHE UND EINE FLASCHE*
• *METHOD FOR FORMING A THREADED
NECK ON A METALLIC BOTTLE AND SUCH
BOTTLE*

- *PROCÉDE POUR FORMER UN GOULOT FI-
LETÉ SUR UNE BOUTEILLE MÉTALLIQUE
ET UNE BOUTEILLE*
- (73) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle,
Westminster, CO 80021, US
(72) ROBINSON, Greg, Boulder, CO 80303, US
BONFOEY, David, J., Thornton, CO 80241,
US
JOHNSON, Dean, L., Littleton, CO 80127, US
SCOTT, Anthony, J., Westminster, CO
80234, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE

B65D 1/02 → (51) **B65D 83/38**

- (51) **B65D 3/20** (11) **3 672 883 B1**
B31C 3/00 **B32B 3/00**
(52) **B32B 3/08; B31C 3/00; B31C 11/04;**
B32B 3/266; B65D 3/20;
B32B 2250/02; B32B 2307/554;
B32B 2439/62; B32B 2553/00
(25) En (26) En
(21) 18848687.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/048082 27.08.2018
(87) WO 2019/040931 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201762550122 P
25.08.2017 US 201762550301 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SCHACHTEL*
• *METHOD OF CONSTRUCTING A BOX*
• *PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE BOÎTE*
- (73) Dome Zero Inc., 14 5th Avenue, Watertown
MA 02472, US
(72) SAGER, Yildiray, Lexington MA 02421, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/66****B65D 5/44** → (51) **B65D 5/66**

- (51) **B65D 5/46** (11) **4 105 136 B1**
B65D 5/468
(52) **B65D 5/4608; B65D 5/46024**
(25) De (26) De
(21) 22179222.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 102021115570
(54) • *FALTSCHACHTEL AUS PAPPE MIT
GRIFFLÖCHERN UND MIT ZUGEORDE-
NER EINRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG
DES EINREISSENS DER FALTSCHACHTEL
IM BEREICH DER GRIFFLÖCHER BEI ÜBER-
HÖHEM GEWICHT DES FALTSCHACHTEL-
INHALTES*
• *CARDBOARD BOX WITH GRIP HOLES AND
ASSOCIATED DEVICE FOR PREVENTING
TEARING OF THE FOLDED BOX IN THE
AREA OF THE GRIP HOLES WHEN THE
WEIGHT OF THE CONTENT OF THE BOX IS
EXCESSIVE*
• *BOÎTE PLIANTE EN CARTON POURVU DE
TROUS DE PRÉHENSION ET DE DISPOSI-
TIF ASSOCIÉ DESTINÉ À L'ÉVITEMENT DE
LA DÉCHIRURE DE LA BOÎTE PLIANTE
DANS LA ZONE DES TROUS DE PRÉHEN-
SION LORSQUE LE POIDS DU CONTENU
DE LA BOÎTE PLIANTE EST EXCESSIF*
- (73) von der Gracht, Marco, Erfstraße 2, 40219
Düsseldorf, DE
(72) von der Gracht, Marco, 40219 Düsseldorf,

- DE
(74) Bauer, Dirk, et al, Bauer Wagner Pellengahr
Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B65D 5/468 → (51) **B65D 5/46**

- (51) **B65D 5/49** (11) **4 173 982 B1**
B65D 5/48034
(25) En (26) En
(21) 21206092.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(54) • *TRENNWAND ZUM POSITIONIEREN UND
SCHÜTZEN VON FLASCHEN IN EINER KI-
STE*
• *PARTITION FOR LOCATING AND PROTECT-
ING BOTTLES WITHIN A BOX*
• *CLOISON POUR LOCALISER ET PROTÉGER
DES BOUTEILLES DANS UNE BOÎTE*
- (73) Smurfit Kappa Development Centre B.V.,
Franklinstraat 1 b, 7903 AC Hoogeveen, NL
Smurfit Kappa Wellpappenwerk Waren
GmbH, Warendorfer Straße 7, 17192
Waren (Müritz), DE
(72) van de VEGTE, Jacob Albert Mark, 7903 AC
Hoogeveen, NL
Strübing, Karsten, 17192 Waren (Müritz),
DE
Klitsche, Bernhard, 17192 Waren (Müritz),
DE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

B65D 5/66 (11) **3 747 789 B1**
B65D 5/42 **B65D 5/44****B65D 5/6611**

- (25) Ja (26) En
(21) 19744051.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2019/002308 24.01.2019
(87) WO 2019/146709 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012522
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (73) Koizumi Factory Corporation, 1-14,
Otemachi, Takaoka-shi, Toyama 933-0039,
JP
(72) KOIZUMI Toshihiro, Takaoka-shi, Toyama
939-1118, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B65D 21/02 (11) **4 277 853 B1**
A45C 11/00 **B65D 75/32****B65D 21/0235; B65D 75/326;**
B65D 2565/385; B65D 2585/545

- (25) En (26) En
(21) 22750872.8 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) GB 2022/051883 20.07.2022
(87) WO 2023/007126 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163225976 P
01.06.2022 US 202263347732 P
08.06.2022 US 202263350238 P
(54) • *VERPACKTE KONTAKTLINSE*
• *A PACKAGED CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT CONDITIONNÉE*
- (73) CooperVision International Limited, Delta

- Park Concorde Way Segensworth North,
Fareham PO15 5RL, GB
- (72) RIVERA VÉLEZ, Jesús Javier, Juana Diaz, PR
00795, PR
ALAYÓN RIVERA, Javier E., Juana Diaz, PR
00795, PR
BURGOS CRUZ, José A., Juana Diaz, PR
00795, PR
SIEVENS FIGUEROA, Lucas, Juana Diaz, PR
00795, PR
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B65D 30/04 → (51) **B31B 70/85****B65D 30/18** → (51) **B31B 70/85****B65D 30/26** → (51) **B31B 70/85**

- (51) **B65D 41/04** (11) **3 932 824 B1**
B65D 41/34 **B65D 51/16**
B65D 41/32
- (52) **B65D 41/3428; B65D 41/325;**
B65D 51/1688
- (25) Ja (26) En
(21) 20762916.3 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) JP 2020/005068 10.02.2020
- (87) WO 2020/175123 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 JP 2019033541
- (54) • **KOMBINATION AUS EINER KUNSTSTOFF-
KAPPE UND EINEM HARZBEHÄLTER.**
• **COMBINATION OF A PLASTIC CAP AND A
RESIN CONTAINER.**
• **COMBINAISON D'UN BOUCHON EN PLAS-
TIQUE ET D'UN RÉCIPIENT EN RÉSINE.**
- (73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-
Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
141-0022, JP
- (72) OOKA, Shinji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B65D 41/32** (11) **4 140 910 B1**
B65D 65/46 **B65D 51/18**
- (52) **B65D 65/466; B65D 41/32;**
B65D 51/18; B65D 2251/0015;
B65D 2251/0078; Y02W 90/10
- (25) Es (26) En
(21) 21728267.2 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) ES 2021/070269 23.04.2021
- (87) WO 2021/214365 2021/43 28.10.2021
- (30) 23.04.2020 ES 202030340
- (54) • **WIEDERWERWERTBARER VERSCHLUSS
FÜR BEHÄLTER**
• **RECYCLABLE CAP FOR CONTAINERS**
• **BOUCHON RECYCLABLE POUR CONTE-
NEURS**
- (73) PUJOLASOS, S.L, Zona Industrial, Avda
Fontsanta s/n, 08572 Sant Pere De Torello,
ES
- (72) ROMERA FORMIGUERA, Gal.la, 08572 SANT
PERE DE TORELLO, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B65D 41/32 → (51) **B65D 41/04****B65D 41/34** → (51) **B65D 41/04**

- (51) **B65D 47/28** (11) **4 175 894 B1**
A47G 19/22 **B65D 47/32**
- (52) **B65D 47/286; A47G 19/2272;**
B65D 47/32; B65D 2313/04
- (25) En (26) En
(21) 21728343.1 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) US 2021/030256 30.04.2021
- (87) WO 2022/031331 2022/06 10.02.2022
- (30) 07.08.2020 US 202016988301
15.12.2020 US 202063125835 P
- (54) • **VERSCHLUSS UND DECKEL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES VERSCHLUS-
SES UND DECKELS**
• **CLOSURE AND LID AND METHOD OF
FORMING CLOSURE AND LID**
• **FERMETURE ET COUVERCLE ET PROCÉDÉ
DE FORMATION DE FERMETURE ET DE
COUVERCLE**
- (73) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway,
Austin, TX 78735, US
- (72) JINKINS, Cody, Austin, Texas 78735, US
BONDHUS, Andy, Austin, Texas 78735, US
RANE, Mark Carlson, Austin, Texas 78735,
US
BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, US
FRITZ, John, Austin, Texas 78735, US
DRINKWATER, William, Austin, Texas
78735, US
BRYSON, Matthew, Austin, Texas 78735, US
RUCHTE, Elizabeth, Austin, Texas 78735, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B65D 47/32 → (51) **B65D 47/28****B65D 50/04** → (51) **B65D 51/24****B65D 51/16** → (51) **B65D 41/04****B65D 51/18** → (51) **B65D 41/32**

- (51) **B65D 51/24** (11) **3 641 870 B1**
B65D 50/04 **A61M 39/16**
A61M 39/20
- (52) **A61M 39/20; A61M 39/16;**
B65D 50/041; B65D 51/24;
A61M 2039/205; B65D 2215/02
- (25) En (26) En
(21) 18820137.0 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) US 2018/038721 21.06.2018
- (87) WO 2018/237122 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523506 P
- (54) • **VERBINDERKAPPE MIT SICHERHEITSVEN-
TIL**
• **CONNECTOR CAP WITH SAFETY VENT**
• **BOUCHON CONNECTEUR PRÉSENTANT
UN ORIFICE DE SÉCURITÉ**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) COYLE, Sean, Tenafly New Jersey 07670, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 65/46 → (51) **B65D 41/32****B65D 75/32** → (51) **B65D 21/02**

- (51) **B65D 77/06** (11) **3 487 778 B1**
B65D 5/728; B65D 5/0209;

- B65D 5/38**
- (25) En (26) En
(21) 17835049.2 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) US 2017/043477 24.07.2017
- (87) WO 2018/022493 2018/05 01.02.2018
- (30) 25.07.2016 US 201662366240 P
- (54) • **ABGABEKARTON**
• **DISPENSING CARTON**
• **BOÎTE PLIANTE DE DISTRIBUTION**
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law
department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia
30328, US
- (72) WADDINGTON, Paul, Allerton Bywater
Castleford WF10 2HG, GB
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

B65D 79/02 → (51) **B01L 3/00****B65D 81/38** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B65D 83/00** (11) **4 003 874 B1**
B65D 83/32; B65D 83/48;
B65D 83/62; B65D 83/752
- (25) En (26) En
(21) 20742632.1 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) US 2020/070204 29.06.2020
- (87) WO 2021/022276 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962878919 P
07.05.2020 US 202063021145 P
- (54) • **VENTILANORDNUNG**
• **A VALVE ASSEMBLY FOR DISPENSERS**
• **STRUCTURE DE VALVE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) CASSONI, Robert Paul, Cincinnati, OH
45202, US
SMITH, Scott Edward, Cincinnati, OH
45202, US
FRANCKHAUSER, Andrew William,
Cincinnati, OH 45202, US
DALTON, David Andrew, Cincinnati, OH
45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,
1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **B65D 83/00** (11) **4 003 877 B1**
B65D 83/32; B65D 83/48;
B65D 83/62; B65D 83/752

- (25) En (26) En
(21) 20743565.2 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) US 2020/070208 29.06.2020
- (87) WO 2021/022280 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962878933 P
07.05.2020 US 202063021151 P
- (54) • **VENTILANORDNUNG**
• **A VALVE ASSEMBLY FOR DISPENSERS**
• **STRUCTURE DE VALVE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) DALTON, David Andrew, Cincinnati, Ohio
45202, US

MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, Ohio
45202, US
STEVENS, John Boyet, Cincinnati, Ohio
45202, US
WEAVER, Kerry Lloyd, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,
1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 83/14 → (51) **B65D 83/38**

B65D 83/20 → (51) **B65D 83/38**

(51) **B65D 83/38** (11) **3 841 034 B1**
B65D 1/02 **B65D 83/20**
B29B 11/08 **B65D 83/14**
(52) **B65D 83/38; B65D 83/205;**
B65D 83/752
(25) En (26) En
(21) 19759238.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/046253 13.08.2019
(87) WO 2020/041029 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201816108176
(54) • **VERPACKUNGEN UND ANORDNUNGEN**
VON VERPACKUNGEN FÜR KUNSTSTOFF-
AEROSOLSPENDER
• **PACKAGES AND ARRAYS OF PACKAGES**
FOR PLASTIC AEROSOL DISPENSERS
• **EMBALLAGES ET ENSEMBLES D'EMBAL-**
LAGES POUR DISTRIBUTEURS D'AÉROSOL
EN PLASTIQUE
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) CASSONI, Robert, Paul, Cincinnati, OH
45202, US
DALTON, David, Andrew, Cincinnati, OH
45202, US
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, OH
45202, US
WEAVER, Kerry, Lloyd, Cincinnati, OH
45202, US
ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati, OH 45202,
US
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,
1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 88/54 → (51) **B65G 47/82**

B65D 88/74 → (51) **F28D 1/02**

B65D 90/02 → (51) **F28D 1/02**

B65G 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 15/00 → (51) **G07G 1/00**

(51) **B65G 15/08** (11) **3 983 318 B1**
B65G 39/071
(52) **B65G 39/071; B65G 15/08**
(25) De (26) De
(21) 20732533.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/065889 09.06.2020
(87) WO 2020/249531 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 DE 102019208488
(54) • **TRAGROLLEN FÜR FÖRDERGURTANLA-**
GEN
• **CARRIER ROLLERS FOR CONVEYOR BELT**
SYSTEMS
• **ROULEAUX DE SUPPORT POUR INSTALLA-**
TIONS À BANDE TRANSPORTEUSE

(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby,
DK
(72) RAAZ, Viktor, 44869 Bochum, DE
SCHMITT, Martin, 58455 Witten, DE
HOFMANN, Bastian, 44879 Bochum, DE
MICHAELI, Gerhard, 66386 Sankt Ingbert,
DE
EICHLER, Rüdiger, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B65G 15/34 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B65G 17/08** (11) **3 656 703 B1**
B65G 17/30
(52) **B65G 17/08; B65G 17/30;**
B65G 2207/48
(25) De (26) De
(21) 19200827.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 DE 102018129327
(54) • **SYSTEM UND FÖRDERKETTE ZUM FORT-**
BEWEGEN VON ARTIKELN ODER UMVER-
PACKUNGEN
• **SYSTEM AND CONVEYOR CHAIN FOR**
MOVING ARTICLES OR PACKAGING
• **SYSTÈME ET CHAÎNE DE TRANSPORT DES-**
TINÉS AU DÉPLACEMENT D'ARTICLES OU
D'EMBALLAGES SECONDAIRES
(73) Kronos Aktiengesellschaft,
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
DE
(72) KÄS, Roland, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger
Patentanwaltkanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse
5, 93049 Regensburg, DE

B65G 17/30 → (51) **B65G 17/08**

(51) **B65G 33/34** (11) **3 976 508 B1**
B65G 33/34
(25) It (26) En
(21) 20728202.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/054676 18.05.2020
(87) WO 2020/240334 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IT 201900007305
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON**
FESTSTOFFEN
• **DEVICE FOR TRANSPORTING SOLIDS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATIÈRES**
SOLIDES
(73) AQSEPTENCE GROUP CARPI S.R.L., Via
Pitagora 30, 41019 Soliera (MO), IT
(72) GAVIOLI, Andrea, 41036 Medolla (MO), IT
NASCIMBENI, Dario, 41012 Carpi (MO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

B65G 37/02 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 39/071 → (51) **B65G 15/08**

(51) **B65G 43/00** (11) **3 609 820 B1**
(52) **E01C 23/065; G01M 13/00;**
B65G 43/02; E01C 2301/04;
E01C 2301/06
(25) En (26) En
(21) 18784101.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/027147 11.04.2018
(87) WO 2018/191402 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 US 201762484568 P
(54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER BETRIE-**
BSZEIT FÜR DEN FÖRDERER EINER AR-
BEITSMASCHINE
• **SYSTEM FOR TRACKING OPERATING TIME**
FOR CONVEYOR OF WORKING MACHINE
• **SYSTÈME DE SUIVI DU TEMPS DE FONC-**
TIONNEMENT D'UN CONVOYEUR D'EN-
GIN DE CHANTIER
(73) Roadtec, Inc., 800 Manufacturers Road,
Chattanooga, TN 37405, US
(72) GRATHWOL, Kyle, E., Sandusky, OH 44870,
US
(74) Johnstone, Edward Ian, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

(51) **B65G 43/00** (11) **4 001 184 B1**
B65G 67/04 **B65G 67/20**
(52) **B65G 67/20; B65G 61/00;**
G06Q 10/08; B65G 2203/0208;
B65G 2203/0216; B65G 2203/041
(25) En (26) En
(21) 21208446.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020192056
(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIM-**
MUNG EINES OBJEKTES, STEUERVOR-
RICHTUNG, PROGRAMM, FRACHTUM-
SCHLAGSVORRICHTUNG UND FRACH-
TUMSCHLAGSSYSTEM
• **ARRANGEMENT POSITION DETERMINA-**
TION METHOD OF OBJECT, CONTROL DE-
VICE, PROGRAM, CARGO HANDLING DE-
VICE, AND CARGO HANDLING SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSI-**
TION D'AGENCEMENT D'OBJET, DISPO-
SITIF DE COMMANDE, PROGRAMME, DIS-
POSITIF DE MANUTENTION DE CARGAI-
SON ET SYSTÈME DE MANUTENTION DE
CARGAISON
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) Ushiyama, Takafumi, Minato-ku, Tokyo,
105-0023, JP
Maruyama, Osamu, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 212-0013, JP
Horiuchi, Haruhiko, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 212-0013, JP
Otsuru, Yoshihide, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B65G 43/00 → (51) **B60L 5/38**

B65G 43/08 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 43/10 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65G 47/08** (11) **3 980 357 B1**
B65G 47/71 **B65G 54/02**
B65G 47/84
(52) **B65G 47/088; B65G 47/715;**
B65G 47/84; B65G 54/02
(25) De (26) De
(21) 20728711.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/064423 25.05.2020
(87) WO 2020/244951 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115198
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN UND/ODER GRUPPIEREN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING AND/OR GROUPING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET/OU DE GROUPEMENT DE RÉCIPIENTS*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
HARTL, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B65G 47/26** (11) **2 999 650 B1**
B65G 47/31
(52) **B65G 47/31; B65G 15/42; B65G 17/24**
(25) En (26) En
(21) 14801074.7 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/037650 12.05.2014
(87) WO 2014/189699 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201313897440
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DES ABSTANDS VON GEFÖRDERTEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR DYNAMICALLY CONTROLLING THE SPACING OF CONVEYED OBJECTS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DYNAMIQUE DE L'ESPACEMENT D'OBJETS TRANSPORTÉS*
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, MD 20723, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B65G 47/31** (11) **3 592 675 B1**
B65G 47/84
(52) **B65G 47/846; B65G 47/31**
(25) De (26) De
(21) 17786916.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2017/076711 19.10.2017
(87) WO 2018/162093 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203831
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND TRANSPORTEINRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *CONTAINER TREATMENT MACHINE AND TRANSPORT DEVICE FOR CONTAINERS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE
ZEUS, Florian, 93073 Neutraubling, DE
STEIMMER, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/31 → (51) **B65G 47/26**

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/08**

(51) **B65G 47/82** (11) **4 197 944 B1**
B65D 88/54 **B65G 65/42**
B65G 65/44 **B65G 65/46**
(52) **B65G 65/425; B65G 47/82; B65G 65/44; B65G 65/466**
(25) De (26) De
(21) 21216035.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • *ANLAGE ZUM EIN- UND AUSLAGERN VON SCHÜTTGUT UND VERFAHREN HIERFÜR*
• *INSTALLATION FOR STORING AND REMOVING BULK MATERIAL AND METHOD FOR SAME*
• *INSTALLATION DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DE MATIÈRE EN VRAC ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Zürcher Holding GmbH, Robert-Zürcher-Str. 1-6, 77974 Meißenheim, DE
(72) Zürcher, Ralph, 77974 Meißenheim, DE
Vonhoff, Axel, 77974 Meißenheim, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE
(60) 23151246.8 / 4 212 461

B65G 47/84 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/84 → (51) **B65G 47/31**

B65G 47/90 → (51) **B29D 11/00**

B65G 47/91 → (51) **G06V 20/64**

B65G 54/02 → (51) **B60L 5/38**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/08**

B65G 65/42 → (51) **B65G 47/82**

B65G 65/44 → (51) **B65G 47/82**

B65G 65/46 → (51) **B65G 47/82**

B65G 67/04 → (51) **B65G 43/00**

B65G 67/20 → (51) **B65G 43/00**

(51) **B65H 1/26** (11) **3 543 184 B1**
B41J 3/36 **B41J 13/10**
(52) **B41J 3/36; B41J 13/103; B65H 1/266; B65H 2402/41; B65H 2405/313**
(25) En (26) En
(21) 19163687.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055906
(54) • *BLATTKASSETTE UND DRUCKSYSTEM*
• *SHEET CASSETTE AND PRINTING SYSTEM*
• *CASSETTE DE FEUILLES ET SYSTÈME D'IMPRESSIION*
(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
MORI, Yukihiko, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside

House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65H 16/02 → (51) **D06H 3/08**

(51) **B65H 19/10** (11) **4 049 955 B1**
B65H 19/18
(52) **B65H 19/102; B65H 19/1852; B65H 19/1873; B65H 2301/41358; B65H 2301/4607; B65H 2301/4622; B65H 2301/4631; B65H 2301/46412; B65H 2801/72**
(25) En (26) En
(21) 22159010.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026249
(54) • *AUTOMATISCHE ERSATZVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINSATZMATERIAL*
• *AUTOMATIC REPLACEMENT APPARATUS AND METHOD FOR FEED MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUE POUR MATÉRIAU D'ALIMENTATION*
(73) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
People and Technology, Inc., 33, Cheomdangjeop-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39422, KR
(72) AHN, Jun Young, 34124 Daejeon, KR
PARK, Se Hun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yun Jong, 34124 Daejeon, KR
PARK, Yong Woon, 39805 Buksam-eup, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B65H 19/18 → (51) **B65H 19/10**

B65H 19/18 → (51) **B65H 21/00**

(51) **B65H 19/22** (11) **4 190 731 B1**
B65H 19/30
(52) **B65H 19/2269; B65H 19/30; B65H 2301/41447; B65H 2301/4172; B65H 2404/153; B65H 2513/10; B65H 2701/1924**
(25) It (26) En
(21) 22210640.3 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 02.12.2021 IT 202100030554
(54) • *BLOCKAUSWURFGRUPPE UND ENTSPRECHENDES AUSWURFVERFAHREN*
• *LOG EJECTION GROUP AND RELATIVE EJECTION METHOD*
• *GROUPE D'ÉJECTION DE JOURNAL ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION ASSOCIÉ*
(73) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT
(72) BUFFA, Giovanni, 51019 Ponte Buggianese (PT), IT
PICCHI, Fabio, 55013 Lammari (LU), IT
LAZZARESCHI, Paolo, 55100 Lucca (LU), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **B65H 19/22** (11) **4 212 466 B1**

(52) **B65H 19/2276; B65H 2406/33; B65H 2801/72; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 22172388.5 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 14.01.2022 CN 202210041126
(54) • *ADSORPTIONSNADELMCHANISMUS MIT VARIABLEM DURCHMESSER UND WICKELMASCHINE*
• *VARIABLE-DIAMETER ADSORPTION WINDING NEEDLE MECHANISM AND WINDING MACHINE*
• *MÉCANISME D'AIGUILLE D'ENROULEMENT D'ADSORPTION À DIAMÈTRE VARIABLE ET MACHINE D'ENROULEMENT*
(73) Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd., Building D, 101-501, Building EF Dejin Industrial Plant No. 40, 1st Fuyuan Road Zhancheng Community Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Lingcong, Shenzhen 518000, CN
CHEN, Fei, Shenzhen 518000, CN
TAO, Shanghai, Shenzhen 518000, CN
YANG, Ji, Shenzhen 518000, CN
YANG, Rukun, Shenzhen 518000, CN
WU, Xueke, Shenzhen 518000, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B65H 19/30 → (51) **B65H 19/22**

- (51) **B65H 21/00** (11) **4 105 156 B1**
B65H 19/18
(52) **B65H 21/00; B65H 19/1852;**
B65H 2301/4632
(25) En (26) En
(21) 22172953.6 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 15.06.2021 FI 20215702
(54) • *VERBINDUNG ZUM VERBINDEN VON FASERBAHNENDEN*
• *A JOINT FOR JOINING FIBER WEB ENDS*
• *JOINT PERMETTANT D'ASSEMBLER DES EXTRÉMITÉS DE BANDES DE FIBRE*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) LESKINEN, Arto, 04400 Järvenpää, FI
RÄMÄ, Mikko, 04400 Järvenpää, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65H 31/26 → (51) **G07D 13/00****B65H 45/14** → (51) **B65H 45/18**

- (51) **B65H 45/18** (11) **4 166 489 B1**
B65H 45/14
(52) **B65H 45/18; B65H 45/142;**
B65H 2301/3421; B65H 2404/254;
B65H 2404/2613; B65H 2404/2693;
B65H 2801/24
(25) De (26) De
(21) 21202689.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(54) • *KREUZBRUCHMODUL FÜR EINE FALZMASCHINE UND DAMIT AUSGERÜSTETE FALZMASCHINE*
• *CROSS-FOLD MODULE FOR A FOLDING MACHINE AND FOLDING MACHINE EQUIPPED THEREWITH*
• *MODULE DE PLIAGE CROISÉ POUR UNE MACHINE À PLIER ET MACHINE À PLIANTE ÉQUIPÉE D'UN TEL MODULE*
(73) H+H GmbH & Co. KG, Dunlopstr. 47, 33689 Bielefeld, DE

- (72) Bahmer, Frank, 33689 Bielefeld, DE
Melcher, Eduard, 33689 Bielefeld, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65H 54/72 → (51) **B65H 67/06**

- (51) **B65H 57/00** (11) **3 878 784 B1**
B65H 63/036 **B65H 57/16**
D01D 7/00
(52) **B65H 57/003; B65H 57/16;**
B65H 63/036; B65H 2701/3132;
D01D 7/00
(25) En (26) En
(21) 21157614.5 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041770
(54) • *TEXTILMASCHINE*
• *TEXTILE MACHINE*
• *MACHINE TEXTILE*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Yanagisawa, Makoto, Kyoto-shi Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 24166767.4

B65H 57/16 → (51) **B65H 57/00****B65H 63/036** → (51) **B65H 57/00**

- (51) **B65H 67/06** (11) **3 674 238 B1**
B65H 54/72
(52) **B65H 54/72; B65H 2701/31**
(25) Ja (26) En
(21) 18848557.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/030378 15.08.2018
(87) WO 2019/039367 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 JP 2017158975
22.08.2017 JP 2017158976
(54) • *SPULAUTOMAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPULAUTOMATEN*
• *AUTOMATIC WINDER AND AUTOMATIC WINDER MANUFACTURING METHOD*
• *ENROULEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENROULEUR AUTOMATIQUE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) NAKAGAWA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 75/18 → (51) **G06Q 30/0207****B66B 1/34** → (51) **G01P 3/36**

- (51) **B66B 5/00** (11) **4 077 188 B1**
(52) **B66B 5/0087; B66B 5/0031**
(25) De (26) De
(21) 20811681.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/083859 30.11.2020
(87) WO 2021/121920 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19218216
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER AUFZUGSANLAGE IN EINEM INSPEKTIONS-BETRIEB UND AUFZUGSANLAGE*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AN ELEVATOR INSTALLATION IN AN INSPECTION MODE AND ELEVATOR INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTEME D'ASCENSEUR DANS UN MODE D'INSPECTION ET SYSTEME D'ASCENSEUR*
(73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ROUSSEL, Frank Olivier, 6006 Luzern, CH
WALKER, Markus, 4417 Ziefen, CH
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 5/18 (11) **3 774 629 B1**
B66B 17/34

- (52) **B66B 5/18; B66B 17/34**
(25) De (26) De
(21) 19711937.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057486 26.03.2019
(87) WO 2019/185569 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 EP 18164470
(54) • *ZANGENBREMSE FÜR EINE AUFZUGSANLAGE, DIE INSBESONDERE ALS HALTE- UND SICHERHEITSBREMSE DIENST*
• *CLASP BRAKE FOR AN ELEVATOR SYSTEM, SERVING IN PARTICULAR AS A HOLDING AND SAFETY BRAKE*
• *FREIN À MÂCHOIRES POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, SERVANT EN PARTICULIER DE FREIN DE MAINTIEN ET DE SÉCURITÉ*
(73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, CH
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 7/06 (11) **4 077 192 B1**
B66B 11/00

- (52) **B66B 7/06; B66B 11/0065**
(25) De (26) De
(21) 20829938.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087226 18.12.2020
(87) WO 2021/123310 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19218554
(54) • *AUFZUGANLAGE MIT MEHREREN UNTERSCHIEDLICHEN TRAGMITTELN*
• *ELEVATOR SYSTEM WITH MULTIPLE DIFFERENT SUPPORT MEANS*
• *ASCENSEUR POURVUE D'UNE PLURALITÉ DE DIFFÉRENTS MOYENS DE SUSPENSION*
(73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) DOLD, Florian, 6330 Cham, CH
EGGER, Andreas, 6010 Kriens, CH
JUNIG, Marcus, 6208 Oberkirch LU, CH
MEIERHANS, Daniel, 5643 Sins, CH
MÜLLER, Philipp, 6204 Sempach, CH
STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH
ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **B66B 9/00** (11) **3 984 941 B1**
(52) **B66B 9/00**
(25) De (26) De
(21) 21202670.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 16.10.2020 CH 13262020
(54) • **AUFZUGSLIFT, INSBESONDERE ZUM BE-
FÖRDERN VON PERSONEN**
• **ELEVATOR, PARTICULARLY FOR TRANS-
PORTING PERSONS**
• **ASCENSEUR, EN PARTICULIER PERMET-
TANT DE TRANSPORTER DES PERSONNES**
- (73) EMCH Aufzüge AG, Fellerstrasse 23, 3027
Bern, CH
(72) STEIGER, Daniel, 8037 Zürich, CH
TÜRLER, Daniel, 3067 Boll, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG
Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002
Zürich, CH

- (51) **B66B 9/02** (11) **4 090 618 B1**
B62D 55/065 **B62D 55/084**
B62D 55/06
(52) **B62D 55/084; B62D 55/06;**
B66B 9/02; B62D 55/065
(25) De (26) De
(21) 21701422.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) EP 2021/050803 15.01.2021
(87) WO 2021/144418 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 DE 102020101114
(54) • **LINEARMOTORISCH ANGETRIEBENES**
RAUPENFAHRZEUG
• **LINEAR-MOTOR-DRIVEN TRACKED VEHI-
CLE**
• **VÉHICULE À CHENILLES ENTRAÎNÉ PAR**
UN MOTEUR LINÉAIRE
- (73) MagneCat UG (haftungsbeschränkt),
Kanzleistr. 6, 95444 Bayreuth, DE
(72) KEPPNER, Achim, 95445 Bayreuth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **B66B 11/00** (11) **3 068 717 B1**
(52) **B66B 11/009**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796215.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052477 30.09.2014
(87) WO 2015/071555 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1361203
(54) • **AUFZUGSSYSTEM MIT REDUZIRTER AUS-
BALANCIERUNG**
• **ELEVATOR SYSTEM HAVING REDUCED**
BALANCING
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR À ÉQUILIBRAGE**
RÉDUIT
- (73) Sapa, 16 Rue Maurice Thorez, 93200 Saint
Denis, FR
(72) ARNOULT, Serge, F-07300 Tournon Sur
Rhône, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR

B66B 11/00 → (51) **B66B 7/06****B66B 17/34** → (51) **B66B 5/18**

- (51)
- B66C 1/10**
- (11)
- 3 853 165 B1**

- (52) **B66C 1/104**
(25) En (26) En
(21) 19862051.0 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) SG 2019/050439 03.09.2019
(87) WO 2020/060483 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 SG 10201808199X
(54) • **ANDOCKSTATION FÜR EINE KOPFBLOCK-
ANORDNUNG**
• **A DOCKING STATION FOR A HEAD BLOCK**
ASSEMBLY
• **STATION D'ACCUEIL DESTINÉE À UN EN-
SEMBLE BLOC PORTE-GRUME**
- (73) RAM LIFTING TECHNOLOGIES PTE. LTD.,
160A Gul Circle, Singapore 629635, SG
(72) TONG, Zhan Min, Singapore 609479, SG
NG, Ghee Hua, Singapore 738098, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **B66C 1/10** (11) **4 149 875 B1**
B66C 13/02
(52) **B66C 1/108; B66C 13/02; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 21727363.0 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) DK 2021/050147 07.05.2021
(87) WO 2021/228339 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 EP 20174817
(54) • **SPREIZSTANGE ZUR VERTEILUNG EINER**
**HEBEKRAFT EINES KRANS UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER**
SPREIZSTANGE
• **SPREADER BAR FOR DISTRIBUTING A LIFT-
ING FORCE OF A CRANE AND METHOD OF**
USING SUCH A SPREADER BAR
• **BARRE D'ÉCARTEMENT POUR DISTRI-
BUEUR UNE FORCE DE LEVAGE D'UNE**
GRUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE
TELLE BARRE D'ÉCARTEMENT
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) BOTWRIGHT, Adrian, 8471 Sabro, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

B66C 1/10 → (51) **B66C 13/08****B66C 1/42** → (51) **H01M 50/262****B66C 13/02** → (51) **B66C 1/10**

- (51) **B66C 13/08** (11) **3 999 463 B1**
B66C 1/10 **B66C 13/46**
B66D 3/18 **B66D 1/48**
B64D 1/22 **B64U 101/67**
(52) **B66C 13/08; B64D 1/22; B66C 1/10;**
B66C 13/46; B66D 1/48; B66D 3/18;
B64U 2101/67
(25) En (26) En
(21) 20843264.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/042936 21.07.2020
(87) WO 2021/016277 2021/04 28.01.2021
(30) 21.07.2019 US 201962876721 P
06.11.2019 US 201962931666 P
(54) • **HEBEVORRICHTUNG UND GERÄT FÜR**
ENTFALTBARE AUSRÜSTUNG, SYSTEM
UND VERFAHREN

- **HOIST AND DEPLOYABLE EQUIPMENT AP-
PARATUS, SYSTEM, AND METHOD**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE**
TREUIL ET D'ÉQUIPEMENT DÉPLOYABLE
- (73) Vita Inclinata IP Holdings LLC, 295
Interlocken Boulevard, Suite 100,
Broomfield, CO 80021, US
(72) SIKORA, Derek, Broomfield, CO 80021-
8072, US
GOODRICH, Logan, Broomfield, CO 80021-
8072, US
STEHLING, Daniel, Broomfield, CO 80021-
8072, US
OSTER, Jonathan, Broomfield, CO 80021-
8072, US
CARR, Caleb B., Broomfield, CO 80021-
8072, US
CARR, Patrick, Broomfield, CO 80021-8072,
US
(74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiserswerther Straße 183, 40474
Düsseldorf, DE

B66C 13/16 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **B66C 13/46** (11) **4 186 847 B1**
B66C 13/48 **B66C 19/00**
(52) **B66C 13/46; B66C 13/48;**
B66C 19/002
(25) De (26) De
(21) 22209918.6 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 AT 509602021
(54) • **TRAJEKTORIENPLANUNG MIT FLEXIBLER**
**UMPLANUNGSFUNKTIONALITÄT - GEÄN-
DERTER ENDPUNKT**
• **TRAJECTORY PLANNING WITH FLEXIBLE**
**REORDERING FUNCTIONALITY - MODI-
FIED ENDPOINT**
• **PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE AVEC**
FONCTIONNALITÉ DE REPLANIFICATION
FLEXIBLE - POINT D'EXTRÉMITÉ MODIFIÉ
- (73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Stöger, Andreas, 5142 Eggelsberg, AT
Frauscher, Thomas J., 5142 Eggelsberg, AT
Rams, Hubert, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B66C 13/46 → (51) **B66C 13/08****B66C 13/46** → (51) **G06T 7/11****B66C 13/48** → (51) **B66C 13/46****B66C 19/00** → (51) **B66C 13/46**

- (51) **B66C 23/74** (11) **3 995 436 B1**
(52) **B66C 23/74**
(25) De (26) De
(21) 21203465.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 DE 202020106372 U
(54) • **MOBILKRAN MIT HÖHENVERSTELLBA-
REM OBERWAGENBALLAST**
• **MOBILE CRANE WITH HEIGHT-AD-
JUSTABLE SUPERSTRUCTURE BALLAST**
• **GRUE MOBILE POURVUE DE BALLAST DE**
TOURELLE RÉGLABLE EN HAUTEUR
- (73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-
Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Neßler, Wolfgang, 6751 Außerbranz, AT

Bargehr, Robert, 6706 Bürs, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B66C 23/90 → (51) **G06T 7/11**

B66D 1/48 → (51) **B66C 13/08**

B66D 3/18 → (51) **B66C 13/08**

(51) **B66F 7/02** (11) **3 757 055 B1**
B66F 7/14 **B66F 7/28**

(52) **B66F 7/025; B66F 7/14; B66F 7/28**
(25) De (26) De
(21) 20167222.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019209177

(54) • **HEBEBÜHNE**
• **RAISING PLATFORM**
• **PLATE-FORME ÉLÉVATRICE**

(73) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH
& Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang,
DE

(72) SCHMID, Markus, 87647 Kraftisried, DE
WAGNER, Richard, 87448 Waltenhofen, DE
KRAUS, Michael, 87527 Sonthofen, DE

(74) KRÖNER, Alexandra, 87435 Kempten, DE
MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

B66F 7/14 → (51) **B66F 7/02**

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/02**

B66F 9/24 → (51) **G07C 5/00**

(51) **B67C 3/00** (11) **3 750 846 B1**
B08B 9/032 **A23L 3/18**

(52) **B08B 9/0325; A61L 2/04;**
B08B 2230/01

(25) Ja (26) En
(21) 19747411.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) JP 2019/003613 01.02.2019
(87) WO 2019/151477 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 JP 2018018662

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER STE-
RILISATIONSLEITUNG UND STERILISATI-
ONSLEITUNG**
• **STERILIZATION LINE CLEANING METHOD
AND STERILIZATION LINE**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LIGNE DE
STÉRILISATION, ET LIGNE DE STÉRILISA-
TION**

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya
Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B67D 1/00 → (51) **C12C 13/10**

(51) **B68G 7/05** (11) **3 737 636 B1**
B68G 15/00

(52) **B68G 7/05; B68G 15/00**

(25) It (26) En
(21) 19701147.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.11.2020

(86) IT 2019/050002 04.01.2019

(87) WO 2019/138437 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 IT 20180000639

(54) • **FÖRDERSYSTEM FÜR EINE PRODUKTI-
ONSANLAGE FÜR GEPOLSTERTE GEGEN-
STÄNDE UND ANLAGE MIT DIESEM FÖR-
DERSYSTEM**

• **CONVEYING SYSTEM FOR A PRODUC-
TION PLANT OF PADDED OBJECTS, AND
PLANT COMPRISING SAID CONVEYING
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT POUR USINE DE
PRODUCTION D'OBJETS REMBOURRÉS, ET
USINE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME DE
TRANSPORT**

(73) Brighi Tecnologia Italia S.N.C. di Gabriele
Brighi & C., Via Emilio Segre' 13/15, 47122
Forlì (FC), IT

(72) BRIGHI, Gabriele, 47122 Forlì (FC), IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

B68G 15/00 → (51) **B68G 7/05**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 33/58**

B82Y 20/00 → (51) **A61B 3/16**

B82Y 20/00 → (51) **C09K 11/02**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 17/06**

B82Y 25/00 → (51) **B32B 7/12**

B82Y 30/00 → (51) **C09K 11/02**

B82Y 40/00 → (51) **B01J 19/10**

C01B 3/02 → (51) **C01C 1/04**

C01B 3/26 → (51) **C01C 1/04**

C01B 3/38 → (51) **C01C 1/04**

C01B 3/48 → (51) **C01C 1/04**

(51) **C01B 13/11** (11) **3 517 497 B1**
H01T 23/00

(52) **C01B 13/11; C01B 3/04; C01B 32/40;**
H01T 23/00; C01B 2201/14;
C01B 2201/22; C01B 2201/32;
C01B 2201/70; Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 18153888.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.07.2019
(54) • **OZONERZEUGER MIT WÄRMEROHRKÜH-
LUNG**

• **OZONE GENERATOR WITH HEAT PIPE
COOLING**
• **GÉNÉRATEUR D'OZONE À REFRROIDISSE-
MENT DE CALODUC**

(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200
Schaffhausen, CH

(72) FIEKENS, Ralf, 33758 Schlossholte-
Stukenbrock, DE

FIETZEK, Reiner, 32049 Herford, DE
SALVERMOSER, Manfred, 32049 Herford,
DE

(74) BRÜGGEMANN, Nicole, 32130 Enger, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von
Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9,
40212 Düsseldorf, DE

C01B 13/14 → (51) **B01J 19/18**

C01B 25/14 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C01B 32/28** (11) **3 393 970 B1**
C30B 29/04 **C30B 29/60**
C30B 30/00 **G01N 33/58**
C30B 33/04

(52) **C01B 32/28; C30B 29/04;**
C30B 29/60; C30B 33/04

(25) En (26) En
(21) 16813072.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081654 19.12.2016

(87) WO 2017/108655 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 GB 201522512

(54) • **FLUORESZIERENDE DIAMANTPARTIKEL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON**
• **FLUORESCENT DIAMOND PARTICLES AND
METHODS OF FABRICATING THE SAME**
• **PARTICULES DE DIAMANT FLUORES-
CENTES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION**

(73) Element Six (UK) Limited, Global Innovation
Centre Fermi Avenue Harwell Oxford,
Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(72) MUNDAY, Mark Gregory, Didcot
Oxfordshire OX11 0QR, GB
HALL, Jacqueline, Didcot Oxfordshire OX11
0QR, GB

(74) Brack, Paul, et al, Element Six (UK) Limited
Group Intellectual Property Global
Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot
Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) **C01C 1/04** (11) **3 378 832 B1**
C01B 3/48 **C01B 3/38**
C01B 3/26 **C01B 3/02**
C07C 273/10

(52) **C01B 3/025; C01B 3/382;**
C01B 3/384; C01B 3/386; C01B 3/48;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0261; C01B 2203/0283;
C01B 2203/043; C01B 2203/0445;
C01B 2203/0475; C01B 2203/068;
C01B 2203/1241; C01B 2203/141;
C01B 2203/146; Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 18172942.7 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 19.12.2011 EP 11194377
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
HERSTELLUNG VON HARNSTOFF**
• **METHOF FOR ENHANCING THE PRODUC-
TION OF UREA**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION
D'URÉE**

(73) Stamicarbon B.V. acting under the name of
MT Innovation Center, Mercator 3, 6135
KW Sittard, NL

(72) Iaquaniello, Gaetano, 00148 Rome, IT
Cuccchiella, Barbara, 00148 Rome, IT
Antonetti, Elena, 00148 Rome, IT

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(62) 12819150.9 / 2 794 465

C01F 5/14 → (51) **B01J 19/18**

C01F 5/16 → (51) **B01J 19/18**

C01F 11/46 → (51) C04B 11/028

C01G 49/00 → (51) H05K 9/00

C01G 49/06 → (51) H05K 9/00

(51) C01G 53/00 (11) 3 998 234 B1
H01M 4/36 H01M 4/505
H01M 4/525

(52) H01M 4/485; C01G 53/44;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525; C01P 2002/52;
C01P 2002/54; C01P 2004/45;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2006/12; C01P 2006/40;
H01M 2004/028; H01M 2300/0017;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20836010.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.05.2022

(86) JP 2020/025722 30.06.2020

(87) WO 2021/006124 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019127262

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR
LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTE-
RIE
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU ION-LI-
THIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU
ION-LITHIUM

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-
3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo
105-8716, JP

Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP

(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-
0002, JP

KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-
0002, JP
TSURUTA, Sho, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

KO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NIINA, Fumiharu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C01G 53/00 → (51) H01M 4/04

C02F 1/00 → (51) E03F 1/00

C02F 1/32 → (51) B01J 19/10

(51) C02F 1/44 (11) 3 844 110 B1
B01D 61/02 B01D 65/08
B01D 61/06

(52) C02F 1/441; B01D 61/025;
B01D 61/06; B01D 61/12; B01D 65/08;
B01D 2311/08; B01D 2311/2523;
B01D 2313/083; B01D 2313/246;
B01D 2313/502; C02F 2301/08;
C02F 2303/22

(25) En (26) En
(21) 19759242.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.07.2021

(86) US 2019/046270 13.08.2019

(87) WO 2020/046569 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724107 P

(54) • VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG
MIT EINEM VARIABLEN UMKEHROSMOSE-
MEMBRANSYSTEM MIT HOHER RÜCKGE-
WINNUNG

• PROCESS FOR TREATING WATER WITH A
HIGH RECOVERY VARIABLE VOLUME RE-
VERSE OSMOSIS MEMBRANE SYSTEM

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU AVEC
UN SYSTÈME DE MEMBRANE D'OSMOSE
INVERSE À VOLUME VARIABLE DE RÉCU-
PÉRATION ÉLEVÉE

(73) Veolia Water Solutions & Technologies
Support, Immeuble L'Aquarene 1 Place
Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR

(72) MACK, Bernard Roy, Natick, Massachusetts
01760, US

ROLLINGS, Kevin, Vandalia, Ohio 45414, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) C02F 1/461 (11) 3 253 716 B1
C25B 1/00 C25B 3/00
C02F 1/467 C02F 1/469
C02F 1/66 C25B 9/19

(52) C02F 1/4618; C02F 1/4674;
C02F 1/4693; C25B 9/19; C02F 1/66;
C02F 2001/46157; C02F 2201/004;
C02F 2201/006; C02F 2201/007;
C02F 2201/46115; C02F 2201/4618;
Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 16747268.7 (22) 04.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) US 2016/016563 04.02.2016

(87) WO 2016/126940 2016/32 11.08.2016

(30) 04.02.2015 US 201562111980 P

(54) • ELEKTROLYTISCHES KARTUSCHENSYSTEM
• AN ELECTROLYTIC CARTRIDGES SYSTEM
• SYSTÈME DE CARTOUCHES ÉLECTROLY-
TIQUES

(73) Spraying Systems Co., North Avenue and
Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL
60187-7901, US

(72) SWARTZ, James B., Noblesville, Indiana
46062, US

MOYER, James I., Kokomo, Indiana 46902,
US

HAZELWOOD, John, Anderson, Indiana
46013, US

ROSSOM, James D., Carmel, Indiana 46033,
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C02F 1/52 → (51) C05F 17/40

C02F 1/56 → (51) C07C 209/60

(51) C02F 3/10 (11) 2 858 951 B1
C02F 3/12 C02F 3/30
(52) C02F 3/301; C02F 3/105; C02F 3/109;
C02F 3/1273; C02F 3/303; Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 13768093.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) AU 2013/000346 27.03.2013

(87) WO 2013/142923 2013/40 03.10.2013

(30) 27.03.2012 AU 2012901238

(54) • NEUES ABWASSERBEHANDLUNGS- FEST-
STOFFREDUKTIONSVERFAHREN

• A NEW WASTEWATER TREATMENT AND
SOLIDS REDUCTION PROCESS

• NOUVEAU PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES
EAUX USÉES ET DE RÉDUCTION DES SO-
LIDES

(73) Daneshvar, Mohammad, Taghi, 304/1
Pavilion Drive, Little Bay, NSW 2036, AU

(72) Daneshvar, Mohammad, Taghi, Little Bay,
NSW 2036, AU

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

C02F 3/12 → (51) C02F 3/10

C02F 3/12 → (51) C05F 17/40

C02F 3/30 → (51) C02F 3/10

C02F 3/30 → (51) C05F 17/40

C02F 3/34 → (51) B01J 19/10

C02F 11/04 → (51) C05F 17/40

C02F 11/12 → (51) C05F 17/40

C02F 11/18 → (51) C05F 17/40

C02F 101/10 → (51) C05F 17/40

C02F 101/16 → (51) C05F 17/40

C03B 5/43 → (51) C04B 35/109

(51) C03B 17/04 (11) 4 186 873 B1
(52) C03B 17/04

(25) En (26) En
(21) 21211118.1 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.05.2023

(54) • GLASROHR FÜR PHARMAZEUTISCHE BE-
HÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES GLASROHRS

• GLASS TUBE FOR PHARMACEUTICAL CON-
TAINERS AND MANUFACTURING PRO-
CESS FOR A GLASS TUBE

• TUBE DE VERRE POUR RÉCIPIENTS PHAR-
MACEUTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN TUBE DE VERRE

(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE

(72) Krüger, Susanne, 55127 Mainz, DE
Lange, Ulrich, 55122 Mainz, DE

Naß, Peter, 55120 Mainz, DE
Riecke, Arne, 95652 Waldsassen, DE

Köpsel, Detlef, 55126 Mainz, DE
Eichholz, Rainer, 60323 Frankfurt am Main,
DE

Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim am
Rhein, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

(51) C03C 3/087 (11) 3 976 540 B1
C03C 3/091 C03C 3/097
C03C 21/00

(52) C03C 3/087; C03C 3/091;
C03C 3/097; C03C 21/007

(25) Tr (26) En
(21) 19850825.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022

(86) TR 2019/050980 21.11.2019

(87) WO 2020/242407 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 TR 201908435	Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR	Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
(54) • HERSTELLUNG VON GLASSCHAUM AUS RECYCLINGGLAS • PREPARATION OF GLASS FOAM FROM RECYCLED GLASS • PRÉPARATION DE MOUSSE DE VERRE À PARTIR DE VERRE RECYCLÉ	C03C 21/00 → (51) C03C 3/087	C03C 25/34 → (51) D04H 1/4209
(73) ESKISEHIR TEKNİK UNIVERSİTESİ, İki Eylül Kampüsü Gazipasa Mah. Sarıcakaya Cad. No:25, Eskisehir, TR Anadolu Üniversitesi, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü, Tepebasi/Eskisehir, TR	C03C 25/002 → (51) D04H 1/4209	C03C 25/36 → (51) D04H 1/4209
(72) EVIRGEN, Burak, Tepebasi/ Eskisehir, TR KULA, Ekrem, Tepebasi/Eskisehir, TR TUNCAN, Mustafa, Tepebasi/Eskisehir, TR	C03C 25/005 → (51) D04H 1/4209	C04B 2/04 → (51) B01J 19/18
(74) Handanoglu, Erdal, Simaj Patent Consulting Limited Mutlukent Mahallesi 1933. Cadde No:8 Çankaya, 06810 Ankara, TR	(51) C03C 25/12 (11) 3 894 366 B1 C03C 25/16	(51) C04B 11/028 (11) 3 263 536 B1 B01J 6/00 B09B 3/00 C01F 11/46 F26B 3/08 F27B 15/00 F27D 7/04 F26B 3/084 F26B 3/092
C03C 3/091 → (51) C03C 3/087	(25) En (26) En (21) 19828395.4 (22) 03.12.2019	(52) B01J 6/001; B01J 6/00; B09B 3/00; C01F 11/46; C04B 11/028; C04B 11/0283; F27B 15/00; F27D 7/04
C03C 3/097 → (51) C03C 3/087	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 16755232.2 (22) 12.02.2016
C03C 8/02 → (51) C04B 41/86	(86) US 2019/064116 03.12.2019 (87) WO 2020/123190 2020/25 18.06.2020 (30) 14.12.2018 US 20186277925 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C03C 17/00 (11) 3 898 541 B1	(54) • VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN EINER BE-SCHICHTUNG, UMFASSEND EINEN DIFFUSER REFLEKTOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN • APPARATUS FOR CURING A COATING COMPRISING A DIFFUSE REFLECTOR AND METHOD OF USE • APPAREIL POUR DURCIR UN REVÊTEMENT COMPRENANT UN RÉFLECTEUR DE DIFFUSION ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION	(43) 03.01.2018 (86) JP 2016/054065 12.02.2016 (87) WO 2016/136485 2016/35 01.09.2016 (30) 25.02.2015 JP 2015035905 25.02.2015 JP 2015035904
(52) C03C 17/002; C03C 17/006; C03C 17/007; C03C 17/008; C03C 17/009	(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALZINIERUNG VON GIPS • APPARATUS AND METHOD FOR CALCINATION OF GYPSUM • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCINATION DE GYPSE
(25) Fr (26) Fr (21) 19817745.3 (22) 16.12.2019	(72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US HEMPSTEAD, Martin, Painted Post, NY 14870, US	(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(72) NIIMI, Katsumi, Tokyo 100-0005, JP ENDO, Kazumi, Tokyo 100-0005, JP TAKENAKA, Takeshi, Tokyo 100-0005, JP NITOH, Kouji, Tokyo 100-0005, JP
(43) 27.10.2021 (86) EP 2019/085310 16.12.2019 (87) WO 2020/127020 2020/26 25.06.2020 (30) 20.12.2018 FR 1873557	C03C 25/146 → (51) D04H 1/4209	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE
(54) • GLASKERAMIKARTIKEL • GLASS-CERAMIC ARTICLE • ARTICLE VITROCERAMIQUE	C03C 25/16 → (51) C03C 25/12	C04B 20/00 → (51) C03C 25/32
(73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR	C03C 25/26 → (51) D04H 1/4209	C04B 28/26 → (51) C09K 8/504
(72) VIANDIER, Romain, 77260 LA FERTE SOUS JOUARRE, FR LUAIS, Erwann, 02400 CHATEAU THIERRY, FR VILATO, Pablo, 75014 PARIS, FR	(51) C03C 25/32 (11) 4 077 233 B1 C04B 20/00 C09D 165/02	(51) C04B 35/109 (11) 3 708 556 B1 C03B 5/43 C04B 35/484
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR	(52) C03C 25/32; C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 28/065; C04B 28/08; C04B 28/10; C04B 28/14; C09D 165/04; C04B 2111/26; C08G 2261/3424; C08G 2261/62	(52) C04B 35/484; C03B 5/43; C04B 35/109; C04B 35/481; C04B 2235/3201; C04B 2235/3217; C04B 2235/3244; C04B 2235/3418; C04B 2235/95; Y02P 40/57
C03C 17/23 → (51) H01B 3/12	(25) Fr (26) Fr (21) 20845408.2 (22) 14.12.2020	(25) Ja (26) En (21) 18876938.4 (22) 28.05.2018
(51) C03C 17/36 (11) 3 935 023 B1 B32B 17/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C03C 17/36; B32B 17/10036; B32B 17/10229; B32B 17/10761; C03C 17/3605; C03C 17/3626; C03C 17/3644; C03C 17/3649; C03C 17/3684; C03C 2217/72	(43) 26.10.2022 (86) FR 2020/052411 14.12.2020 (87) WO 2021/123583 2021/25 24.06.2021 (30) 16.12.2019 FR 1914450	(43) 16.09.2020 (86) JP 2018/020332 28.05.2018 (87) WO 2019/092908 2019/20 16.05.2019 (30) 07.11.2017 JP 2017214723
(25) Fr (26) Fr (21) 20707299.2 (22) 06.03.2020	(54) • GLASFASERTEXTILSTRUKTUR MIT PARYLENBESCHICHTUNG • GLASS-FIBRE TEXTILE STRUCTURE WITH PARYLENE COATING • STRUCTURE TEXTILE À BASE DE FIBRES DE VERRE AVEC REVÊTEMENT PARYLÈNE	(54) • SCHMELZGEGOSSENES FEUERFESTPRODUKT AUS ALUMINIUMOXID-ZIRKONOXID-SILICIUMOXID UND GLASSCHMELZOFEN • ALUMINA-ZIRCONIA-SILICA FUSED CAST REFRACTORY AND GLASS MELTING FURNACE • RÉFRACTAIRE COULÉ PAR FUSION À BASE D'ALUMINE-ZIRCON-SILICE ET FOUR DE FUSION DE VERRE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	(73) AGC Ceramics Co., Ltd., 4-1-23, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(43) 12.01.2022 (86) EP 2020/056068 06.03.2020 (87) WO 2020/182676 2020/38 17.09.2020 (30) 08.03.2019 FR 1902364	(72) GARNIER, Louis, 75020 PARIS, FR BOUCHARD, Jonas, 75017 PARIS, FR MATTMANN, Eric, 75013 PARIS, FR GARCES, Camila, BROOKLINE, Massachusetts 02445, US	(72) TANIMOTO Toshiro, Takasago-shi Hyogo 676-8655, JP
(54) • GEFÄRBTES LAMINIERTES GLASARTIKEL • COLOURED LAMINATED GLASS ARTICLE • ARTICLE EN VERRE FEUILLETÉ COLORE	(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai	MATANO Kenji, Takasago-shi Hyogo 676-

8655, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 35/484 → (51) **C04B 35/109**

C04B 35/495 → (51) **H10N 30/853**

(51) **C04B 41/85** (11) **3 575 277 B1**
A61K 6/00
(52) **C04B 41/009; A61C 5/77; A61K 6/16; A61K 6/78; A61K 6/818; C04B 41/5007; C04B 41/85; A61C 13/0022; A61C 13/082; A61C 13/083; C04B 2111/00836; C04B 2111/80**

(25) Ja (26) En
(21) 19165193.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066937
18.03.2019 JP 2019049270
(54) • **OPAZITÄT VERLEIHENDE FLÜSSIGKEIT FÜR ZIRKONOXID**
• **OPAQUE IMPARTING LIQUID FOR ZIRCONIA**
• **LIQUIDE PERMETTANT DE RENDRE OPAQUE POUR ZIRCON**
(73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) KITAMURA, Toshio, KYOTO, 605-0983, JP
TAKAHASHI, Shuhei, KYOTO, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **C04B 41/86** (11) **3 601 199 B1**
C03C 8/02 **A61C 13/083**

(52) **C04B 41/5022; C03C 8/083; C03C 4/0021; C03C 8/02; C04B 41/009; C04B 41/86; A61C 13/083; C03C 2205/06; C04B 2111/00836; C04B 2201/10**
(25) De (26) De
(21) 18712229.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/057527 23.03.2018
(87) WO 2018/172544 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162531
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASIERTE KERMISCHEN KÖRPER**
• **METHOD FOR PRODUCING A GLAZED CERAMIC BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN CÉRAMIQUE ÉMAILLÉE**

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) ROTHBRUST, Frank, 6822 Röns, AT
HENGST, Ronny, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
KROLIKOWSKI, Sebastian, 8853 Lachen, CH
RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH
TAUCH, Diana, 3034 Drammen, NO
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 24167972.9

(51) **C04B 41/89** (11) **3 838 872 B1**
F01D 5/28

(52) **C04B 41/89; C04B 41/009; C04B 41/52; F01D 5/288; F01D 5/282;**

F01D 5/284; F05D 2300/211;
F05D 2300/514; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20209848.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201916722050
(54) • **UMWELTBARRIEREBESCHICHTUNG MIT PORÖSER HAFTBESCHICHTUNGSLAGE ENVIRONMENTAL BARRIER COATING WITH POROUS BOND COAT LAYER**
• **REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE DOTÉ D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DE LIAISON POREUSE**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KRACUM, Michael R., Manchester, CT Connecticut 06040, US
TANG, Xia, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
JACKSON, Richard Wesley, Mystic, CT Connecticut 06355, US
DING, Zhongfen, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
BEALS, James T., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C05C 1/02 → (51) **C05G 5/00**

C05C 3/00 → (51) **C05G 5/00**

C05F 17/00 → (51) **C05F 17/40**

(51) **C05F 17/40** (11) **3 728 141 B1**
C05F 17/50 **C02F 11/04**
C02F 11/12 **C02F 11/18**
C02F 3/12 **C02F 3/30**
C02F 101/10 **C02F 101/16**
C05F 17/00 **C02F 1/52**

(52) **C02F 11/04; C05F 17/40; C05F 17/50; C02F 1/5245; C02F 3/1215; C02F 3/308; C02F 11/12; C02F 11/13; C02F 11/18; C02F 2101/10; C02F 2101/105; C02F 2101/16; C02F 2209/02; C02F 2209/06; C02F 2209/14; C02F 2209/18; C02F 2209/40; C02F 2301/08; Y02W 10/10**

(25) En (26) En
(21) 18833577.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066153 18.12.2018
(87) WO 2019/126117 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599866 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAMM**
• **METHOD OF TREATING SLUDGE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES BOUES**
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, Immeuble L'Aquarene 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR
(72) ZHAO, Hong, Raleigh, North Carolina 27604, US
VISWANATHAN, Sudhakar, Cary, North Carolina 27513, US
WOOD, Luther, Cary, North Carolina 27513, US
MRDJENOVICH, Brad, Fuquay Varina, North Carolina 27526, US
DIMASSIMO, Richard, Raleigh, North Carolina 27614, US

MCQUARRIE, James, Denver, Colorado 80206, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C05F 17/50 → (51) **C05F 17/40**

C05G 1/00 → (51) **C05G 5/00**

C05G 3/00 → (51) **C05G 5/00**

(51) **C05G 5/00** (11) **3 749 627 B1**
A01N 33/22 **A01N 37/04**
A01N 37/10 **A01N 37/36**
A01N 37/40 **A01N 39/04**
A01N 43/38 **A01N 43/90**
A01P 21/00 **C05G 1/00**
C05C 1/02 **C05C 3/00**
C05G 3/00 **C05G 5/30**

(52) **A01N 25/12; C05C 3/00; C05G 5/30; C05G 5/37; Y02P 60/21**

(25) En (26) En
(21) 19751745.1 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CA 2019/050155 06.02.2019
(87) WO 2019/153081 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628646 P

(54) • **STICKSTOFFHALTIGE DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT INTELLIGENTER FREISETZUNG**

• **SMART RELEASE NITROGEN-CONTAINING FERTILIZER GRANULES**
• **GRANULES D'ENGRAIS CONTENANT DE L'AZOTE À LIBÉRATION INTELLIGENTE**

(73) Rynan Technologies Pte. Ltd., 60 Paya Lebar Road No. 10-39 Paya Lebar Square, Singapore 409051, SG

(72) NGUYEN, My T., Tra Vinh City Tra Vinh Province, VN
TRAN, Hoa V., Tra Cu District, Tra Vinh Province, VN
LY, Man M., Tran De District, Tra Vinh Province, VN
KIM, Van T., Tra Vinh City, Tra Vinh Province, VN
LE, Nhien H., Can Tho City, VN
THACH, Na, Tra Cu District, Tra Vinh Province, VN
VO, Sony T., Cang Long District, Tra Vinh Province, VN
NGUYEN, Vinh Q., Tieu Can District, Tra Vinh Province, VN

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

C05G 5/30 → (51) **C05G 5/00**

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/04**

C07C 7/04 → (51) **C07C 7/148**

(51) **C07C 7/148** (11) **4 056 549 B1**
C07C 11/09 **C07C 7/04**
C07C 41/06 **C07C 41/42**
C07C 43/04

(52) **C07C 7/14891; C07C 7/005; C07C 7/04; C07C 41/06; C07C 41/42**

(25) En (26) En
(21) 21161219.7 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ISOBUTEN AUS EINEM C4-KOHLLENWASSERSTOFFGEMISCH*
• *PROCESS FOR OBTAINING ISOBUTENE FROM A C4-HYDROCARBON MIXTURE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ISOBUTÈNE À PARTIR D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES C4*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WAGNER, Hans-Guenter, 67056 Ludwigshafen, DE
THOTLA, Suman, 67056 Ludwigshafen, DE
HUGO, Randolf, 67056 Ludwigshafen, DE
WATERS, Gerrit, 67056 Ludwigshafen, DE
HUEBNER, Michael, Freeport, TX 77541, US
NEUDERT, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
ROUSIERE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 11/09 → (51) **C07C 7/148****C07C 29/56** → (51) **B01D 9/00**

- (51) **C07C 29/74** (11) **3 252 031 B1**
(52) **C07C 29/76; C07C 29/74**
(25) En (26) En
(21) 17160213.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 15.03.2016 SK 500152016
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ORGANISCHEN WASSERLÖSLICHEN VERBINDUNGEN AUS HYDROPHOBEN VERUNREINIGUNGEN*
• *A METHOD FOR PURIFICATION OF ORGANIC WATER-SOLUBLE COMPOUNDS FROM HYDROPHOBIC CONTAMINANTS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE COMPOSÉS HYDROSOLUBLES ORGANIQUES À PARTIR DE CONTAMINANTS HYDROPHOBES*
- (73) Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej Akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia, Watsonova 47, 040 01 Kosice, SK
- (72) Sedlák, Marián, 040 01 Kosice, SK
Rak, Dmytro, 040 23 Kosice, SK
- (74) Holoubková, Mária, Krčméryho 14, 811 04 Bratislava, SK

C07C 29/80 → (51) **B01D 9/00****C07C 35/17** → (51) **B01D 9/00****C07C 37/84** → (51) **B01D 9/00****C07C 41/06** → (51) **C07C 7/148****C07C 41/38** → (51) **B01D 11/04****C07C 41/42** → (51) **B01D 11/04****C07C 41/42** → (51) **C07C 7/148****C07C 43/04** → (51) **C07C 7/148****C07C 43/13** → (51) **B01D 11/04****C07C 43/315** → (51) **C07C 217/76**

- (51) **C07C 45/36** (11) **3 888 781 B1**
C07C 51/235 **C07C 51/265**
B01J 10/00 **B01J 19/00**
- (52) **B01J 10/002; B01J 19/0013; C07C 45/36; C07C 51/235;**

- C07C 51/265; B01J 2219/00103**
- (25) En (26) En
(21) 20208824.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010243439
- (54) • *INTEGRIERTES, DURCH MIKROGRENZFLÄCHEN VERBESSERTES REAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PTA-HERSTELLUNG MIT PX*
• *BUILT-IN MICRO INTERFACIAL ENHANCED REACTION SYSTEM AND PROCESS FOR PTA PRODUCTION WITH PX*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE RÉACTION MICRO INTERFACIALE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PTA AVEC DU PX*
- (73) Nanjing Yanchang Reaction Technology Research Institute Co., Ltd, No.88, Tanchang South Road, Jiangbei New District Nanjing, Jiangsu 210047, CN
- (72) ZHANG, Feng, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
ZHANG, Zhibing, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
ZHOU, Zheng, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
LI, Lei, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
MENG, Weimin, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
WANG, Baorong, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
YANG, Gaodong, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
LUO, Huaxun, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
YANG, Guoqiang, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
TIAN, Hongzhou, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
CAO, Yu, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE

C07C 45/50 (11) **4 126 806 B1**
C07C 47/02

- (52) **C07C 45/50; Y02P 20/584**
(25) En (26) En
(21) 21712886.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057526 24.03.2021
(87) WO 2021/197953 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 EP 20167893
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON OLEFINEN*
• *METHOD FOR THE HYDROFORMYLATION OF OLEFINS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION D'OLÉFINES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PAPP, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
HUETTEN, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
JUNGSMANN, Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE
RICHMOND, Edward, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 47/02 → (51) **C07C 45/50****C07C 49/12** → (51) **C07C 251/12****C07C 49/14** → (51) **C07C 251/12****C07C 51/09** → (51) **C08J 11/10****C07C 51/235** → (51) **C07C 45/36****C07C 51/265** → (51) **C07C 45/36****C07C 51/41** (11) **4 055 000 B1**
C07C 59/265 **A61K 31/295**
A61P 3/00

- (52) **C07C 51/418; C07C 51/412**
(25) En (26) En
(21) 20800184.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/081261 06.11.2020
(87) WO 2021/089766 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 EP 19382981
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN EISENHALTIGEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF FERRIC ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES FERRIQUES*
- (73) Química Sintética, S.A., C. Dulcinea s/n, 28805 Alcalá de Henares, ES
- (72) BARRECA, Giuseppe, 23896 SIRTORI (LC), IT
CARCONE, Luca, 20151 MILANO (MI), IT
MASCIOCCHI, Norberto, 22100 COMO, IT
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C07C 51/41 → (51) **C10M 159/22****C07C 51/43** → (51) **B01D 11/00****C07C 57/07** → (51) **C07C 67/327****C07C 59/08** → (51) **C08J 11/10****C07C 59/265** → (51) **C07C 51/41**

- (51) **C07C 67/327** (11) **4 139 273 B1**
C07C 67/54 **C07C 67/60**
C07C 57/07 **C07C 69/54**
- (52) **C07C 51/44; C07C 51/487; C07C 67/327; C07C 67/54; C07C 67/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731260.2 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) FR 2021/050825 11.05.2021
(87) WO 2021/234249 2021/47 25.11.2021
(30) 19.04.2020 FR 2005057
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEREN NEBENPRODUKTEN AUS ACRYLSÄURE UND ESTERN DIESER SÄURE DURCH THERMISCHES CRACKEN MIT PARTIELLER KONDENSATION*
• *METHOD FOR RECOVERING HEAVY BY-PRODUCTS FROM ACRYLIC ACID AND ESTERS OF SAID ACID BY THERMAL CRACKING WITH PARTIAL CONDENSATION*
• *PROCEDE DE VALORISATION DE LOURDS D'ACIDE ACRYLIQUE ET D'ESTERS DUDIT ACIDE PAR CRAQUAGE THERMIQUE AVEC CONDENSATION PARTIELLE*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) FAUCONET, Michel, 57501 SAINT AVOLD cedex, FR
SANDRE, Frédéric, 57501 SAINT AVOLD cedex, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 67/54 → (51) **B01D 11/00**

<i>C07C 67/54</i> → (51) <i>C07C 67/327</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	EC1M 5QU, GB
<i>C07C 67/60</i> → (51) <i>C07C 67/327</i>	(43) 16.09.2020	(62) 18198941.9 / 3 456 707 15190273.1 / 3 018 122 08847883.9 / 2 220 030
<i>C07C 69/54</i> → (51) <i>C07C 67/327</i>	(86) KR 2018/013381 06.11.2018	
<i>C07C 69/82</i> → (51) <i>B01D 11/00</i>	(87) WO 2019/088800 2019/19 09.05.2019	
<i>C07C 209/28</i> → (51) <i>C07C 209/60</i>	(30) 06.11.2017 KR 20170146940	(51) <i>C07C 237/20</i> (11) 3 992 177 B1 <i>A61K 31/165</i> <i>A61P 31/10</i>
(51) <i>C07C 209/60</i> (11) 3 728 181 B1 <i>C07C 215/40</i> <i>C07C 213/04</i> <i>C07C 213/02</i> <i>C23F 11/14</i> <i>C02F 1/56</i> <i>C07C 209/28</i> <i>C07C 211/63</i>	(54) • <i>POLYETHYLENGLYCOLDERIVAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i> • <i>POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREOF</i> • <i>DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	(52) <i>C07C 237/20; A61P 31/10;</i> <i>A61K 31/165; Y02P 20/55;</i>
(52) <i>C07C 211/63; C02F 1/56;</i> <i>C07C 209/28; C07C 209/60</i>	(73) Hanmi Fine Chemical Co., Ltd., 57, Gyeongje-ro, Siheung-Si, Gyeonggi-do 15093, KR	(25) Ko (26) En
(25) En (26) En	(72) JUNG, Yong Gyu, Gunpo-Si Gyeonggi-do 15874, KR	(21) 20830693.6 (22) 25.06.2020
(21) 17935788.4 (22) 20.12.2017	KWON, Bo Sung, Suwon-Si Gyeonggi-do 16543, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KWAK, Seung Hwan, Siheung-Si Gyeonggi-do 15049, KR	(43) 04.05.2022
(43) 28.10.2020	PARK, Eun Rang, Bucheon-Si Gyeonggi-do 14743, KR	(86) KR 2020/008306 25.06.2020
(86) CN 2017/117432 20.12.2017	KIM, Kyung Do, Siheung-Si Gyeonggi-do 15022, KR	(87) WO 2020/262996 2020/53 30.12.2020
(87) WO 2019/119293 2019/26 27.06.2019	YUN, Hyun Sik, Siheung-Si Gyeonggi-do 15080, KR	(30) 25.06.2019 KR 20190075893
(54) • <i>NEUE KATIONISCHE QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG</i> • <i>NEW CATIONIC QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME AND PROCESSES FOR THEIR MANUFACTURE</i> • <i>NOUVEAUX COMPOSÉS CATIONIQUES D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	LEE, Hyung Woo, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13344, KR	(54) • <i>DERIVATVERBINDUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER BIPHENYLGRUPPE IN EINE NEUARTIGE AMINOALKANSÄURE UND DIESE ENTHALTENDE FUNGIZIDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>DERIVATIVE COMPOUND INTRODUCING BIPHENYL GROUP INTO NOVEL AMINOALKANOIC ACID AND ANTIFUNGAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME</i> • <i>COMPOSÉ DÉRIVÉ INTRODUISANT UN GROUPE BIPHÉNYLE DANS UN NOUVEL ACIDE AMINOALCANOÏQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTIFONGIQUE LE COMPRENANT</i>
(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR	CHO, Young Bum, Anyang-Si Gyeonggi-do 14061, KR	(73) Amixbio Co., Ltd., A-513, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR	(74) Patenat von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(72) PARK, Ki Duk, Seoul 02792, KR PARK, Jong Hyun, Seoul 02792, KR KIM, Hyeon Ji, Seoul 02792, KR LEE, Ye Rim, Seoul 02792, KR KIM, Siwon, Seoul 02792, KR CHOI, Ji Won, Seoul 02792, KR YEON, Seul Ki, Seoul 02792, KR LEE, Jong-Seung, Seoul 01738, KR BAHN, Yong-Sun, Seoul 05538, KR CHEONG, Eunji, Seoul 07983, KR LEE, Kyung-Tae, Seoul 08628, KR HONG, Joohyeon, Seoul 03726, KR
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	(51) <i>C07C 235/78</i> (11) 3 733 642 B1 <i>C07C 317/28</i> <i>C07D 213/40</i> <i>C07D 223/04</i> <i>C07D 233/61</i> <i>C07D 295/02</i> <i>C07D 307/14</i> <i>C07D 295/192</i> <i>C07D 295/185</i> <i>C07D 207/27</i> <i>C07D 295/24</i> <i>A61K 31/16</i> <i>A61K 31/445</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 27/00</i> <i>A61P 21/00</i>	(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
<i>C07C 211/63</i> → (51) <i>C07C 209/60</i>	(52) <i>C07C 317/28; A61P 21/00;</i> <i>A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 27/00;</i> <i>C07C 235/78; C07D 207/27;</i> <i>C07D 213/40; C07D 233/60;</i> <i>C07D 295/13; C07D 295/18;</i> <i>C07D 295/185; C07B 2200/07;</i> <i>C07C 2601/02; C07C 2601/16</i>	(51) <i>C07C 251/12</i> (11) 3 882 234 B1 <i>C07F 15/06</i> <i>C07F 19/00</i> <i>C07C 49/12</i> <i>C07F 7/10</i> <i>C23C 16/18</i> <i>C07C 49/14</i> <i>C23C 16/448</i> <i>C23C 16/455</i>
<i>C07C 213/02</i> → (51) <i>C07C 209/60</i>	(25) En (26) En	(52) <i>C07F 15/065; C23C 16/18;</i> <i>C23C 16/4485; C23C 16/45553;</i> <i>C07C 49/12; C07C 49/14</i>
<i>C07C 213/04</i> → (51) <i>C07C 209/60</i>	(21) 20169398.3 (22) 04.11.2008	(25) Ja (26) En
<i>C07C 213/06</i> → (51) <i>C07C 217/76</i>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(21) 19884650.3 (22) 08.11.2019
<i>C07C 213/08</i> → (51) <i>C07C 217/76</i>	(43) 04.11.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C07C 215/40</i> → (51) <i>C07C 209/60</i>	(30) 06.11.2007 US 212607 P 06.11.2007 US 212707 P	(43) 22.09.2021
<i>C07C 217/08</i> → (51) <i>C07C 217/76</i>	(54) • <i>4-(P-QUINONYL)-2-HYDROXYBUTANAMID-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN</i> • <i>4-(P-QUINONYL)-2-HYDROXYBUTANAMIDE DERIVATIVES FOR TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DISEASES</i> • <i>DÉRIVÉS DE 4-(P-QUINOLYL)-2-HYDROXYBUTANAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MITOCHONDRIALES</i>	(86) JP 2019/043979 08.11.2019
(51) <i>C07C 217/76</i> (11) 3 708 561 B1 <i>C07C 213/08</i> <i>C07C 315/02</i> <i>C07C 317/18</i> <i>C07C 303/28</i> <i>C07C 303/42</i> <i>C07C 309/68</i> <i>C08G 65/333</i> <i>C07C 43/315</i> <i>C07C 213/06</i> <i>C07C 217/08</i> <i>C07C 309/73</i> <i>C08G 65/331</i> <i>C08G 65/334</i>	(73) PTC Therapeutics, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US	(87) WO 2020/100765 2020/21 22.05.2020
(52) <i>C07C 217/08; C07C 43/315;</i> <i>C07C 213/06; C07C 213/08;</i> <i>C07C 303/28; C07C 309/73;</i> <i>C08G 65/331; C08G 65/333;</i> <i>C08G 65/3344</i>	(72) JANKOWSKI, Orion, D, Mountain View, CA 94043, US WESSON, Kieron, E, Mountain View, CA 94043, US MOLLARD, Paul, Mountain View, CA 94043, US SHRADER, William, D, Mountain View, CA 94043, US	(30) 12.11.2018 JP 2018212049 12.02.2019 JP 2019022221 18.07.2019 JP 2019132379
(25) Ko (26) En	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	(54) • <i>KOBALTKOMPLEX, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOBALTHALTIGEN DÜNNFILMS</i> • <i>KOBALT COMPLEX, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING COBALT-CONTAINING THIN FILM</i>
(21) 18872534.5 (22) 06.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

- *COMPLEXE DE COBALT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM MINCE CONTENANT DU COBALT*
- (73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
Sagami Chemical Research Institute, 2743-1, Hayakawa, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP
- (72) OIKE, Hiroyuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
HAYAKAWA, Teppei, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
YAMAMOTO, Yuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
FURUKAWA, Taishi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
TADA, Ken-ichi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- C07C 273/10** → (51) **C01C 1/04**
-
- C07C 303/28** → (51) **C07C 217/76**
-
- C07C 303/42** → (51) **C07C 217/76**
-
- C07C 309/68** → (51) **C07C 217/76**
-
- C07C 309/73** → (51) **C07C 217/76**
-
- C07C 315/02** → (51) **C07C 217/76**
-
- C07C 317/18** → (51) **C07C 217/76**
-
- C07C 317/28** → (51) **C07C 235/78**
-
- (51) **C07C 319/14** (11) **4 139 281 B1**
C07C 321/20 **C07C 323/16**
C07C 323/07 **C07C 323/56**
C07C 323/59 **C07D 307/38**
- (52) **C07C 319/14**
- (25) En (26) En
(21) 21720288.6 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) EP 2021/060568 22.04.2021
(87) WO 2021/214243 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170862
- (54) • *SCHWEFELEXTRUSION AUS DISULFIDEN DURCH CARBENE*
• *SULFUR EXTRUSION FROM DISULFIDES BY CARBENES*
• *EXTRUSION DE SOUFRE À PARTIR DE DISULFIDES PAR DES CARBÈNES*
- (73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) MASTALERZ, Michael, 69221 Dossenheim, DE
ULLRICH, Alexander Pascal, 69469 Weinheim, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07C 321/20** → (51) **C07C 319/14**
-
- C07C 323/07** → (51) **C07C 319/14**
-
- C07C 323/16** → (51) **C07C 319/14**
-
- C07C 323/56** → (51) **C07C 319/14**
-
- C07C 323/59** → (51) **C07C 319/14**
-
- (51) **C07D 207/16** (11) **4 093 730 B1**

- C07D 401/04** **C07D 417/12**
C07D 417/14 **A61P 35/00**
A61K 31/4015 **A61K 31/427**
- (52) **C07D 401/04; A61P 35/00; C07D 207/16; C07D 417/12; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 21702304.3 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) GB 2021/050156 22.01.2021
(87) WO 2021/148811 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 GB 202001023
- (54) • *HDAC-DEGRADER*
• *HDAC DEGRADER*
• *AGENT DE DÉGRADATION DE HDAC*
- (73) University of Leicester, Fielding Johnson Building University Road, Leicester, Leicestershire LE1 7RH, GB
- (72) COWLEY, Shaun, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
HODGKINSON, James, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
CROSS, Jasmine M., Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
SCHWABE, John, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
SMALLEY, Joshua, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
ADAMS, Grace, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
MILLARD, Chris, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- C07D 207/27** → (51) **C07C 235/78**
-
- C07D 209/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 209/86** → (51) **H10K 50/00**
-
- C07D 211/58** → (51) **H01M 8/18**
-
- C07D 211/94** → (51) **H01M 8/18**
-
- C07D 213/40** → (51) **C07C 235/78**
-
- C07D 223/04** → (51) **C07C 235/78**
-
- (51) **C07D 231/38** (11) **3 847 160 B1**
A01N 43/56
- (52) **C07D 231/38; A01N 43/56**
- (25) En (26) En
(21) 19770248.3 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 14.07.2021
(86) US 2019/049861 06.09.2019
(87) WO 2020/051402 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 20186272727 P
- (54) • *FUNGIZIDE NITROANILINO-SUBSTITUIERTE PYRAZOLE*
• *FUNGICIDAL NITROANILINO SUBSTITUTED PYRAZOLES*
• *PYRAZOLES FONGICIDES SUBSTITUÉS PAR NITROANILINO*
- (73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) CHITTABOINA, Srinivas, Telangana 503125, IN
LONG, Jeffrey Keith, Wilmington, Delaware 19803, US

- MCMAHON, Travis Chandler, Middletown, Delaware 19709, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 24167200.5
-
- C07D 233/61** → (51) **C07C 235/78**
-
- C07D 233/88** → (51) **C07D 401/10**
-
- C07D 239/24** → (51) **A61K 38/04**
-
- C07D 239/46** → (51) **A61K 38/04**
-
- C07D 239/52** → (51) **A61K 38/04**
-
- C07D 239/70** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 295/02** → (51) **C07C 235/78**
-
- C07D 295/185** → (51) **C07C 235/78**
-
- C07D 295/192** → (51) **C07C 235/78**
-
- C07D 295/24** → (51) **C07C 235/78**
-
- C07D 301/00** → (51) **B01J 23/68**
-
- C07D 307/14** → (51) **C07C 235/78**
-
- C07D 307/38** → (51) **C07C 319/14**
-
- (51) **C07D 307/91** (11) **3 597 645 B1**
C09K 11/06 **C07D 333/76**
H10K 85/60 **H05B 33/20**
H10K 101/10
- (52) **C07D 307/91; C07D 333/76; C09K 11/06; H05B 33/20; H10K 85/6574; H10K 85/6576; H10K 50/11; H10K 2101/10**
- (25) En (26) En
(21) 19184904.1 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 KR 20180084762
- (54) • *KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT DER KONDENSIERTEN CYCLISCHEN VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER KONDENSIERTEN CYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *CONDENSED CYCLIC COMPOUND, COMPOSITION INCLUDING THE CONDENSED CYCLIC COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE CONDENSED CYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ, COMPOSITION LE COMPRENANT ET DISPOSITIVE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Eunsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Juhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Jhunmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Joonghyuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 333/36 → (51) H10K 39/32	(87) WO 2017/205459 2017/48 30.11.2017	SK SM TR
C07D 333/76 → (51) C07D 307/91	(30) 26.05.2016 US 201662342141 P	(43) 26.01.2022
C07D 401/04 → (51) C07D 207/16	(54) • EGFR-INHIBITOR-VERBINDUNGEN • EGFR INHIBITOR COMPOUNDS • COMPOSÉS INHIBITEURS DE L'EGFR	(54) • TADF MATERIALIEN UMFASSEND 4-(3-(2-(10H-PHENOXAZIN-10-YL)PYRIDIN-5-YL)-9H-CARBAZOL-9-YL)BENZONITRIL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN OLEDs • TADF MATERIALS COMPRISING 4-(3-(2-(10H-PHENOXAZIN-10-YL)PYRIDIN-5-YL)-9H-CARBAZOL-9-YL)BENZONITRILE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS FOR USE IN OLEDs • MATÉRIAUX TADF COMPRENANT DÉRIVÉS DE 4-(3-(2-(10H-PHENOXAZIN-10-YL)PYRIDIN-5-YL)-9H-CARBAZOL-9-YL)BENZONITRILE ET COMPOSÉS SIMILAIRES À UTILISÉ DANS DES OLEDs
(51) C07D 401/10 (11) 3 694 846 B1 C07D 401/14 C07D 405/14 C07D 233/88 C07D 403/10 C07D 403/14 C07D 413/10 C07D 413/14 C07D 417/10 C07D 417/14 C07D 471/04 C07D 487/04 C07D 491/107 A61P 31/18 A61K 31/4439	(73) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US (72) BUNKER, Kevin, Duane, San Diego CA 92121, US HUANG, Peter, Qinhua, San Diego CA 92121, US ABRAHAM, Sunny, San Diego CA 92121, US PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego CA 92121, US HOPKINS, Chad, Daniel, San Diego CA 92121, US SLEE, Deborah, Helen, San Diego CA 92121, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(73) Noctiluca S.A., ul. Jurija Gagarina 7/41B, 81-100 Torun, PL (72) Trzaska, Piotr, 87-134 Zławies Wielka, PL Bosiak, Mariusz, 87-100 Torun, PL Zielinska, Alicja, 87-313 Brzozie, PL Rakowiecki, Marcin, 87-100 Torun, PL Wolan, Andrzej, 87-100 Torun, PL (74) Kowalkiewicz, Zuzanna, ul. Glowna 7/5, 61-005 Poznan, PL
(52) A61P 31/18; C07D 233/88; C07D 401/10; C07D 401/14; C07D 403/10; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/10; C07D 413/14; C07D 417/10; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 491/107	C07D 403/14 → (51) C07D 401/10	
(25) En (26) En (21) 18796285.7 (22) 12.10.2018	C07D 405/14 → (51) C07D 401/10	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07D 405/14 → (51) H10K 50/00	
(43) 19.08.2020	(51) C07D 409/04 (11) 3 567 039 B1 C07D 409/14 H10K 50/00	C07D 413/14 → (51) C07D 401/10
(86) US 2018/055554 12.10.2018	(52) C07D 409/04; C07D 409/14; H10K 85/615; H10K 85/654; H10K 85/6576; H10K 50/166; Y02E 10/549	C07D 417/04 → (51) A61K 51/04
(87) WO 2019/075291 2019/16 18.04.2019	(25) En (26) En (21) 18171304.1 (22) 08.05.2018	C07D 417/10 → (51) C07D 401/10
(30) 13.10.2017 US 201762572243 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07D 417/12 → (51) C07D 207/16
(54) • 1-BENZYL-2-IMINO-4-PHENYL-5-OXOIMIDAZOLIDIN-DERIVATE ALS HIV-PROTEASE-INHIBITOREN • 1-BENZYL-2-IMINO-4-PHENYL-5-OXOIMIDAZOLIDINE DERIVATIVES AS HIV PROTEASE INHIBITORS • DÉRIVÉS 1-BENZYL-2-IMINO-4-PHÉNYL-5-OXOIMIDAZOLIDINE COMME INHIBITEURS DE PROTÉASE DE VIH	(43) 13.11.2019	C07D 417/14 → (51) A61K 38/04
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US	(54) • N-HETEROARYLEN-VERBINDUNGEN MIT NIEDRIGEN LUMO-ENERGIEN • N-HETEROARYLENE COMPOUNDS WITH LOW LUMO ENERGIES • COMPOSÉS N-HÉTÉROARYLÈNE AYANT DE FAIBLES ÉNERGIES LUMO	C07D 417/14 → (51) C07D 207/16
(72) CAI, Zhenhong R., Palo Alto CA 94303, US CHO, Aesop, Foster City CA 94404, US GONZALEZ BUENROSTRO, Ana Zurisadai, Foster City CA 94404, US HAN, Xiaochun, Foster City CA 94404, US JABRI, Salman Y., San Francisco CA 94107, US MCFADDEN, Ryan, Foster City CA 94404, US QI, Yingmei, Foster City CA 94404, US VOIGT, Johannes, Belmont MA 02478, US YANG, Hong, Foster City CA 94404, US XU, Jie, Foster City CA 94404, US XU, Lianhong, Palo Alto CA 94303, US	(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, 01099 Dresden, DE (72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE WERNER, Ansgar, 01099 Dresden, DE (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	C07D 417/14 → (51) C07D 401/10
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	C07D 409/14 → (51) C07D 409/04	(51) C07D 453/02 (11) 4 041 733 B1 A61P 25/16 A61K 31/439
C07D 401/14 → (51) C07D 401/10	C07D 409/14 → (51) H10K 50/00	(52) C07D 453/02; A61P 25/16; A61P 43/00
C07D 401/14 → (51) C07D 413/14	C07D 413/10 → (51) C07D 401/10	(25) En (26) En (21) 20887669.8 (22) 12.11.2020
C07D 401/14 → (51) H10K 85/60	C07D 413/12 → (51) A61P 9/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07D 403/10 → (51) C07D 401/10	(51) C07D 413/14 (11) 3 943 492 B1 C07D 401/14 C09K 11/06 H05B 33/10 C09B 57/00 C09B 19/00 H10K 85/60 H10K 101/20	(43) 17.08.2022 (86) KR 2020/015864 12.11.2020 (87) WO 2021/096238 2021/20 20.05.2021 (30) 15.11.2019 KR 20190146679
(51) C07D 403/14 (11) 3 464 275 B1 C07D 209/04 A61K 31/404 A61P 35/00	(52) C07D 413/14; C07D 401/14; C09B 19/00; C09B 57/00; C09B 57/008; C09K 11/06; H10K 85/636; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 85/6572; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; H10K 50/11; H10K 2101/20	(54) • DERIVATE MIT 2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-ODER 2,3-DIHYDROBENZOFURANTEIL ODER EIN PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES SALZ DAVON UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN • DERIVATIVES HAVING 2,3-DIHYDRO-1H-INDENE OR 2,3-DIHYDROBENZOFURAN MOIETY OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME • DÉRIVÉS AYANT UNE FRACTION 2,3-DIHYDRO-1H-INDÈNE OU 2,3-DIHYDROBENZOFURANE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CEUX-CI ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT
(52) C07D 403/04; A61K 31/506; A61P 35/00; C07D 403/14; C07D 471/04	(25) En (26) En (21) 17803481.5 (22) 24.05.2017	(73) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR Green Cross Corporation, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(25) En (26) En (21) 17803481.5 (22) 24.05.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KIM, Dong-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16684, KR JOO, Jae-Eun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17097, KR
(43) 10.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(86) US 2017/034163 24.05.2017		

- LEE, Eui-Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, KR
HAN, Tae-Dong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17080, KR
SHIN, Seung-Yub, Osan-si, Gyeonggi-do 18107, KR
KWON, Sool-Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Ji-Hye, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- (60) 24163536.6
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 887 369 B1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 19805753.1 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) IB 2019/059666 11.11.2019
(87) WO 2020/109898 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771229 P
- (54) • *N-1-VERZWEIGTEN ALKYL ETHER SUBSTITUIERTEN IMIDAZO[4,5-C]QUINOLIN VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN.*
• *N-1 BRANCHED ALKYL ETHER SUBSTITUTED IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *COMPOSÉS IMIDAZO[4,5-C]QUINOLEINES SUBSTITUÉS EN N-1 PAR ALKYLÉTHÈRE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS.*
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MERRILL, Bryon A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
RICE, Michael J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 939 977 B1**
A01P 13/00 **A01N 43/90**
- (52) **A01N 43/90; A01P 13/00; C07D 471/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20772782.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) JP 2020/011226 13.03.2020
(87) WO 2020/189576 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048522
- (54) • *KRISTALL EINER HETEROCYCLISCHEN AMIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL OF HETEROCYCLIC AMIDE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CRISTAL DE COMPOSÉ AMIDE HÉTÉROCYCLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) NAKAYA, Yoshihiko, Funabashi-shi, Chiba 274-0069, JP
IYOBE, Youko, Funabashi-shi, Chiba 274-0069, JP
KOMURO, Takazumi, Funabashi-shi, Chiba 274-0069, JP
-
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 143 187 B1**
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61K 31/437
- (52) **A61P 35/00; A61K 45/06; C07D 471/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 21723390.7 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (43) 08.03.2023
(86) IB 2021/053486 27.04.2021
(87) WO 2021/220170 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 PCT/CN2020/087831
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER HIF2-ALPHA-AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING THE ACTIVITY OF HIF2-ALPHA AND THEIR METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'INHIBER L'ACTIVITÉ DE HIF2-ALPHA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) FAIRHURST, Robin Alec, 4002 Basel, CH
FRITSCH, Christine, 4002 Basel, CH
GERSPACHER, Marc, 4002 Basel, CH
HINRICHS, Jürgen Hans-Hermann, 4002 Basel, CH
LANGLOIS, Jean-Baptiste Georges Armand, 4002 Basel, CH
LEBLANC, Catherine, 4002 Basel, CH
LI, Tengfei, Shanghai 201203, CN
LORTHIOIS, Edwige Liliane Jeanne, 4002 Basel, CH
MURA, Christophe, 4002 Basel, CH
NIETO-OBERRHUBER, Cristina Montserrat, 4002 Basel, CH
TODOROV, Milen, 4002 Basel, CH
VAUPEL, Andrea, 4002 Basel, CH
WARIN, Nicolas, 4002 Basel, CH
WILCKEN, Rainer, 4002 Basel, CH
- (74) Strang, Andrea Josephine, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/10**
-
- C07D 471/04** → (51) **H10K 85/60**
-
- (51) **C07D 473/34** (11) **4 013 756 B1**
C07D 487/04 **A61K 31/437**
A61K 31/52 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 473/34; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 20781093.8 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) IB 2020/058735 18.09.2020
(87) WO 2021/053617 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 PCT/CN2019/107010
12.06.2020 PCT/CN2020/095916
- (54) • *MLL1-INHIBITOREN UND MITTEL GEGEN KREBS*
• *MLL1 INHIBITORS AND ANTI-CANCER AGENTS*
-
- *INHIBITEURS DE MLL1 ET AGENTS ANTI-CANCÉREUX*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) LI, Ming, Shanghai 201204, CN
LIU, Kevin Kun Chin, Shanghai 201203, CN
LU, Chunliang, Shanghai 200083, CN
SUN, Zhuming, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Jichen, Shanghai 200231, CN
ZHU, Yihui, Warren, New Jersey 07059, US
- (74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 661 918 B1**
C07D 239/70 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04
- (52) **A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; C07D 487/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 18842344.6 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/044580 31.07.2018
(87) WO 2019/028008 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539734 P
- (54) • *1,2-DIHYDRO-3H-PYRAZOL[3,4-D]PYRIMIDIN-3-ON-ANALOGA*
• *1,2-DIHYDRO-3H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-3-ONE ANALOGS*
• *ANALOGUES DE 1,2-DIHYDRO-3H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-3-ONE*
- (73) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
- (72) HUANG, Peter, Qinhua, San Diego CA 92121, US
BOREN, Brant, Clayton, Irvine CA 92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego CA 92121, US
LIU, Hui, San Diego CA 92121, US
PALIWAL, Sunil, San Diego CA 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 795 571 B1**
A61K 31/4985 **A61K 31/519**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19830559.1 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) CN 2019/093469 28.06.2019
(87) WO 2020/007234 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CN 201810707422
- (54) • *ALKYNYL(HETERO)AROMATISCHE VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER PROTEINKINASEAKTIVITÄT*
• *ALKYNYL(HETERO)AROMATIC COMPOUND FOR INHIBITING PROTEIN KINASE ACTIVITY*
• *COMPOSÉ ALCYNYL(HÉTÉRO)AROMATIQUE POUR L'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DE PROTÉINE KINASE*
- (73) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Qingfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 126 871 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 21715554.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057808 25.03.2021
(87) WO 2021/191380 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202062994954 P
- (54) • **TRIAZOLONVERBINDUNGEN**
• **TRIAZOLONE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE TRIAZOLONE**
- (73) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
- (72) BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB22 5JS, GB
CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
ANDREWS, Stephen Philippe, Melbourn Royston Cambridgeshire SG8 6AY, GB
MASON, Jonathan Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
DEFLORIAN, Francesca, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
SWAIN, Nigel Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- C07D 487/04** → (51) **A61P 37/00**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/10**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 473/34**
- C07D 491/107** → (51) **C07D 401/10**
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 985 009 B1**
A61P 7/02 **A61K 31/4365**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/10
- (52) **C07D 495/04; A61K 31/4365; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20808820.3 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) CN 2020/081091 25.03.2020
(87) WO 2020/233226 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 CN 201910412233
- (54) • **B-KRISTALLFORM EINER TETRAHYDROTHIENOPYRIDINVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG**
• **B CRYSTAL FORM OF TETRAHYDROTHIENOPYRIDINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, COMPOSITION AND APPLICATION**
• **FORME CRISTALLINE B DE COMPOSÉ DE TETRAHYDROTHIENOPYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION ET APPLICATION**
- (73) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd., No. 1, 1st Floor, Unit 1, Building 26 No.2, Tianyu Road, High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) CEN, Guodong, Chengdu, Sichuan 611731, CN
YANG, Maoting, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- CN
TAN, Shaojun, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- C07D 498/18** → (51) **A61K 47/54**
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
- C07F 5/06** → (51) **B01D 9/00**
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 868 766 B1**
C10M 169/00 **C10M 127/04**
C10M 139/04 **C10M 171/00**
C10N 10/02 **C10N 10/04**
C10N 50/10
- (52) **C10M 171/007; C07F 7/0816; C10M 127/04; C10M 139/04; C10M 2203/06; C10M 2207/1256; C10M 2207/1285; C10M 2217/0456; C10M 2227/04; C10N 2010/02; C10N 2010/04; C10N 2050/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 19874642.2 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) CN 2019/111623 17.10.2019
(87) WO 2020/078409 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 CN 201811212649
29.10.2018 CN 201811268771
29.10.2018 CN 201811268774
- (54) • **FOTOLUMINESZENTE FETTZUSAMMENSETZUNG, FOTOLUMINESZIERENDES MATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **PHOTOLUMINESCENT GREASE COMPOSITION, PHOTOLUMINESCENT MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **COMPOSITION DE GRAISSE PHOTOLUMINESCENTE, MATÉRIAU PHOTOLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) LIU, Xinyang, Beijing 100083, CN
HE, Yifeng, Beijing 100083, CN
ZHUANG, Minyang, Beijing 100083, CN
ZHENG, Hui, Beijing 100083, CN
SUN, Hongwei, Beijing 100083, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C07F 7/10** → (51) **C07C 251/12**
- (51) **C07F 7/18** (11) **3 594 220 B1**
C08G 77/28 **C08G 77/48**
C08L 83/14 **C08G 77/392**
C08K 5/548
- (52) **C08G 77/392; C08G 77/28; C08K 5/098; C08K 5/5465; C09D 7/63; C09D 183/08; C09J 183/08; C08G 77/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 17899368.9 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) JP 2017/018328 16.05.2017
(87) WO 2018/163446 2018/37 13.09.2018
- (30) 09.03.2017 JP 2017044933
- (54) • **ORGANOSILICIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ORGANOSILICON COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSÉ SILICIUM ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) YAMADA Tetsuro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KATAYAMA Taiki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- C07F 9/50** → (51) **C08F 210/02**
- (51) **C07F 9/6558** (11) **3 715 350 B1**
C07F 9/6561 **A61K 31/675**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61P 35/00; A61P 35/02; C07F 9/65583; C07F 9/6561; C07F 9/65616**
- (25) Zh (26) En
(21) 18891652.2 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) CN 2018/120089 10.12.2018
(87) WO 2019/120094 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711394508
- (54) • **ARYLPHOSPHINOXIDE ZUR HEMMUNG DER KINASEAKTIVITÄT**
• **ARYLPHOSPHINE OXIDES FOR INHIBITING KINASE ACTIVITY**
• **OXYDES D'ARYLPHOSPHINE AGISSANT EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ KINASE**
- (73) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Huanyin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
- C07F 9/6561** → (51) **C07F 9/6558**
- C07F 11/00** → (51) **B01J 31/14**
- C07F 15/00** → (51) **C08F 210/02**
- C07F 15/06** → (51) **C07C 251/12**
- C07F 17/02** → (51) **A61K 47/54**
- C07F 19/00** → (51) **C07C 251/12**
- C07G 99/00** → (51) **C10M 159/22**
- C07H 3/02** → (51) **A23L 29/30**
- (51) **C07H 19/067** (11) **3 939 985 B1**
C07H 19/073 **C07H 19/10**
C07H 19/11 **A61K 31/7068**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 31/16 **A61P 31/18**
A61P 35/00
- (52) **C07H 19/067; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 35/00; C07H 19/073;**

C07H 19/10; C07H 19/11; Y02A 50/30
 (25) En (26) En
 (21) 21178364.2 (22) 16.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (30) 26.12.2014 US 201462096915 P
 05.08.2015 US 201562201140 P
 (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND N4-HYDROXYCYTIDIN DERIVATE ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON INFLUENZA- ODER CORONAVIRUSINFEKTIONEN**
 • **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING N4-HYDROXYCYTIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF INFLUENZA OR CORONAVIRUS INFECTIONS**
 • **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DÉRIVÉS DE N4-HYDROXYCYTIDINE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'INFECTIONS VIRALES DE LA GRIPPE OU DE CORONA**
 (73) Emory University, 1599 Clifton Road 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
 (72) PAINTER, George R., Atlanta, 30326, US
 GUTHRIE, David B., Avondale Estates, 30002, US
 BLUEMLING, Gregory R., Decatur, 30033, US
 NATCHUS, Michael G., Alpharetta, 30022, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 15874145.4 / 3 236 972

C07H 19/073 → (51) **C07H 19/067**

C07H 19/10 → (51) **C07H 19/067**

C07H 19/11 → (51) **C07H 19/067**

C07K 1/18 → (51) **B01D 15/36**

C07K 4/04 → (51) **A61K 39/09**

C07K 7/02 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 549 947 B1**
C07K 14/78 **C07K 7/02**
 (52) **C07K 7/06; C07K 7/02; C07K 14/78;**
C07K 14/70546
 (25) Pl (26) En
 (21) 18000319.6 (22) 04.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2019
 (54) • **DURCH CHEMISCHE UND BIOTECHNOLOGIEVERFAHREN ERHALTENE POLY(RGD)PEPTIDE MIT VERLETZUNGSREDUZIERENDEN UND/ODER NEUROPROTEKTIVEN EFFEKTEN UND KIT ZU DEREN AKTIVITÄTSAUSWERTUNG**
 • **POLYRGD PEPTIDES OBTAINED BY CHEMICAL AND BIOTECHNOLOGY METHODS WITH INJURY REDUCING AND/OR NEUROPROTECTIVE EFFECTS AND A KIT FOR THEIR ACTIVITY EVALUATION**
 • **PEPTIDES POLYRGD OBTENUS PAR PROCÉDÉS CHIMIQUES ET BIOTECHNOLOGIQUES AVEC RÉDUCTION DE LÉSIONS ET/OU DES EFFETS NEUROPROTECTEURS ET KIT D'ÉVALUATION DE LEUR ACTIVITÉ**
 (73) Uniwersytet Gdanski, ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
 Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
 Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M.

Skłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
 Instytut Biologii Doswiadczałnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa, PL
 Skowron, Piotr, ul. Krasnieta 151, Gdansk, PL
 Janus, Lukasz, ul. Bielniki 3-29, Poznan, PL
 PRO SCIENCE Polska sp. z o.o., ul. Polanki 76A, 80-302 Gdansk, PL
 (72) Czupryn, Artur, 02-747 Warszawa, PL
 Mucha, Piotr, 83 - 110 Tczew, PL
 Skowron, Piotr, 80-303 Gdansk, PL
 Mazuryk, Jaroslaw, 56-200 Góra, PL
 Wisniewska, Marta, 03-948 Warszawa, PL
 Kozinski, Kamil, 02-390 Warszawa, PL
 Beresewicz, Malgorzata, 00-380 Warszawa, PL
 Krupska, Olga, 20-130 Lublin, PL
 Zaluska, Izabela, 82-300 Elblag, PL
 Palczewska - Groves, Malgorzata, 80-358 Gdansk, PL
 Zylicz - Stachula, Agnieszka, 80-306 Gdansk, PL
 Zebrowska, Joanna, 84-230 Rumia, PL
 Piotrowski, Arkadiusz, 83-031 Róznyn, PL
 Pikula, Michal, 80-170 Gdansk, PL
 Sachadyn, Pawel, 81-646 Gdynia, PL
 Janus, Lukasz, 60-694 Poznan, PL
 Rodziewicz-Motowidlo, Sylwia, 83-010 Rotmanka, PL
 (74) Pawlowska-Bajerska, Justyna, et al, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

(51) **C07K 7/06** (11) **3 864 025 B1**
C07K 7/08 **C07K 14/475**
C07K 14/51 **A61K 38/18**
A61K 47/64 **A61P 19/00**

(52) **A61P 19/00; A61P 19/02; C07K 7/06;**
C07K 7/08; C07K 14/475; C07K 14/51;
A61K 38/00; C07K 2319/20

(25) En (26) En
 (21) 19871962.7 (22) 11.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(43) 18.08.2021
 (86) US 2019/055939 11.10.2019
 (87) WO 2020/077265 2020/16 16.04.2020
 (30) 12.10.2018 US 201862744941 P
 (54) • **POLYPEPTIDE MIT EINER BETA-TRICALCIUMPHOSPHATBINDENDEN SEQUENZ UND DEREN VERWENDUNGEN**
 • **POLYPEPTIDES INCLUDING A BETA-TRICALCIUM PHOSPHATE-BINDING SEQUENCE AND USES THEREOF**
 • **POLYPEPTIDES COMPRENANT UNE SÉQUENCE DE LIAISON AU PHOSPHATE BÉTA-TRICALCIQUE ET LEURS UTILISATIONS**
 (73) Theradaptive, Inc., 5350 Partners Court Suite B, Frederick MD 21703, US
 (72) ALVAREZ, Luis, Frederick Maryland 21703, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 7/06 → (51) **A61P 35/00**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 11/02 → (51) **A61K 38/15**

(51) **C07K 14/135** (11) **2 970 398 B1**
A61K 39/00 **A61K 39/155**
A61K 38/10 **A61P 43/00**

C12N 15/45 **C12N 15/62**
 (52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
A61K 39/155; A61P 31/14; A61P 43/00;
A61K 2039/5252; A61K 2039/5254;
A61K 2039/53; A61K 2039/543;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55561;
A61K 2039/55566; C07K 2319/21;
C07K 2319/22; C07K 2319/50;
C07K 2319/70; C07K 2319/735;
C12N 2710/10343; C12N 2760/18522;
C12N 2760/18534
 (25) En (26) En
 (21) 14775224.0 (22) 13.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/026714 13.03.2014
 (87) WO 2014/160463 2014/40 02.10.2014
 (30) 13.03.2013 US 201361780910 P
 15.03.2013 US 201361798389 P
 23.07.2013 US 201361857613 P
 09.08.2013 US 201361863909 P
 (54) • **RSV-F-PREFUSIONSPROTEINE UND DEREN VERWENDUNG**
 • **PREFUSION RSV F PROTEINS AND THEIR USE**
 • **PROTÉINES F DE RSV PRÉ-FUSION ET LEUR UTILISATION**
 (73) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
 (72) BOYINGTON, Jeffrey, Bethesda, MD 20892, US
 GEORGIEV, Ivelin, Stefanov, Bethesda, MD 20892, US
 PANCERA, Marie, Bethesda, MD 20892, US
 SOTO, Cinque, Bethesda, MD 20892, US
 SRIVATSAN, Sanjay, Bethesda, MD 20892, US
 STEWART-JONES, Guillaume, Bethesda, MD 20814, US
 KWONG, Peter, D., Bethesda, MD 20892, US
 GRAHAM, Barney, S., Bethesda, MD 20892, US
 MCLELLAN, Jason, S., Hanover, NH 03755, US
 JOYCE, Michael, Gordon, Bethesda, MD 20892, US
 KANEKIYO, Masaru, Bethesda, MD 20892, US
 ZHANG, Baoshan, Bethesda, MD 20892, US
 CHEN, Lei, Bethesda, MD 20892, US
 CHEN, Man, Bethesda, MD 20892, US
 CHUANG, Gwo-Yu, Bethesda, MD 20892, US
 GORMAN, Jason, Bethesda, MD 20892, US
 YANG, Yongping, Bethesda, MD 20892, US
 ZHOU, Tongqing, Bethesda, MD 20892, US
 SASTRY, Mallika, Bethesda, MD 20892, US
 OFEK, Gilad, Rockville, MD 20850, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 14/195 → (51) **C12N 9/12**

C07K 14/315 → (51) **A61K 39/09**

C07K 14/33 → (51) **A61K 39/08**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 464 333 B1**
C12N 15/82
 (52) **C12N 15/829; C07K 14/415;**
Y02A 40/146
 (25) En (26) En

- (21) 17726583.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062093 19.05.2017
(87) WO 2017/202715 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171462
(54) • PFLANZEN, DIE SAMENLOSE FRÜCHTE
PRODUZIEREN
• SEEDLESS FRUIT PRODUCING PLANTS
• PLANTES PRODUISANT DES FRUITS SANS
PÉPINS
(73) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083
AB Nunhem, NL
(72) SIRIZZOTTI, Alberto, 40019 Sant Agata
Bolognese, IT
BERENTSEN, Richard, Bernard, 7207 LM
Zutphen, NL
VRIEZEN, Hendrik, Willem, 6081 BM
Haelen, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 419 994 B1**
A61K 38/17 **A61P 11/06**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 9/00 **A61K 38/00**
A61P 37/06 **C07K 14/47**
(52) **C07K 14/4702; A61K 9/0078;**
A61P 37/06; C07K 14/435; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17757105.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018840 22.02.2017
(87) WO 2017/147128 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298204 P
(54) • PEPTIDINHIBITOREN VON CALCIUMKANÄ-
LEN
• PEPTIDE INHIBITORS OF CALCIUM CHAN-
NELS
• INHIBITEURS PEPTIDIQUES DE CANAUX
CALCIQUES
(73) The University of North Carolina at Chapel
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US
(72) TARRAN, Robert, Chapel Hill North Carolina
27516, US
WU, Tongde, Chapel Hill North Carolina
27516, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- C07K 14/47** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/435**
-
- C07K 14/475** → (51) **C07K 7/06**
-
- C07K 14/51** → (51) **C07K 7/06**
-
- C07K 14/535** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/565** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/605** → (51) **A61M 15/08**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 058 474 B1**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **C12N 5/10**
(52) **C07K 14/705; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464404;
A61P 35/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2833; C07K 16/2863;
C12N 5/0693; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C12N 2501/11;
(25) En (26) En
(21) 18195447.0 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 07.02.2011 US 201161440371 P
14.03.2011 US 201161452630 P
17.05.2011 US 201161487263 P
(54) • LIPOPROTEINKOMPLEXE UND HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG DAVON
C12N 2501/515; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21769291.2 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) US 2021/046733 19.08.2021
(87) WO 2022/040444 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 US 202063068249 P
26.10.2020 US 202063105639 P
06.08.2021 US 202163230632 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON EGFR-POSI-
TIVEN KARZINOMEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING EGFR POSITIVE CANCERS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DE CANCERS EGFR POSITIFS
(73) A2 Biotherapeutics, Inc., 30301 Agoura
Road Suite 210, Agoura Hills CA 91301, US
(72) OH, Julyun, Agoura Hills, California 91301,
US
XU, Han, Agoura Hills, California 91301, US
KAMB, Carl Alexander, Agoura Hills,
California 91301, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **C07K 14/745** (11) **2 650 305 B1**
C12N 9/64
(52) **C12N 9/644; C12N 9/6454;**
C12Y 304/21022; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 13162010.6 (22) 23.03.2007
(84) AL BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 16.10.2013
(30) 24.03.2006 US 785421 P
(54) • PC5 als Faktor-IX-Propeptid-
verarbeiten-
des Enzym
• PC5 as a factor IX propeptide processing
enzyme
• Protéine pc5 utilisée comme enzyme de
traitement du propeptide du facteur IX
(73) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second
Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) Peters, Robert T., West Roxbury, MA 02132,
US
Bitonti, Alan, Acton, MA 01720, US
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
-
- (62) 07753848.6 / 2 004 683
-
- (51) **C07K 14/775** (11) **3 466 969 B1**
(52) **A61K 38/1709; A61K 38/17;**
A61K 38/18; A61K 45/00; A61K 47/50;
A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 9/00;
C07K 1/04; C07K 1/042; C07K 14/775;
Y10T 428/2982
(25) En (26) En
(21) 18195447.0 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 07.02.2011 US 201161440371 P
14.03.2011 US 201161452630 P
17.05.2011 US 201161487263 P
(54) • LIPOPROTEINKOMPLEXE UND HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG DAVON
• LIPOPROTEIN COMPLEXES AND MANU-
FACTURING AND USE THEREOF
• COMPLEXES DE LIPOPROTEÏNES, LEUR
FABRICATION ET LEUR UTILISATION
(73) Abionyx Pharma SA, 33-43 Avenue Georges
Pompidou Bâtiment D, 31130 Balma, FR
(72) DASSEUX, Jean-Louis, 31300 Toulouse, FR
ONICIU, Daniela Carmen, 31200 Toulouse,
FR
ACKERMANN, Rose, Northville, MI 48167,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (62) 12703947.7 / 2 673 296
-
- C07K 14/78** → (51) **C07K 7/06**
-
- C07K 14/81** → (51) **A61K 35/12**
-
- C07K 14/81** → (51) **A61K 38/18**
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 35/12**
-
- C07K 16/00** → (51) **B01D 15/36**
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **3 592 769 B1**
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2827; A61P 35/00;**
C07K 16/1045; C07K 16/2809;
C07K 2317/21; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 18712124.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055977 09.03.2018
(87) WO 2018/162749 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DK PA201700164
11.07.2017 DK PA201700408
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN PD-L1
• ANTIBODIES AGAINST PD-L1
• ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE PD-L1
(73) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500
Valby, DK
(72) ALTINTAS, Isil, 3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward, 3584 CT Utrecht,
NL
VERZIJL, Dennis, 3584 CT Utrecht, NL
RADEMAKER, Rik, 3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
DE GOEIJ, Bart, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500
Valby, DK
-
- C07K 16/12** → (51) **A61K 39/09**
-
- C07K 16/12** → (51) **C12N 5/20**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 202 785 B1**
A61P 43/00
(52) **A61P 43/00; C07K 16/2866;**
C07K 2317/14; C07K 2317/24;
C07K 2317/41
(25) En (26) En
(21) 17155939.6 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 26.10.2009 EP 09013455
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOSYLIERTEM IMMUNOGLOBULIN
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A GLYCOSYLATED IMMUNOGLOBULIN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMMUNOGLOBULINE GLYCOSYLÉE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) FRANZE, Reinhard, 82377 Penzberg, DE
HIRASHIMA, Chikashi, Tokyo 115-8543, JP
LINK, Thomas, 8832 Wollerau SZ, CH
TAKAGI, Yoshinori, Chigasaki-shi, Kanagawa-ken, JP
TAKUMA, Shinya, Tokyo 115-8543, JP
TSUDA, Yuriko, Tokyo 115-8543, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 24154516.9
(62) 10771093.1 / 2 493 922
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 736 292 B1**
C07K 16/30 **C07K 16/46**
A61P 35/00 **A61K 31/573**
A61K 47/68
- (52) **C07K 16/32; A61K 31/573;**
A61K 47/6881; A61P 1/04; A61P 3/10;
A61P 7/00; A61P 7/04; A61P 9/00;
A61P 9/08; A61P 13/12; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/04;
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04;
A61P 37/06; A61P 43/00;
C07K 16/2809; C07K 16/2827;
C07K 16/283; C07K 16/2887;
C07K 16/30; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/73;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20170466.5 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 11.11.2020
(30) 17.12.2013 US 201361917346 P
07.03.2014 US 201461949950 P
18.07.2014 US 201462026594 P
22.09.2014 US 201462053582 P
12.12.2014 US 201462091441 P
- (54) • ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ANTI-CD3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE
• ANTICORPS ANTI-CD3 ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4490, US
(72) Chen, Xiaocheng, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Dennis, Mark S., San Carlos, CA 94070, US
Ebens, Allen J. Jr., San Carlos, CA 94070, US
Junttila, Teemu T., South San Francisco, CA 94080-4990, US
Kelley, Robert F., South San Francisco, CA 94080-4990, US
Mathieu, Mary A., South San Francisco, CA 94080-4990, US
Sun, Liping L., South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14828608.1 / 3 083 689
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 050 034 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
A61P 37/04; C07K 16/2809;
C07K 16/2827; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/515;
C07K 2317/569; C07K 2317/73;
C07K 2317/75; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22159278.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 14.09.2016 US 201662394360 P
28.04.2017 US 201762491908 P
- (54) • CD3-BINDEnde ANTIKÖRPER
• CD3 BINDING ANTIBODIES
• ANTICORPS DE LIAISON CD3
- (73) TeneoOne, Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, Illinois 60064, US
(72) TRINKLEIN, Nathan, North Chicago, IL 60064, US
VAN SCHOOTEN, Wim, North Chicago, IL 60064, US
ALDRED FORCE, Shelley, North Chicago, IL 60064, US
HARRIS, Katherine, North Chicago, IL 60064, US
PHAM, Duy, North Chicago, IL 60064, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 17851217.4 / 3 512 549
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 077 640 B1**
C12N 5/0783 **A61K 35/00**
A61K 35/17 **A61P 31/12**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/4644; A61P 31/12;
C07K 16/2809; C12N 5/0636;
C12N 5/0638; C07K 2317/70;
C12N 2501/2302; C12N 2501/231;
C12N 2501/2315; C12N 2501/24;
C12N 2501/515; C12N 2502/11;
C12N 2502/1121; C12N 2502/30
- (25) En (26) En
(21) 20838028.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087151 18.12.2020
(87) WO 2021/123255 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 EP 19217356
- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN FÜR THERAPEUTISCHE ZWECKE
• IMPROVED PROCESS FOR CULTURING TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES FOR THERAPEUTIC USE
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CULTURE DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS À USAGE THERAPEUTIQUE
- (73) CBIO A/S, Transformervej 8, 2860 Søborg, DK
(72) CORDES, Ulrik, 2920 Charlottenlund, DK
FRIESE, Christina, 2100 Copenhagen Ø, DK
KIRKETERP-MØLLER, Nikolaj, 2200 Copenhagen N, DK
HEEKE, Christina, 2400 Copenhagen NV, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/10**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 483 182 B1**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
C12N 15/85 **C12N 5/10**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **A61K 39/00**
C07K 14/725
- (52) **C07K 16/28; A61K 31/282;**
A61K 31/704; A61K 31/7115;
A61K 39/4611; A61K 39/4613;
A61K 39/4631; A61K 39/464402;
A61P 35/00; C12N 5/0634; C12N 5/10;
A61K 2239/38; C07K 14/7051;
C07K 2319/00; C07K 2319/03
- (25) Zh (26) En
(21) 17823694.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) CN 2017/092381 10.07.2017
(87) WO 2018/006882 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610536449
26.04.2017 PCT/CN2017/082024
- (54) • ANTIKÖRPER FÜR ANTI-CLAUDIN-18A2 UND VERWENDUNG DAVON
• ANTIBODY FOR ANTI-CLAUDIN 18A2 AND USE THEREOF
• ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LA CLAUDINE 18A2 ET SON UTILISATION
- (73) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon Hong-Kong, CN
(72) WANG, Peng, Shanghai 200231, CN
JIANG, Hua, Shanghai 200032, CN
YANG, Linlin, Shanghai 200231, CN
SHI, Zhimin, Shanghai 200231, CN
WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN
Li, Zonghai, Shanghai 200231, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/40** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 16/40** → (51) **C12N 5/20**
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/30**
- C08B 37/08** → (51) **C12P 19/26**
- C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00**
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/06**
- C08F 4/70** → (51) **C08F 210/02**
- C08F 8/00** → (51) **G01N 33/58**
- C08F 8/04** → (51) **G01N 33/58**
- C08F 8/12** → (51) **C08F 210/06**
- C08F 8/32** → (51) **C10L 1/238**

C08F 8/42	→ (51) G01N 33/58		
C08F 20/28	→ (51) H01B 1/20		
(51) C08F 210/02 (11) 3 786 196 B1 C08F 4/70 C08F 218/10 C07F 9/50 C07F 15/00		(73) PROCESS FOR PREPARATION OF AMORPHOUS FUNCTIONALIZED OLEFIN COPOLYMER PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IONOMÈRES POLYOLÉFINIQUES SEMI-CRISTALLINS	(73) LATEX POLYMÈRE POUR DES APPLICATIONS DE MOULAGE PAR IMMERSION
(52) C08F 210/02 ; C07F 5/027; C07F 5/05; C07F 15/0086; C08F 2410/01		(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(73) Synthomer Sdn. Bhd., 1 1/2 Miles Jalan Batu Pahat, Kluang, Johor Darul Takzim 86000, MY
(25) Ja (26) En (21) 19793700.6 (22) 07.03.2019		(72) BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL TÉLLEZ NOGALES, Marc, 6160 GA Geleen, NL KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen, NL AIKATERINI, Tatani, 6160 GA Geleen, NL	(72) KELLS, Andrew, Kuala Lumpur 58000, MY BUTZ, Sören, 48249 Dülmen, DE ABELE, Alexandra, 48249 Dülmen, DE SHAW, Peter, Bishops Stortford Hertfords, CM23 4JP, GB SAUNDERS, Brian, Sale, Cheshire M33 4EW, GB SIMPSON, Gareth, Sawston, Cambridge CB22 3SW, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(43) 03.03.2021			
(86) JP 2019/009072 07.03.2019			
(87) WO 2019/207969 2019/44 31.10.2019			
(30) 25.04.2018 JP 2018083743			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS VON ALLYL MONOMER MIT POLARER GRUPPE • METHOD FOR PRODUCING COPOLYMER OF ALLYL MONOMER HAVING POLAR GROUP • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE DE MONOMÈRE D'ALLYLE AYANT UN GROUPE POLAIRE			
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP			
(72) NOZAKI, Kyoko, Tokyo 113-8654, JP ITO, Shingo, Tokyo 113-8654, JP KURODA, Junichi, Oita-shi, Oita 870-0189, JP OKUMURA, Yoshikuni, Oita-shi, Oita 870-0189, JP HAYASHI, Shinya, Oita-shi, Oita 870-0189, JP KOBAYASHI, Minoru, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP YASUKAWA, Yuichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP			
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE			
(51) C08F 210/06 (11) 3 728 346 B1 C08F 210/14 C08F 4/6592 C08F 8/12 C08F 216/02 C08F 220/62		(51) C08F 210/14 → (51) C08F 210/06	(51) C08F 265/06 (11) 3 789 414 B1 C08J 5/18 C08F 285/00
(52) C08F 8/00 ; C08F 8/12 ; C08F 8/44 ; C08F 210/06 ; C08F 210/14 ; C08F 210/16 ; C08F 220/04 ; C08F 2/06 ; C08F 4/65912 ; C08F 4/6592 ; C08F 4/65927 ; C08F 2410/01 ; C08F 2420/02 ; C08F 2800/10 ; C08F 2810/50		(52) C08F 216/02 → (51) C08F 210/06	(52) C08F 265/06 ; C08J 5/18 ; C08F 220/10 ; C08F 220/40 ; C08F 285/00 ; C08J 2333/06
(25) En (26) En (21) 18825731.5 (22) 24.12.2018		(53) C08F 218/10 → (51) C08F 210/02	(25) En (26) En (21) 20202558.1 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG EINES N-VINYLCARBONSAUREAMID-COPOLYMERS • METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS SOLUTION OF N-VINYL CARBOXYLIC ACID AMIDE COPOLYMER • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE D'UN COPOLYMÈRE D'AMIDE D'ACIDE N-VINYLCARBOXYLIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG EINES N-VINYLCARBONSAUREAMID-COPOLYMERS • METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS SOLUTION OF N-VINYL CARBOXYLIC ACID AMIDE COPOLYMER • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE D'UN COPOLYMÈRE D'AMIDE D'ACIDE N-VINYLCARBOXYLIQUE	(43) 10.03.2021 (30) 29.08.2012 US 201261694340 P
(86) EP 2018/086846 24.12.2018		(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP	(54) • MEHRSTUFIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FOLLEN • MULTI-STAGE POLYMER COMPOSITION AND FILMS MADE THEREFROM • COMPOSITION DE POLYMÈRE MULTI-COUCHE ET FILMS FORMÉS À PARTIR DE CELLE-CI
(87) WO 2019/122455 2019/26 27.06.2019		(72) SUGAWARA, Atsushi, Tokyo 105-8518, JP KONISHI, Jun, Tokyo 105-8518, JP	(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(30) 22.12.2017 EP 17210534 22.12.2017 EP 17210412 22.12.2017 EP 17210400 22.12.2017 EP 17210485 22.12.2017 EP 17210447 22.12.2017 EP 17210434		(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	(72) GUO, Hailan, Philadelphia, PA 19426, US BROAD WATER, Steven J., Philadelphia, PA 19426, US NELLIAPPAN, Veera D., Philadelphia, PA 19426, US
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEMIKRISTALLINEN POLYOLEFINISCHEN IONOMEREN			(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
			(62) 13747628.9 / 2 867 266
			C08F 283/00 → (51) C08J 5/04
			C08F 285/00 → (51) C08F 265/06
			C08F 290/06 → (51) C08J 5/04
			C08F 299/06 → (51) C08J 5/04
			C08G 18/02 → (51) C08J 5/04
			(51) C08G 18/08 (11) 3 898 737 B1 C08G 18/44 C08G 18/42 C08G 18/70 C08G 18/79 C09D 153/02 C08G 18/73 C09D 5/24 B05D 7/00 B05D 7/02 C09D 5/02 C09D 7/40 C09D 109/06 C09D 5/00
			(52) C08G 18/0819 ; C08G 18/0823 ; C08G 18/0828 ; C08G 18/4202 ; C08G 18/4208 ; C08G 18/44 ; C08G 18/706 ; C08G 18/73 ; C08G 18/792 ; C09D 5/002 ; C09D 5/02 ; C09D 7/40 ; C09D 109/06 ; B05D 7/02 ; B05D 7/57 ; B05D 2201/02 ; B05D 2401/20 ; B05D 2503/00 ; B05D 2518/00 ; B05D 2520/00
			(25) De (26) De (21) 19828682.5 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/42 → (51) C08G 18/08	MEYER, Sandra, Sabrina, 46483 Wesel, DE RUDOLFI, Astrid, 46483 Wesel, DE
(43) 27.10.2021	C08G 18/42 → (51) C08G 18/12	(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(86) EP 2019/085640 17.12.2019	C08G 18/44 → (51) C08G 18/08	C08G 59/42 → (51) C09D 167/00
(87) WO 2020/127258 2020/26 25.06.2020	C08G 18/48 → (51) C08G 65/26	C08G 59/42 → (51) C09J 175/04
(30) 18.12.2018 EP 18213389	C08G 18/66 → (51) C08G 18/12	(51) C08G 59/62 (11) 3 858 885 B1 C08J 5/18 C08K 3/38 C08K 9/04 C08L 63/00 C09K 5/14
(54) • WÄSSRIGE PRIMERBESCHICHTUNG • AQUEOUS PRIMER COATING • COUCHE D'AMORCE AQUEUSE	C08G 18/67 → (51) C08J 5/04	(52) C08J 7/0427; C08G 59/621; C08J 5/18; C08K 9/04; C09K 5/14; C08J 2363/00; C08J 2463/00; C08K 2003/385
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	C08G 18/67 → (51) C09J 175/16	(25) Ja (26) En (21) 19865626.6 (22) 26.09.2019
(72) MICHAELIS, Thomas, 51375 Leverkusen, DE POHL, Torsten, 51377 Leverkusen, DE SIEGEMUND, Sven, 51399 Burscheid, DE WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE	C08G 18/70 → (51) C08G 18/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	C08G 18/73 → (51) C08G 18/08	(43) 04.08.2021 (86) JP 2019/038007 26.09.2019 (87) WO 2020/067364 2020/14 02.04.2020 (30) 28.09.2018 JP 2018185541 09.11.2018 JP 2018211400 09.11.2018 JP 2018211507 09.11.2018 JP 2018211644 09.11.2018 JP 2018211405
C08G 18/08 → (51) C08G 18/12	C08G 18/75 → (51) C08G 18/12	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG VON WÄRMELEITFÄHIGEN MATERIALIEN, WÄRMELEITENDES MATERIAL, WÄRME- LEITENDE PLATTE, VORRICHTUNG MIT WÄRMELEITENDER SCHICHT UND FILM • COMPOSITION FOR FORMING HEAT CON- DUCTIVE MATERIALS, HEAT CONDUCTIVE MATERIAL, HEAT CONDUCTIVE SHEET, DE- VICE WITH HEAT CONDUCTIVE LAYER, AND FILM • COMPOSITION POUR FORMER DES MATÉ- RIAUX THERMOCONDUCTEURS, MATÉ- RIAU THERMOCONDUCTEUR, FEUILLE THERMOCONDUCTRICE, DISPOSITIF AVEC COUCHE THERMOCONDUCTRICE, ET FILM
C08G 18/08 → (51) C08J 5/04	C08G 18/75 → (51) C08J 5/04	(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
C08G 18/08 → (51) C09J 175/04	C08G 18/76 → (51) C09J 175/16	(72) HITOMI, Seiichi, Kanagawa 258-8577, JP TAKAHASHI, Keita, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP NIORI, Teruki, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP HAYASHI, Daisuke, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(51) C08G 18/12 (11) 3 717 534 B1 C08G 18/66 C08G 18/75 C08G 18/08 C08G 18/32 C08G 18/42 C09D 11/00 B41M 5/00 B41M 5/52 C09D 11/102 C09D 11/322 C09D 11/40 C09D 11/54 D06H 1/02	C08G 18/79 → (51) C08G 18/08	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(52) C08G 18/0809; B41M 5/0011; C08G 18/12; C08G 18/3206; C08G 18/3275; C08G 18/4213; C08G 18/6655; C08G 18/6688; C08G 18/755; C09D 11/00; C09D 11/102; C09D 11/322; C09D 11/40; C09D 11/54; B41M 5/0017; B41M 5/0047; B41M 5/0058; B41M 5/0064; B41M 5/007; B41M 5/0076; B41M 5/5245; B41M 5/5281; D06H 1/02	C08G 18/79 → (51) C08J 5/04	C08G 61/08 → (51) B01J 31/14
(25) En (26) En (21) 18803684.2 (22) 19.11.2018	(51) C08G 59/18 (11) 3 008 102 B1 C09J 163/00	C08G 63/02 → (51) B01D 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C08G 59/182; C09J 163/00	(51) C08G 63/08 (11) 4 139 377 B1 C08G 63/78
(43) 20.04.2016	(25) En (26) En (21) 14735822.0 (22) 13.06.2014	(52) C08G 63/785; C08G 63/08; C08G 63/78
(86) US 2014/042328 13.06.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21718922.4 (22) 21.04.2021
(87) WO 2014/201369 2014/51 18.12.2014	(43) 20.04.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2013 US 201313918021	(86) EP 2014/055425 04.03.2021	(43) 01.03.2023 (86) EP 2021/060342 21.04.2021
(54) • STRUKTURKLEBERZUSAMMENSETZUN- GEN • STRUCTURAL ADHESIVE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS D'ADHÉSIF STRUCTURAL	(87) WO 2021/180553 2021/37 16.09.2021	(87) WO 2021/214120 2021/43 28.10.2021
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	(30) 09.03.2020 EP 20161841	(30) 23.04.2020 EP 20171200
(72) DESAI, Umesh C., Wexford, PA 15090, US CHAO, Tien-Chieh, Mars, PA 16046, US NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, PA 15090, US RAGUNATHAN, Kaliappa G., Waxhaw, NC 28173, US	(54) • KAMMPOLYMER UND VERWENDUNG DA- VON ALS DISPERGIERMITTEL • COMB POLYMER AND USE THEREOF AS DISPERSING AGENT • POLYMÈRE EN PEIGNE ET SON UTILISA- TION EN TANT QU'AGENT DE DISPERSION	(54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON LACTID ZU POLYMLCHSÄURE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE	
(51) C08G 59/18 (11) 4 118 132 B1 C09B 67/46 C09D 11/102	(72) VAN KAMP, Ina, 46483 Wesel, DE OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE	
(52) C08G 59/504; C08G 59/184; C09D 11/102; C09D 163/00; C08G 2650/50		
(25) En (26) En (21) 21709408.5 (22) 04.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.01.2023		
(86) EP 2021/055425 04.03.2021		
(87) WO 2021/180553 2021/37 16.09.2021		
(30) 09.03.2020 EP 20161841		
(54) • KAMMPOLYMER UND VERWENDUNG DA- VON ALS DISPERGIERMITTEL • COMB POLYMER AND USE THEREOF AS DISPERSING AGENT • POLYMÈRE EN PEIGNE ET SON UTILISA- TION EN TANT QU'AGENT DE DISPERSION		
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE		
(72) VAN KAMP, Ina, 46483 Wesel, DE OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE		

- *PROCESS FOR POLYMERISING LACTIDE INTO POLYLACTIC ACID*
 - *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION DE LACTIDE EN ACIDE POLYLACTIQUE*
- (73) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) EON, Serge, 1410 WATERLOO, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C08G 63/18 → (51) **B01D 11/00****C08G 63/685** → (51) **C08G 63/695**

- (51) **C08G 63/695** (11) **3 575 339 B1**
C08G 63/91 **C08G 77/445**
C11D 3/00 **C11D 3/37**
C08G 63/685 **C11D 17/04**
- (52) **C11D 3/373; C11D 3/3715; C11D 17/047**
- (25) En (26) En
(21) 19177497.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862677705 P
- (54) • *TROCKNERFOLIEN AUS VERZWEIGTEN POLYESTERPOLYMEREN*
• *DRYER SHEETS COMPRISING BRANCHED POLYESTER POLYMERS*
• *FEUILLES POUR SÈCHE-LINGE COMPRENANT DES POLYMÈRES DE POLYESTER RAMIFIÉS*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLUESENER, Bernard William, Cincinnati, Ohio 45202, US
DORIA, Heather Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C08G 63/78 → (51) **B01D 11/00****C08G 63/78** → (51) **C08G 63/08****C08G 63/91** → (51) **C08G 63/695**

- (51) **C08G 65/26** (11) **3 681 929 B1**
C08G 18/48
- (52) **C08G 65/2654; C08G 18/4833; C08G 18/4841; C08G 65/2609; C08G 65/266; C08G 65/2684**
- (25) En (26) En
(21) 18779963.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/050991 14.09.2018
(87) WO 2019/055731 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558422 P
14.09.2017 US 201762558409 P
27.02.2018 US 201862635631 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN*
• *PROCESS OF MANUFACTURING POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLS*
- (73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) RAGHURAMAN, Arjun, Lake Jackson, TX

- 77566, US
HEATH, William H., Lake Jackson, TX 77566, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, MI 48674, US
SPINNEY, Heather A., Midland, MI 48642, US
WILSON, David R., Midland, MI 48674, US
NOTESTEIN, Justin M., Evanston, IL 60202, US
NGUYEN, SonBinh T., Evanston, IL 60208, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 65/26 → (51) **C11D 11/00****C08G 65/331** → (51) **C07C 217/76**

- (51) **C08G 65/332** (11) **3 732 228 B1**
C10M 107/32 **C10M 107/34**
C10N 20/02 **C10N 30/02**
C10N 30/00
- (52) **C08G 65/332; C10M 107/34; C10M 2209/1055; C10M 2209/1065; C10M 2209/1075; C10M 2209/1085; C10M 2209/1095; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2030/74**
- (25) En (26) En
(21) 17936488.0 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) CN 2017/118222 25.12.2017
(87) WO 2019/126923 2019/27 04.07.2019
- (54) • *MODIFIZIERTE ÖLLÖSLICHE POLYALKYLENGLYKOLE*
• *MODIFIED OIL SOLUBLE POLYALKYLENE GLYCOLS*
• *POLYALKYLÈNE GLYCOLS LIPOSOLUBLES MODIFIÉS*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HAN, Yaokun, Shanghai 201203, CN
SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN
GREAVES, Martin R., 8810 Zurich, CH
ZHAO, Yong, Shanghai 201203, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 65/333 → (51) **C07C 217/76****C08G 65/334** → (51) **C07C 217/76**

- (51) **C08G 65/36** (11) **3 596 154 B1**
D06M 15/53
- (52) **C08G 65/36; D06M 15/53; D06M 2200/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18714313.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) FR 2018/050612 14.03.2018
(87) WO 2018/167429 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 FR 1752107
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUF DER BASIS VON MINERALISCHEN ODER ORGANISCHEN FASERN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A PRODUCT BASED ON MINERAL OR ORGANIC FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE DE FIBRES MINÉRALES OU ORGANIQUES*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain

- 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SALOMON, Pierre, 92400 Courbevoie, FR
JAFFRENNOU, Boris, 75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
(60) 24166856.5

C08G 65/48 → (51) **C08K 3/00****C08G 65/48** → (51) **C08L 77/06****C08G 69/36** → (51) **C08L 77/02****C08G 73/14** → (51) **C08K 3/105****C08G 77/08** → (51) **C08G 77/14**

- (51) **C08G 77/14** (11) **3 583 155 B1**
C08G 77/08 **C09D 183/06**
C08G 77/18 **C08L 83/06**
- (52) **C09D 183/14; C08G 77/08; C08G 77/14; C08G 77/18; C08L 83/06; C09D 183/06; C08G 77/50**
- (25) En (26) En
(21) 18754948.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) KR 2018/001527 06.02.2018
(87) WO 2018/151450 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 KR 20170022569
- (54) • *BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROOM-TEMPERATURE-CURABLE SILICONE COMPOSITION AND ELECTRIC/ELECTRONIC APPARATUS*
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCISABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) LIM, Jong-Ok, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/18 → (51) **C08G 77/14****C08G 77/28** → (51) **C07F 7/18****C08G 77/392** → (51) **C07F 7/18****C08G 77/445** → (51) **C08G 63/695****C08G 77/48** → (51) **C07F 7/18****C08G 83/00** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08H 8/00** (11) **3 420 019 B1**
C08B 15/10; C08H 8/00
- (25) En (26) En
(21) 17710095.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) US 2017/019457 24.02.2017
(87) WO 2017/147496 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299894 P
- (54) • *VERNETZTE KRAFTZELLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CROSSLINKED KRAFT PULP COMPOSITIONS AND METHOD*
• *COMPOSITIONS DE PÂTE KRAFT RÉTICULÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) LUO, Mengkui, Memphis TN 38197, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **C08J 3/075** (11) **4 083 115 B1**
C08J 3/24 **C08J 3/12**
A61L 15/60 **B01J 20/26**
B01J 20/28
- (52) **C08J 3/075; A61L 15/60; B01J 20/267; B01J 20/28011; C08J 3/12; C08J 3/245; B01J 2220/68; C08J 2333/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886838.8 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) KR 2021/015295 28.10.2021
(87) WO 2022/092844 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142300
27.10.2021 KR 20210144931
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *PREPARATION METHOD OF SUPERABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jiyoan, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08J 3/075** → (51) **A61F 13/00**
-
- C08J 3/09** → (51) **C08K 5/151**
-
- C08J 3/09** → (51) **D01D 1/02**
-
- C08J 3/12** → (51) **B01J 2/06**
-
- C08J 3/12** → (51) **C08J 3/075**
-
- (51) **C08J 3/20** (11) **3 307 812 B1**
B29B 7/00 **B29B 7/88**
C12N 9/20 **C12N 9/50**
C12N 9/52 **C08L 3/02**
C08L 101/16 **C08L 89/00**
C08K 3/22 **C08K 3/26**
C08K 3/34 **C08K 5/00**
C08L 67/02 **C08L 67/04**
- (52) **C08J 3/20; B29B 7/007; B29B 7/88; B29C 48/402; C08L 3/02; C08L 67/02; C08L 67/04; C08L 89/00; C08L 101/16; C12N 9/20; C12N 9/50; C12N 9/52; C12Y 304/21062; C08J 2367/00; C08K 2003/2206; C08K 2003/265; C08K 2201/018; C08L 2201/06; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 16729872.8 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063373 10.06.2016
(87) WO 2016/198652 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15305903
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *BIODEGRADABLE POLYESTER COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *MASTERBATCH COMPOSITION COMPRISING A HIGH CONCENTRATION OF BIOLOGICAL ENTITIES*
- (73) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUEMARD, Elodie, 63400 Chamalières, FR
CHATEAU, Michel, 63200 Riom, FR
MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C08J 3/20** → (51) **B32B 7/12**
-
- C08J 3/22** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08J 3/075**
-
- C08J 5/02** → (51) **C08L 9/04**
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **3 378 887 B1**
C08L 75/16 **C08G 18/32**
C08G 18/24 **C08G 18/08**
C08G 18/02 **C08G 18/79**
C08G 18/75 **C08G 18/67**
C08F 290/06 **B29C 70/06**
C08F 283/00 **C08F 299/06**
B29K 307/04 **B29K 75/00**
- (52) **B29C 70/06; C08F 283/006; C08F 299/065; C08G 18/02; C08G 18/0842; C08G 18/246; C08G 18/3206; C08G 18/672; C08G 18/673; C08G 18/755; C08G 18/792; C08J 5/04; C08J 5/042; C08L 75/16; B29K 2075/00; B29K 2307/04; B29K 2995/0078; C08G 2115/02; C08J 2375/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 16866233.6 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) JP 2016/083383 10.11.2016
(87) WO 2017/086231 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 JP 2015224267
- (54) • *FORMARTIKEL MIT FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBER-REINFORCED-PLASTIC MOLDED ARTICLE AND PRODUCTION PROCESS THEREFOR*
• *ARTICLE MOULÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Japan U-PICA Company, Ltd, 4-13 Kioui-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-0094, JP
(72) MOROIWA, Tetsuji, Hiratsuka-city Kanagawa 254-0016, JP
ISHINE, Nozomi, Hiratsuka-city Kanagawa 254-0016, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- C08J 5/10** → (51) **B32B 7/12**
-
- C08J 5/12** → (51) **B32B 7/12**
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **3 816 210 B1**
C08K 3/013 **C08L 67/02**
C08J 3/22 **C08K 3/22**
- (52) **C08J 3/226; C08J 5/18; C08K 3/22; C08J 2300/16; C08J 2300/30; C08J 2367/02; C08J 2467/02; C08K 3/013; C08K 2003/2241; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 19826819.5 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Rückgewinnung von Lactid aus Poly lactid bzw. Glycolid aus Polyglycolid*
• *Method and device for recovery of lactide from polylactide and glycolide from polyglycolide*
• *Procédé et dispositif de récupération de lactide à partir de polylactide ou de poly lactile*
- (73) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
(72) Hagen, Rainer, 13465 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- C08J 11/18** → (51) **B32B 7/02**
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) JP 2019/024932 24.06.2019
(87) WO 2020/004318 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120717
- (54) • *DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DÉCORATIVE*
- (73) C.I. TAKIRON Corporation, 3-1-3 Umeda, Kita-Ku Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP
(72) KANEKO, Jun, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ITO, Shintaro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 7/02**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 265/06**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08G 59/62**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08K 5/098**
-
- C08J 5/18** → (51) **H01B 1/20**
-
- C08J 11/04** → (51) **B01D 11/00**
-
- C08J 11/04** → (51) **B32B 7/02**
-
- (51) **C08J 11/10** (11) **2 559 725 B1**
C08J 11/24 **B01J 19/00**
B01J 19/20 **C07C 51/09**
C07C 59/08
- (52) **C07D 319/12; B01J 19/0013; B01J 19/20; B29B 7/007; B29B 7/845; B29C 48/277; B29C 48/29; B29C 48/37; B29C 48/385; B29C 48/92; C08G 63/08; C08J 11/10; C08J 11/24; C08J 11/26; B01J 2219/00006; B01J 2219/0004; B29B 7/42; B29B 7/48; B29B 7/72; B29B 7/82; B29C 48/03; B29C 48/285; B29C 48/64; B29C 2948/92704; B29K 2067/043; B29K 2067/046; B29K 2105/0005; C08J 2367/04; Y02P 70/10**
- (25) De (26) De
(21) 11006825.1 (22) 19.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Rückgewinnung von Lactid aus Poly lactid bzw. Glycolid aus Polyglycolid*
• *Method and device for recovery of lactide from polylactide and glycolide from polyglycolide*
• *Procédé et dispositif de récupération de lactide à partir de polylactide ou de poly lactile*

C08J 11/24 → (51) B32B 7/02	(54) • POLYAMID-IMID-BINDEMittel FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE	C08K 5/06 → (51) B32B 27/00
C08J 11/24 → (51) C08J 11/10	• POLYAMIDE-IMIDE BINDER FOR LITHIUM ION BATTERY	(51) C08K 5/098 (11) 3 615 601 B1 C08K 5/1545 C08J 5/18
(51) C08K 3/00 (11) 3 810 686 B1 C08G 65/48 C08L 71/00	• LIANT À BASE DE POLYAMIDE-IMIDE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION	(52) C08K 5/1545; C08J 5/18; C08K 5/098; C08J 2323/10; C08J 2323/12; C08J 2323/16; C08K 2201/019
(52) C08G 65/48; C08L 71/00	(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(72) BENSON, Bryan, Ball Ground, GA 30107, US	(21) 18720593.5 (22) 26.04.2018
(21) 19733002.0 (22) 21.06.2019	TILFORD, R William, Stone Mountain, GA 30087, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Benvenuti, Federica, et al, SyensQo S.A. Intellectual Assets Management 98, rue de la Fusée, 1130 Bruxelles, BE	(43) 04.03.2020
(43) 28.04.2021		(86) EP 2018/060715 26.04.2018
(86) EP 2019/066528 21.06.2019		(87) WO 2018/197610 2018/44 01.11.2018
(87) WO 2019/243604 2019/52 26.12.2019		(30) 28.04.2017 EP 17168748
(30) 22.06.2018 EP 18179409		(54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN BOPP-ANWENDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOPP-FOLIEN UND BOPP-FOLIE
(54) • NANOPARTIKEL AUS POLYDOPAMIN-UND S-PAEK (SULFONIERTES POLYARYLEETHERKETON)-DERIVATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN	C08K 3/11 → (51) C08L 9/04	• POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR USE IN BOPP APPLICATION, A PROCESS FOR PREPARING BOPP FILMS AND SAID BOPP FILM
• NANOPARTICLES OF POLYDOPAMINE AND S-PAEK (SULFONATED-POLYARYLEETHERKETONE) DERIVATIVES AND WATER-BASED PROCESS FOR PREPARING THEREOF	C08K 3/22 → (51) C08J 3/20	• COMPOSITION DE POLYPROPYLENE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE APPLICATION BOPP, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILMS BOPP ET LEDIT FILM BOPP
• NANOPARTICULES DE DÉRIVÉS DE POLYDOPAMINE ET DE S-PAEK (POLYARYLÉTHÉRCÉTONE SULFONÉ) ET PROCÉDÉ À BASE D'EAU POUR LEUR PRÉPARATION	C08K 3/22 → (51) C08J 5/18	
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU	C08K 3/22 → (51) C08L 9/04	
(72) MARTIN, Arnaud, 54860 Hacourt Moulaine, FR	C08K 3/26 → (51) C08J 3/20	
MERTZ, Grégory, 57390 Audun-le-Tiche, FR	C08K 3/34 → (51) C08J 3/20	
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	C08K 3/36 → (51) B60C 1/00	
	C08K 3/38 → (51) C08G 59/62	
C08K 3/013 → (51) C08J 5/18	(51) C08K 5/00 (11) 3 194 482 B1 C08K 5/523	(51) C08K 5/151 (11) 3 353 237 B1 C08J 3/09 C08K 5/41
C08K 3/02 → (51) C08K 3/105	(52) C08K 5/3417; B29C 48/022; C09K 21/12	C08L 27/16 C08L 75/04
C08K 3/04 → (51) B60C 1/00	(25) De (26) De	C08L 81/06
C08K 3/04 → (51) C08K 3/105	(21) 15771537.6 (22) 16.09.2015	(52) C08K 5/41; C08J 3/095; C08J 3/097; C08J 5/18; C08K 5/151; C08L 75/06; C08L 81/06; C09D 127/16; C09D 175/06; C08J 2327/16; C08J 2375/04; C08J 2381/06
C08K 3/04 → (51) C08L 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr
C08K 3/04 → (51) C08L 7/00	(43) 26.07.2017	(21) 16781513.3 (22) 20.09.2016
C08K 3/04 → (51) H01B 1/20	(86) EP 2015/071251 16.09.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08K 3/08 → (51) C08L 9/04	(87) WO 2016/042040 2016/12 24.03.2016	(43) 01.08.2018
C08K 3/08 → (51) H01B 1/20	(30) 18.09.2014 DE 102014218811	(86) FR 2016/052376 20.09.2016
	(54) • VERWENDUNG VON PHOSPHORHALTIGEN ORGANISCHEN OXYIMIDEN ALS FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR KUNSTSTOFFE, FLAMMGESCHÜTZTE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE FORMTEILE, LACKE UND BESCHICHTUNGEN	(87) WO 2017/051107 2017/13 30.03.2017
(51) C08K 3/105 (11) 3 768 770 B1 H01M 4/13 H01M 10/052 C08G 73/14 C08L 79/08 C08K 3/02 C08K 3/04 H01M 4/04 H01M 4/133 H01M 4/134 H01M 4/139 H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/62	• USE OF PHOSPHOROUS-CONTAINING ORGANIC OXYIMIDES AS FLAME RETARDANTS FOR PLASTICS, FLAME-RETARDANT PLASTIC COMPOSITIONS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, MOULDED PART, PAINT AND COATINGS	(30) 21.09.2015 FR 1558878
(52) C08G 73/14; C08L 79/08; H01M 4/0404; H01M 4/043; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/139; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/622; H01M 4/625; Y02E 60/10	• UTILISATION D'OXY-IMIDES ORGANIQUES PHOSPHORÉS EN TANT QUE RETARDATEURS DE FLAMME POUR MATIÈRES PLASTIQUES, COMPOSITION DE MATIÈRE PLASTIQUE IGNIFUGÉE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE COMPOSITION, ET PIÈCES MOULÉES, PEINTURES ET REVÊTEMENTS	(54) • LÖSUNGSMITTELSYSTEM MIT EINER MISCUNG AUS DIMETHYLSULFOXID UND MINDESTENS EINEM LACTON
(25) En (26) En	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	• SOLVENT SYSTEM COMPRISING A MIXTURE OF DIMETHYL SULFOXIDE AND AT LEAST ONE LACTONE
(21) 19712177.5 (22) 19.03.2019	(72) PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE	• SYSTEME DE SOLVANTS COMPRENANT UN MELANGE DE DIMETHYLSULFOXYDE ET D'AU MOINS UNE LACTONE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MAZUROWSKI, Markus, 65462 Ginsheim-Gustav, DE	(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(43) 27.01.2021	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(72) SCHMITT, Paul Guillaume, 64230 Lescar, FR
(86) EP 2019/056759 19.03.2019		(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(87) WO 2019/179971 2019/39 26.09.2019		
(30) 22.03.2018 US 201862646694 P		
	C08K 5/00 → (51) C08J 3/20	C08K 5/1545 → (51) C08K 5/098
		C08K 5/29 → (51) C09D 167/00
		C08K 5/41 → (51) C08K 5/151
		C08K 5/52 → (51) C09D 167/00

C08K 5/523 → (51) C08K 5/00	(72) FOO, Khon Pu, 42100 Klang Selangor, MY LIM, Chin Keong, 42100 Klang Selangor, MY BALAKRISHNA, Nurshamila Binti Shaari, 42100 Klang Selangor, MY	• PROPYLENE-ETHYLENE-DIENE TERPOLYMER POLYOLEFIN ADDITIVES FOR IMPROVED TIRE TREAD PERFORMANCE
C08K 5/548 → (51) C07F 7/18	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	• ADDITIFS DE POLYOLÉFINE TERPOLY-MÈRE DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE-DIÈNE POUR PERFORMANCE AMÉLIORÉE DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE
C08K 9/04 → (51) C08G 59/62	(60) 20190342.4 / 3 778 725	(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
C08K 9/04 → (51) C08L 9/04	C08L 11/02 → (51) C08L 9/04	(72) BLOK, Edward J., Dr. Huffman, TX 77336, US
C08L 3/02 → (51) C08J 3/20	C08L 15/00 → (51) B60C 1/00	DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, US MANN, Jason A., Houston, TX 77008, US TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, US NGUYEN, Paul T.Q., League City, TX 77573, US
(51) C08L 7/00 (11) 4 192 911 B1 B60C 1/00 C08K 3/04 C08L 9/00	(51) C08L 23/06 (11) 3 784 731 B1 (52) C08L 23/06 ; C08L 2203/10 (25) En (26) En (21) 19721234.3 (22) 24.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(52) C08L 9/00 ; B60C 1/0016 ; C08L 7/00; Y02T 10/86	(43) 03.03.2021 (86) EP 2019/060467 24.04.2019 (87) WO 2019/206965 2019/44 31.10.2019 (30) 25.04.2018 US 201862662396 P	
(25) En (26) En (21) 21762375.0 (22) 05.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN UMWELTBELASTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN • POLYETHYLENE COMPOSITIONS WITH IMPROVED ENVIRONMENTAL STRESS CRACKING RESISTANCE AND METHODS OF USE • COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE ENVIRONNEMENTALE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(43) 14.06.2023 (86) EP 2021/071934 05.08.2021 (87) WO 2022/029263 2022/06 10.02.2022 (30) 07.08.2020 LU 101973	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	C08L 27/16 → (51) C08K 5/151
(54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT NIEDRIGEM ROLLWIDERSTAND UND GUTEN WINTEREIGENSCHAFTEN • RUBBER COMPOSITION FOR TYRES WITH LOW ROLLING RESISTANCE AND GOOD WINTER PROPERTIES • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE AYANT UNE BASSE RÉSISTANCE AU ROULEMENT ET DES BONNES CARACTÉRISTIQUES HIVERNALES	(72) DHANABALAN, Anantharaman, 6160 GA Geleen, NL	C08L 33/08 → (51) H01B 1/20
(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL	(74) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, NL NANDI, Sangita, 6160 GA Geleen, NL PATHAK, Prem Prakash, 6160 GA Geleen, NL REDDY, Kummetha Raghunatha, 6160 GA Geleen, NL MEDDAD, Abderrahman, 6160 GA Geleen, NL GOPALAKRISHNAN, Sadasivam, 6160 GA Geleen, NL	C08L 33/10 → (51) H01B 1/20
(72) MONDAL, Anup, 7521 PT Enschede, NL REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede, NL MOHAMED, Tharik, 7521 PT Enschede, NL	(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	C08L 53/00 → (51) B32B 27/32
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	C08L 23/10 → (51) B32B 27/32	C08L 53/02 → (51) B32B 27/32
C08L 7/00 → (51) B60C 1/00	C08L 23/12 → (51) B32B 27/32	C08L 63/00 → (51) C08G 59/62
C08L 9/00 → (51) C08L 7/00	C08L 23/14 → (51) B32B 27/32	C08L 63/00 → (51) C09D 167/00
(51) C08L 9/04 (11) 3 663 332 B1 C08J 5/02 C08K 3/08 C08K 3/22 C08K 3/11 C08K 9/04 C08L 11/02 A61B 42/10 A41D 19/00 C08L 33/06	(51) C08L 23/16 (11) 3 802 691 B1 (52) C08L 23/16 (25) En (26) En (21) 19730236.7 (22) 23.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 67/00 → (51) C09D 167/00
(52) C08K 3/08 ; C08J 5/02 ; C08K 3/11 ; C08K 3/22 ; C08K 9/04 ; C08L 9/04 ; A41D 19/0082; A61B 42/10; C08J 2307/02; C08J 2309/04; C08J 2311/02; C08K 2003/0856; C08K 2003/0887; C08K 2003/2272; C08K 2201/001; C08K 2201/01	(43) 14.04.2021 (86) US 2019/033647 23.05.2019 (87) WO 2019/226843 2019/48 28.11.2019 (30) 24.05.2018 US 201862675795 P 12.06.2018 EP 18177410	C08L 67/02 → (51) C08J 3/20
(25) En (26) En (21) 19214292.5 (22) 06.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • PROPYLEN-ETHYLEN-DIEN-TERPOLYMER-POLYOLEFIN-ADDITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUFLÄCHENLEISTUNG	C08L 67/02 → (51) C08J 5/18
BA ME (43) 10.06.2020 (30) 07.12.2018 AU 2018904670		C08L 67/02 → (51) C09D 167/00
(54) • DETEKTIERBARE UND MULTIDETEKTIERBARE ARTIKEL • DETECTABLE AND MULTI DETECTABLE ARTICLES • ARTICLES DÉTECTABLES ET MULTIDÉTECTABLES		C08L 67/04 → (51) C08J 3/20
(73) Skinprotect Corporation SDN BHD, Lot 6487, Batu 5 ¾ Sementa Jalan Kapar Klang, 42100 Selangor, MY		C08L 71/00 → (51) C08K 3/00
		C08L 71/12 → (51) C08L 77/06
		C08L 75/04 → (51) C08K 5/151
		C08L 75/06 → (51) C09D 167/00
		C08L 75/16 → (51) C08J 5/04
		C08L 75/16 → (51) C09J 175/16
		(51) C08L 77/02 (11) 4 121 483 B1 C08L 77/08 C08L 77/06 C08G 69/36
		(52) C08L 77/02 ; C08L 77/06 ; C08L 77/08 ; C08G 69/36
		(25) En (26) En (21) 21711602.9 (22) 18.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 25.01.2023 (86) EP 2021/056912 18.03.2021 (87) WO 2021/185949 2021/38 23.09.2021 (30) 20.03.2020 EP 20164538
		(54) • FORMMASSEN AUS PLASTIFIZIERTEM POLYAMID • PLASTICIZED POLYAMIDE MOLDING COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE MOULAGE DE POLY-AMIDE PLASTIFIÉ
		(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SPIES, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08L 77/02** (11) **4 127 062 B1**
C08L 77/06
(52) **C08L 77/02; C08L 77/06**
(25) En (26) En
(21) 21713409.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057438 23.03.2021
(87) WO 2021/191209 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 EP 20165585
(54) • *GEGEN WÄRMEALTERUNG BESTÄNDIGE POLYAMIDFORMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HEAT-AGING RESISTANT POLYAMIDE MOLDING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MOULAGE DE POLY-AMIDE RÉSTANT AU VIEILLISSEMENT THERMIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08L 77/06** (11) **3 483 216 B1**
C08L 71/12 **C08G 65/48**
(52) **C08L 77/06; C08G 65/485;**
C08L 71/12
(25) En (26) En
(21) 18205845.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 KR 20170151392
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER*
• *HEAT-RESISTANT RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE OBTAINED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMORÉSISTANTE ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(72) Han, Jae Sung, 16505 Gyeonggi-do, KR Kim, Jin Kyung, 16582 Gyeonggi-do, KR Chang, Dohoon, 06659 Seoul, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 77/06 → (51) **C08L 77/02**

C08L 77/08 → (51) **C08L 77/02**

C08L 79/08 → (51) **C08K 3/105**

C08L 81/06 → (51) **C08K 5/151**

C08L 83/05 → (51) **B32B 27/00**

C08L 83/06 → (51) **C08G 77/14**

C08L 83/07 → (51) **B32B 27/00**

C08L 83/08 → (51) **B32B 27/00**

C08L 83/12 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **C08L 83/14** (11) **3 700 979 B1**
H01L 23/29
(52) **C08L 83/14; H01L 23/296;**
C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/50
(25) En (26) En
(21) 18811395.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057702 26.10.2018
(87) WO 2019/084397 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 KR 20170141368
(54) • *HÄRTBARE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG, DURCH HÄRTUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNGEN ERHALTENER GEHÄRTETER KÖRPER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CURABLE POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION, CURED BODY OBTAINED BY CURING SAID COMPOSITIONS, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE DURCISSEABLE, CORPS DURCI OBTENU PAR DURCISSEMENT DESDITES COMPOSITIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Auburn, MI 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) OGAWA, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
PARK, Yungjin, Gwanghyewon-myeon Chungcheongbuk-do 27807, KR
YOOK, Juyoung, Gwanghyewon-myeon Chungcheongbuk-do 27807, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/14 → (51) **C07F 7/18**

C08L 89/00 → (51) **C08J 3/20**

- (51) **C08L 91/00** (11) **2 872 566 B1**
C08L 93/00 **E04B 1/66**
C08L 95/00
(52) **C08L 93/00; C08L 91/00;**
C08L 95/005; E04B 1/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744724.9 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) FR 2013/051653 10.07.2013
(87) WO 2014/009660 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 FR 1256682
(54) • *ABDICHTUNGSMEMBRAN AUF BASIS VON EINEM BINDEMITELE PLANZLICHER URSPRUNGS*
• *SEALING MEMBRANE BASED ON A BINDER OF VEGETAL ORIGIN*
• *MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À BASE D'UN LIANT D'ORIGINE VÉGÉTALE*
(73) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
(72) HESSELBARTH, Frank, 45659 Recklinghausen, DE
OPDENBUSCH, Kersten, 45711 Datteln, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C08L 93/00 → (51) **C08L 91/00**

C08L 95/00 → (51) **C08L 91/00**

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 472 245 B1**
C08G 83/00
(52) **C08G 83/004; C08G 83/003;**
C08J 3/246; C08L 101/005;
C08L 101/025; C08J 2300/202;
C08J 2400/202
(25) Fr (26) Fr
(21) 17815770.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) MA 2017/000017 02.08.2017
(87) WO 2017/222358 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 MA 39136
(54) • *NEUE RIESIGE MAKROMOLEKÜLE: COPOLYDENDRIMERE MIT HETEROATOMEN*
• *NEW GIANT MACROMOLECULES: COPOLYDENDRIMERS CONTAINING HETEROATOMS*
• *NOUVELLES MACROMOLÉCULES GÉANTES: LES COPOLY-DENDRIMÈRES CONTENANT DES HÉTÉROATOMES*
(73) Université Euroméditerranéenne De Fes, Rond Point Bensouda Route de Meknes, Fès 30000, MA
(72) BOUSMINA, Mosto, Fès 30000, MA
KATIR, Nadia, Fès 30000, MA
EL KADIB, Abdelkrim, Fès 30000, MA
EL BRAHMI, Nabil, Fès 30000, MA
MAJORAL, Jean-Pierre, 31077 Toulouse, FR
MARCOTTE, Nathalie, F-34295 Cedex, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

C08L 101/16 → (51) **C08J 3/20**

C09B 19/00 → (51) **C07D 413/14**

C09B 23/00 → (51) **H10K 39/32**

C09B 47/00 → (51) **H10K 39/32**

C09B 57/00 → (51) **C07D 413/14**

C09B 57/00 → (51) **H10K 39/32**

C09B 67/46 → (51) **C08G 59/18**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 938 446 B1**
C09D 5/00
(25) En (26) En
(21) 20715139.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) GB 2020/050672 16.03.2020
(87) WO 2020/183204 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903507
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG*
• *ANTIMICROBIAL COATING*
• *REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN*
(73) Pilkington Technology Management Limited, R A Clement Associates 5 Argyll Square, Oban, Argyll, Scotland PA34 4AZ, GB
(72) BACK, Rory, Liverpool Merseyside L18 3EW, GB
OLIVER, Simon Paul, Chester Cheshire CH3 5RN, GB
ROMERO, Luz, Detroit Michigan, Michigan 48207, US
JEFFREYS, Simon, Liverpool Merseyside L3 5QF, GB
SMITH, Andrew Oliver, Merseyside WA10 5PH, GB
(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property

Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB	C09D 139/00 → (51) C08F 220/14	(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
C09D 5/00 → (51) C08G 18/08	C09D 151/00 → (51) C08F 265/04	C09D 167/06 → (51) C09D 167/02
C09D 5/02 → (51) C08G 18/08	C09D 153/02 → (51) C08G 18/08	(51) C09D 183/04 (11) 4 168 504 B1
C09D 5/03 → (51) C09D 167/02	C09D 165/02 → (51) C03C 25/32	(52) C09D 183/04 ; C08G 77/12 ; C08G 77/20
C09D 5/24 → (51) C08G 18/08	(51) C09D 167/00 (11) 3 218 440 B1	(25) En (26) En
C09D 7/20 → (51) B32B 27/00	C09J 167/00 C08L 67/00	(21) 21742199.9 (22) 14.05.2021
C09D 7/20 → (51) C11D 7/50	C08G 59/42 C08L 67/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 7/40 → (51) C08G 18/08	C08K 5/29 C08K 5/52	(43) 26.04.2023
C09D 7/40 → (51) C08G 18/08	C08L 63/00 C08L 75/06	(86) US 2021/032360 14.05.2021
C09D 7/40 → (51) C11D 7/50	(52) C09J 167/00 ; C08K 5/29 ; C08K 5/52 ; C08L 63/00 ; C08L 67/00 ; C08L 67/025 ; C08L 75/06 ; C09D 167/00	(87) WO 2021/262337 2021/52 30.12.2021
C09D 11/00 → (51) B41J 2/045	(25) En (26) En	(30) 22.06.2020 US 202063042253 P
C09D 11/00 → (51) C08G 18/12	(21) 15802251.7 (22) 10.11.2015	(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE SILIKONTRENN- SCHICHTZUSAMMENSETZUNG MIT NIED- RIGER INTENSITÄT, VERFAHREN ZU DE- REN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • LOW INTENSITY RADIATION CURABLE SIL- ICONE RELEASE COATING COMPOSITION AND METHOD FOR ITS PREPARATION AND USE • COMPOSITION DE REVÊTEMENT À LIBÉ- RATION DE SILICONE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT À FAIBLE INTENSITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION
C09D 11/00 → (51) C08G 18/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
C09D 11/037 → (51) C09D 11/50	(43) 20.09.2017	(72) PARK, Yungjin, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27807, KR
C09D 11/102 → (51) C08G 18/12	(86) US 2015/059965 10.11.2015	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
C09D 11/102 → (51) C08G 59/18	(87) WO 2016/077355 2016/20 19.05.2016	C09D 183/05 → (51) B32B 27/00
C09D 11/30 → (51) B41J 2/195	(30) 12.11.2014 US 201462078748 P	C09D 183/06 → (51) C08G 77/14
C09D 11/322 → (51) C08G 18/12	(54) • BISPHENOL-A-FREIER KALTZIEHKASCHIER- KLEBSTOFF • BISPHENOL-A-FREE COLD DRAW LAMI- NATING ADHESIVE • ADHÉSIF DE COMPLEXAGE POUR L'ÉTI- RAGE À FROID SANS BISPHÉNOL-A	C09D 183/07 → (51) B32B 27/00
C09D 11/322 → (51) C09D 11/50	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	C09D 183/08 → (51) B32B 27/00
C09D 11/326 → (51) C09D 11/50	Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US	C09D 191/06 → (51) F28D 1/02
C09D 11/40 → (51) C08G 18/12	(72) ZUPANCIC, Joseph J., Ringwood, IL 60072, US	C09D 201/00 → (51) C11D 7/50
(51) C09D 11/50 (11) 3 741 817 B1	MARINE, Amira A., Freeport, TX 77541, US	C09J 4/06 → (51) C09J 7/10
C09D 11/326 C09D 11/322	VIETTI, David E., Cary, IL 60013, US	C09J 5/04 → (51) C09J 7/10
C09D 11/037 C09K 11/06	VINCI, Daniele, 8810 Horgen, CH	(51) C09J 7/10 (11) 3 914 661 B1
B41M 5/00 B41J 2/01	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	C09J 7/38 C09J 5/04
B41M 3/14	(51) C09D 167/02 (11) 4 105 288 B1	C09J 4/06 C09J 133/06
(52) C09D 11/322 ; C09D 11/037 ; C09D 11/326 ; C09D 11/50 ; C09K 11/06 ; B41M 3/144 ; C09K 2211/182	(52) C09D 5/033 ; C08G 18/246 ; C08G 18/6715 ; C08G 18/672 ; C08G 18/73 ; C08G 18/755 ; C08G 18/8166 ; C08G 18/8175 ; C08G 63/54 ; C08G 63/676 ; C09D 167/06 ; C09D 175/16 ; C08G 2150/20	(52) C09J 7/10 ; C09J 4/06 ; C09J 5/04 ; C09J 7/385 ; C09J 133/066 ; C08F 220/1809 ; C08F 220/20 ; C08F 220/282 ; C08F 222/104 ; C08F 226/06 ; C08F 230/085 ; C09J 2301/208 ; C09J 2433/00 ; C09J 2475/00
(25) Ja (26) En	(25) Zh (26) En	(25) De (26) De
(21) 19776646.2 (22) 28.03.2019	(21) 21922060.5 (22) 31.03.2021	(21) 20701324.4 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020	(43) 21.12.2022	(43) 01.12.2021
(86) JP 2019/013579 28.03.2019	(86) CN 2021/084715 31.03.2021	(86) EP 2020/051382 21.01.2020
(87) WO 2019/189565 2019/40 03.10.2019	(87) WO 2022/160461 2022/31 04.08.2022	(87) WO 2020/152147 2020/31 30.07.2020
(30) 30.03.2018 JP 2018068247	(30) 01.02.2021 CN 202110133348	(30) 22.01.2019 DE 102019200736
(54) • WÄSSRIGE FLÜSSIGE ZUSAMMENSET- ZUNG UND WÄSSRIGE TINTE • AQUEOUS LIQUID COMPOSITION AND AQUEOUS INK • COMPOSITION LIQUIDE AQUEUSE ET ENCRE AQUEUSE	(54) • WÄRMEHÄRTENDE PULVERBESCHICH- TUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • THERMOSETTING POWDER COATING COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR • COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	(54) • REAKTIVES 2-KOMPONENTENKLEBESY- STEM IN FILMFORM AUF BASIS VON GE- RUCHSNEUTRALEN ACRYLONOMEREN
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP	(73) FOSHAN YIKEJU NEW MATERIAL CO., LTD., Workshop 6, China-Europe Technological Cooperation Industrial Zone Huasha Road, Shishan Town Nanhai District Foshan, Guangdong 528000, CN	(74) WU, Ming, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) HORIUCHI, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP		
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE		
C09D 11/54 → (51) C08G 18/12		
C09D 109/06 → (51) C08G 18/08		
C09D 133/12 → (51) C08F 220/14		
C09D 133/20 → (51) C08F 220/14		

- *REACTIVE 2-COMPONENT ADHESIVE SYSTEM IN FILM FORM BASED ON ODOR-NEUTRAL ACRYLIC MONOMERS*
• *SYSTÈME DE COLLE À DEUX COMPOSANTS RÉACTIFS SOUS FORME DE FILM À BASE DE MONOMÈRES ACRYLIQUES IN-ODORES*
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
DIETZE, Sebastian, 24568 Kaltenkirchen, DE
KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
ESCOFFIER, Alexandre, 69003 Lyon, FR
JANUSKO-MANDIN, Zoé, 69260 Charbonnières-les-Bains, FR
-
- (51) **C09J 7/29** (11) **3 442 012 B1**
H01L 21/683 **H01L 21/60**
H01L 21/78 **H01L 25/04**
- (52) **H01L 21/6836; H01L 25/065;**
C09J 7/29; H01L 21/6835; H01L 24/94;
H01L 24/97; H01L 25/07; H01L 25/18;
C09J 2203/326; C09J 2301/122;
C09J 2301/162; C09J 2301/416;
C09J 2423/00; C09J 2433/00;
C09J 2467/006; C09J 2475/00;
C09J 2477/006; C09J 2479/086;
C09J 2483/00; H01L 24/81;
H01L 2221/68322; H01L 2221/68327;
H01L 2221/68354; H01L 2221/68381;
H01L 2221/68386; H01L 2224/131;
H01L 2224/16145; H01L 2224/81005;
H01L 2224/81191; H01L 2224/81815;
H01L 2224/94; H01L 2224/97
- (25) Ja (26) En
(21) 17774988.4 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) JP 2017/012478 27.03.2017
(87) WO 2017/170451 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068859
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
- (72) HAYASHISHITA, Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C09J 7/38** → (51) **B32B 27/00**
-
- C09J 7/38** → (51) **C09J 7/10**
-
- (51) **C09J 7/40** (11) **3 502 204 B1**
B44C 1/17
- (52) **C09J 7/40; B44C 1/1733;**
C09J 2203/334; C09J 2301/302;
C09J 2301/312; C09J 2400/283;
C09J 2423/006; C09J 2433/00;
C09J 2467/006; C09J 2483/005;
Y10T 156/17; Y10T 428/2486
- (25) En (26) En
(21) 19151931.3 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 21.03.2014 US 201461968565 P
- (54) • *TRANSFERETIKETTEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *FACELESS LABELS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ÉTIQUETTES DE TRANSFERT ET SYSTÈMES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS*
- (73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) Wieggers, Ronald, 5237 NA S-Hertogenbosch, NL
- (74) Wu, Di, Glendale, CA California 91203, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15716225.6 / 3 119 849
-
- C09J 7/40** → (51) **B32B 27/00**
-
- C09J 133/06** → (51) **C09J 7/10**
-
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/18**
-
- C09J 163/00** → (51) **C09J 175/04**
-
- C09J 167/00** → (51) **C09D 167/00**
-
- (51) **C09J 175/04** (11) **3 818 125 B1**
C09J 163/00 **C08G 59/42**
C08G 18/08
- (52) **C09J 163/00; C08G 18/0823;**
C08G 18/10; C08G 18/12;
C08G 18/3256; C08G 18/348;
C08G 18/4812; C08G 18/4825;
C08G 18/4837; C08G 18/755;
C08G 18/7621; C09J 175/04;
C09J 175/08
- (25) En (26) En
(21) 19733514.4 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067528 01.07.2019
(87) WO 2020/007765 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181732
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS MIT CHEMISCHER VERNETZUNG*
• *WATER-BASED COMPOSITION WITH CHEMICAL CROSS-LINKING*
• *COMPOSITION À BASE D'EAU À RÉTICULATION CHIMIQUE*
- (73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) MAIER, Steffen, 5430 Wettingen, CH
FAILACHE, Nestor, Buenos Aires, 1416, AR
SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- (51) **C09J 175/16** (11) **3 755 754 B1**
C08L 75/16 **C08G 18/67**
C08G 18/76 **C08G 18/12**
C08G 18/22 **C08G 18/40**
- (52) **C09J 175/16; C08G 18/12;**
C08G 18/227; C08G 18/4018;
C08G 18/672; C08G 18/7621;
C08L 75/16; C08G 2190/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19713097.4 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) FR 2019/050407 22.02.2019
(87) WO 2019/162629 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851591
- (54) • *POLYURETHANBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS ZWEI ACRYLISCHEN FUNKTIONEN*
• *POLYURETHANE-BASED COMPOSITION COMPRISING AT LEAST TWO ACRYLIC FUNCTIONS*
• *COMPOSITION A BASE DE POLYURETHANE COMPRENANT AU MOINS DEUX FONCTIONS ACRYLIQUE*
- (73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) MICHAUD, Guillaume, 69006 Lyon, FR
PEREIRA-BAYART, Marjorie, 60280 Venette, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C09J 183/04** → (51) **B32B 27/00**
-
- (51) **C09J 183/06** (11) **4 146 762 B1**
C09J 183/06; C08G 77/12;
C08G 77/20; C08J 3/243;
C08J 2383/02; C08J 2383/04;
C08J 2483/02; C08J 2483/04;
C08L 2312/06
- (25) En (26) En
(21) 21719302.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) US 2021/020365 02.03.2021
(87) WO 2021/225675 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 US 202063021178 P
- (54) • *SILIKONHYBRIDHAFTKLEBER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG AUF UNEBENEN OBERFLÄCHEN*
• *SILICONE HYBRID PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE ON UNEVEN SURFACES*
• *ADHÉSIF AUTOCOLLANT HYBRIDE À SILICONE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION SUR DES SURFACES IRRÉGULIÈRES*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) YOON, Juyoung, Chungcheongbuk-do 27807, KR
CHOI, Hojin, Chungcheongbuk-do 27807, KR
KIM, Deokgu, Chungcheongbuk-do 27807, KR
LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US
WENZLICK, Zachary, Midland, MI 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 523 390 B1**
C10M 171/00
- (52) **C09K 5/045; C10M 171/008;**
C09K 2205/126; C09K 2205/22;
C10M 2207/2835; C10N 2020/101;
C10N 2040/30; C10N 2070/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17787239.7 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) FR 2017/052765 09.10.2017
(87) WO 2018/069621 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659747
- (54) • *VERWENDUNG VON AUF TETRAFLUORPROPEN BASIERENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN*

- *USE OF TETRAFLUOROPROPENE-BASED COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS À BASE DE TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 630 909 B1**
C10M 171/00 **C10N 20/00**
- (52) **C09K 5/045; C10M 171/008;**
C09K 2205/12; C09K 2205/122;
C09K 2205/126; C09K 2205/22;
C09K 2205/40; C10M 2207/283;
C10N 2020/099; C10N 2020/101;
C10N 2020/103
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18726506.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064360 31.05.2018
(87) WO 2018/220127 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754923
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF TRIFLUORETHYLENBASIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRIFLUOROETHYLENE-BASED COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS A BASE DE TRIFLUOROETHYLENE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 935 122 B1**
(52) **C09K 5/045;** C09K 2205/126;
C09K 2205/22; C09K 2205/40
- (25) En (26) En
(21) 20716025.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/020720 03.03.2020
(87) WO 2020/180828 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813252 P
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT R-1225YE(E)*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITIONS COMPRISING R-1225YE(E)*
• *COMPOSITIONS DE TRANSFERT THERMIQUE COMPRENANT R-1225YE(E)*
- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) MINOR, Barbara Haviland, Elkton, Maryland 21921, US
(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
(60) 23164598.7 / 4 219 648
-
- C09K 5/04** → (51) **C11D 7/50**
-
- C09K 5/14** → (51) **C08G 59/62**
-
- C09K 5/14** → (51) **F28D 20/02**
-
- (51) **C09K 8/504** (11) **4 143 271 B1**
C09K 8/506 **E21B 33/138**
C09K 8/57 **C09K 8/575**
C04B 28/26
- (52) **C09K 8/5045; C04B 28/26;**
C09K 8/506; C09K 8/572; C09K 8/575
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21715283.4 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/058434 31.03.2021
(87) WO 2021/219318 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 FR 2004214
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER UTERIRDISCHEN FORMATION DURCH INJEKTION EINER WÄSSRIGEN GELLÖSUNG MIT EINEM ALUMINAT*
• *METHOD FOR TREATING A SUBTERRANEAN FORMATION BY INJECTING AN AQUEOUS GELLING SOLUTION COMPRISING AN ALUMINATE*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE FORMATION SOUTERRAINE PAR INJECTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE GELIFIANTE COMPRENANT UN ALUMINATE*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FLEURY, Marc, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SISSMANN, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- C09K 8/506** → (51) **C09K 8/504**
-
- C09K 8/57** → (51) **C09K 8/504**
-
- C09K 8/575** → (51) **C09K 8/504**
-
- C09K 8/582** → (51) **E21B 43/22**
-
- (51) **C09K 8/584** (11) **3 265 548 B1**
C10G 21/22 **E21B 43/16**
- (52) **C09K 8/94; C09K 8/584; C09K 8/594;**
C09K 8/602; C09K 2208/20;
C09K 2208/22; C09K 2208/28;
C09K 2208/32
- (25) En (26) En
(21) 16759352.4 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020251 01.03.2016
(87) WO 2016/140962 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127448 P
(54) • *SCHAUMGESTÜTZTE FLÜSSIGKEITSENTFERNUNG UNTER VERWENDUNG VON ALKOHOLETHERSULFONATEN*
• *FOAM ASSISTED LIQUID REMOVAL USING ALCOHOL ETHER SULFONATES*
• *ÉLIMINATION DE LIQUIDES ASSISTÉE PAR MOUSSE FAISANT APPEL À DES ÉTHER-SULFONATES D'ALCOOL*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) HUANG, Fenfen, Sugar Land, Texas 77478, US
NGUYEN, Duy T., Sugar Land, Texas 77478, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 733 597 B1**
C01B 25/14 **C09K 11/72**
C09K 11/88 **B82Y 20/00**
B82Y 30/00
- (52) **C01B 25/14; C09K 11/02;**
- (25) Ja (26) En
(21) 18896526.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/046863 19.12.2018
(87) WO 2019/131401 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253303
(54) • *HALBLEITER-NANOPARTIKEL, HALBLEITER-NANOPARTIKELDISPERSION UND OPTISCHES ELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES, SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE DISPERSION AND OPTICAL MEMBER*
• *NANOPARTICULES SEMI-CONDUCTRICES, DISPERSION DE NANOPARTICULES SEMI-CONDUCTRICES ET ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (73) Shoen Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP
(72) MORIYAMA, Takafumi, Tokyo 163-0443, JP
MOTOYOSHI, Ryosuke, Tokyo 163-0443, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- C09K 11/02** → (51) **H10K 50/00**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 307/91**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 413/14**
-
- C09K 11/06** → (51) **C09D 11/50**
-
- C09K 11/06** → (51) **H10K 50/00**
-
- C09K 11/56** → (51) **G01N 33/58**
-
- C09K 11/72** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/77** → (51) **G01T 3/06**
-
- C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/88** → (51) **G01N 33/58**
-
- C09K 17/50** → (51) **B09C 1/00**
-
- C10B 1/04** → (51) **C10B 19/00**
-
- (51) **C10B 19/00** (11) **4 060 008 B1**
C10B 57/16 **C10B 53/00**
C10B 1/04
- (52) **C10B 19/00; C10B 1/04; C10B 53/00;**
C10B 57/16
- (25) En (26) En
(21) 22160004.2 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 03.03.2021 CN 202110233737
(54) • *SCHNELLAUFWÄRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWÄRMEN VON ORGANISCHEN FESTEN ABFÄLLEN*
• *RAPID HEATING DEVICE AND HEATING METHOD FOR ORGANIC SOLID WASTE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE RAPIDE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR DÉCHETS SOLIDES ORGANIQUES*
- (73) Chinese Research Academy Of Environmental Sciences, No. 8 Dayangfang Beiyuan Anwai Chaoyang District, Beijing 100012, CN
(72) Yang, Tianxue, Beijing, CN
Li, Dongyang, Beijing, CN
Xi, Beidou, Beijing, CN

Gong, Tiancheng, Beijing, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

C10B 43/06 → (51) **C10G 9/16**

C10B 53/00 → (51) **C10B 19/00**

C10B 53/07 → (51) **C10G 1/10**

C10B 57/02 → (51) **C10G 1/10**

C10B 57/16 → (51) **C10B 19/00**

(51) **C10G 1/10** (11) **4 130 199 B1**
C10B 53/07 **B01J 19/00**
C10B 57/02

(52) **C10G 1/10; C10B 53/07; C10B 57/02**

(25) En (26) En
(21) 22188306.9 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023

(30) 04.08.2021 PCT/EP2021/071786
15.09.2021 BE 202105723

(54) • VERFAHREN ZUM CRACKEN EINES POLYO-
LEFINHALTIGEN MATERIALS
• PROCESS FOR CRACKING A POLYOLEFIN
CONTAINING MATERIAL
• PROCÉDÉ DE CRAQUAGE D'UN MATÉ-
RIAU CONTENANT DES POLYOLÉFINES

(73) Indaver Plastics2chemicals, Poldervlietweg
5 - Haven 550, 2030 Antwerpen, BE

(72) ALDERWEIRELDT, Nick, Zoersel, BE
KRESOVIC, Uros, Wezemaal, BE

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

(51) **C10G 9/16** (11) **4 118 166 B1**
C10B 43/06 **F16L 55/46**
B08B 9/053 **C10G 75/00**
B08B 9/055

(52) **C10G 9/16; B08B 9/0551;**
B08B 9/0552; B08B 9/0557;
C10B 43/06; C10G 75/00; C10B 55/00;
F16L 55/40; F16L 55/46; F16L 2101/12

(25) En (26) En
(21) 20931063.0 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023

(86) US 2020/028523 16.04.2020

(87) WO 2021/211126 2021/42 21.10.2021

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTKO-
KUNG EINES KOKSOFENS WÄHREND EI-
NES VERZÖGERTEN VERKOKUNGSVER-
FAHRENS
• SYSTEMS AND METHODS FOR DECOKING
A COKER FURNACE DURING A DELAYED
COKING PROCESS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOKÉFAC-
TION D'UN FOUR DE COKÉFACTION PEN-
DANT UN PROCESSUS DE COKÉFACTION
RETARDÉE

(73) Bechtel Energy Technologies & Solutions,
Inc., 3000 Post Oak Blvd, Houston, TX
77056, US

(72) VALLAVANATT, Rimon, Richmond, TX
77407, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C10G 9/16 → (51) **C23C 22/24**

C10G 21/22 → (51) **C09K 8/584**

C10G 75/00 → (51) **C10G 9/16**

C10G 75/04 → (51) **C23C 22/24**

(51) **C10L 1/10** (11) **3 990 584 B1**
C10M 169/04 **C11D 7/50**

(52) **C10L 1/10; C10M 169/04; C11D 7/50;**

C10L 1/1608; C10L 1/1616;
C10L 1/1824; C10L 1/1852;
C10M 2203/06; C10M 2203/10;
C10M 2207/021; C10M 2207/04;
C10M 2207/046; C10N 2030/04;
C10N 2030/22; C10N 2040/25

(25) En (26) En
(21) 20742374.0 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 04.05.2022

(86) GB 2020/051630 07.07.2020

(87) WO 2021/005358 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 GB 201909773

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG EI-
NES VERBRENNUNGSMOTORENSYSTEMS
• COMPOSITION FOR CLEANING COMBUS-
TION ENGINE SYSTEMS
• COMPOSITION POUR NETTOYER UN SYS-
TÈME DE MOTEUR À COMBUSTION

(73) Cataclean Global Ltd, Cataclean House Unit
34 Wellington Employment Park 30-48
Dunes Way, Liverpool L5 9RJ, GB

(72) COLLIER, Harold, Hapton Burnley BB11
5ST, GB

LEIGH, Antony, Hapton Burnley BB11 5ST,
GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **C10L 1/238** (11) **4 095 217 B1**
C08F 8/32

(52) **C08F 222/06; C08F 8/32;**
C08F 222/04; C10L 1/2364;
C10L 1/238; C10L 1/1641; C10L 1/195;
C10L 1/1963; C10L 1/1966;
C10L 10/14; C10L 10/16;
C10L 2200/0438; C10L 2200/0446;
C10L 2230/14; C10L 2250/04;
C10L 2270/026

(25) De (26) De
(21) 22153849.9 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022

(30) 24.05.2016 EP 16171070

(54) • COPOLYMERISAT UND SEINE VERWEN-
DUNG ZUR VERMINDERUNG DER KRI-
STALLISATION VON PARAFFINKRISTAL-
LEN IN KRAFTSTOFFEN
• COPOLYMER AND ITS USE IN REDUCING
THE CRYSTALLIZATION OF PARAFFIN
CRYSTALS IN FUELS
• COPOLYMÈRE ET SON UTILISATION POUR
RÉDUIRE LA CRISTALLISATION DES CRIS-
TAUX DE PARAFFINE DANS LES CARBU-
RANTS

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Troetsch-Schaller, Irene, 67281
Bissersheim, DE

Garcia Castro, Ivette, 67056 Ludwigshafen,
DE

Schroers, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
Rebholz, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE

Faul, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
Oswald, Anke, 67459 Boehl-Iggelheim, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(62) 17723406.9 / 3 464 399

(51) **C10L 9/10** (11) **3 715 441 B1**
C10L 10/04 **C10L 5/04**

(52) **C10L 9/10; C10L 10/04; C10L 5/04;**
C10L 2200/024; C10L 2250/06;
C10L 2290/04; C10L 2290/143;
C10L 2290/24; C10L 2290/60

(25) Zh (26) En
(21) 19738011.6 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) CN 2019/071330 11.01.2019

(87) WO 2019/137469 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 CN 201810017342

(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
KALTGEWALTZTEN MAGNETISCHEN FIL-
TERABFÄLLEN
• METHOD FOR USING COLD ROLLING
MAGNETIC FILTRATION WASTE
• PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DÉCHETS DE
FILTRATION MAGNÉTIQUE DE LAMINAGE
À FROID

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885
Fujin Road Baoshan District, Shanghai
201900, CN

(72) WANG, Kangjian, Shanghai 201900, CN
QU, Peilei, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C10L 10/04 → (51) **C10L 9/10**

C10M 101/02 → (51) **C10M 159/20**

(51) **C10M 105/04** (11) **3 911 723 B1**
C10M 111/02 **C10N 30/02**
C10N 30/06 **C10N 40/04**

(52) **C10M 111/02; C10M 105/04;**

C10M 2203/0206; C10M 2203/045;
C10M 2203/106; C10M 2205/06;
C10M 2205/063; C10M 2207/0203;
C10M 2207/28; C10M 2209/103;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2040/046

(25) En (26) En
(21) 20703912.4 (22) 13.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021

(86) US 2020/013278 13.01.2020

(87) WO 2020/150123 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 US 201962793496 P

(54) • TRAKTIONSFÜSSIGKEITEN
• TRACTION FLUIDS
• FLUIDES DE TRACTION

(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(72) CORRIGAN, Thomas S., Wickliffe, Ohio
44092-2298, US

QURESHI, Farrukh, Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US

ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

C10M 107/32 → (51) **C08G 65/332**

(51) **C10M 107/34** (11) **3 532 577 B1**
H01M 10/00 **C10N 30/06**
C10N 40/25

(52) **C10M 107/34; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6567;
C10M 2205/0285; C10M 2207/28;

- C10M 2209/1033; C10M 2209/1045;
C10M 2209/1055; C10M 2209/1065;
C10M 2209/1075; C10M 2030/06;
C10N 2040/25; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17794028.5 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) FR 2017/052954 26.10.2017
(87) WO 2018/078290 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660470
- (54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
• USE OF A COMPOSITION FOR AN ELECTRIC VEHICLE
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MARTIN, Didier, 69440 St Laurent d'Agny,
FR
- (74) CHINA, Philippe, 38200 Seyssuel, FR
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008
Paris, FR
-
- C10M 107/34** → (51) **C08G 65/332**
-
- C10M 111/02** → (51) **C10M 105/04**
-
- C10M 127/04** → (51) **C07F 7/08**
-
- C10M 129/10** → (51) **C10M 159/22**
-
- C10M 129/26** → (51) **B23H 1/08**
-
- C10M 129/32** → (51) **B23H 1/08**
-
- C10M 129/40** → (51) **B23H 1/08**
-
- C10M 133/16** → (51) **C10M 159/20**
-
- C10M 133/56** → (51) **C10M 159/20**
-
- (51) **C10M 139/00** (11) **3 262 144 B1**
C10N 20/00 **C10N 30/04**
C10N 30/10 **C10N 30/12**
C10N 30/00 **C10N 40/04**
C10N 40/08 **C10N 40/25**
- (52) **C10M 139/00**; C10M 2227/061;
C10M 2227/062; C10N 2020/077;
C10N 2030/04; C10N 2030/041;
C10N 2030/10; C10N 2030/12;
C10N 2030/36; C10N 2030/52;
C10N 2040/04; C10N 2040/08;
C10N 2040/25
- (25) En (26) En
(21) 16708898.8 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019532 25.02.2016
(87) WO 2016/138248 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121052 P
- (54) • AROMATISCHE TETRAEDERFÖRMIGE BORATVERBINDUNGEN FÜR SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN
• AROMATIC TETRAHEDRAL BORATE COMPOUNDS FOR LUBRICATING COMPOSITIONS
• COMPOSÉS BORATES TÉTRAÉDRIQUES AROMATIQUES POUR COMPOSITIONS LUBRIFIANTES
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, US
- (72) BURREINGTON, James, D., Wickliffe, OH
44092, US
DELBRIDGE, Ewan, Wickliffe, OH 44092, US
ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092, US
PUDELSKI, John, K., Wickliffe, OH 44092, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- C10M 139/00** → (51) **C10M 159/20**
-
- C10M 139/04** → (51) **C07F 7/08**
-
- (51) **C10M 141/12** (11) **3 735 455 B1**
C10N 30/02 **C10N 30/06**
C10N 30/08 **C10N 40/04**
- (52) **C10M 141/12**; C10M 2215/28;
C10M 2219/106; C10M 2223/043;
C10M 2223/049; C10M 2227/061;
C10M 2227/062; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; C10N 2030/08;
C10N 2040/04; C10N 2040/042;
C10N 2040/044
- (25) En (26) En
(21) 19701398.0 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) US 2019/012031 02.01.2019
(87) WO 2019/136052 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201862613589 P
- (54) • BORHALTIGES GETRIEBEÖL FÜR KRAFTFAHRZEUG
• BORON CONTAINING AUTOMOTIVE GEAR OIL
• HUILE D'ENGRENAGE D'AUTOMOBILE CONTENANT DU BORE
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
- (72) HIGUCHI, Tomoya, Tokyo 157-0065, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (60) 24163306.4
-
- C10M 143/06** → (51) **B23H 1/08**
-
- C10M 145/14** → (51) **C10M 159/20**
-
- (51) **C10M 145/38** (11) **3 732 273 B1**
C10M 169/04 **C10N 40/25**
C10N 20/02 **C10N 30/02**
C10N 30/06
- (52) **C10M 169/041**; **C10M 145/38**;
C10M 2203/1006; C10M 2203/1025;
C10M 2205/0285; C10M 2209/103;
C10M 2209/105; C10M 2209/106;
C10M 2209/107; C10N 2020/02;
C10N 2030/02; C10N 2030/06
- (25) En (26) En
(21) 17936452.6 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) CN 2017/118223 25.12.2017
(87) WO 2019/126924 2019/27 04.07.2019
- (54) • SCHMIERMITTEL MIT MODIFIZIERTEM ÖL-LÖSLICHEN POLYALKYLENGLYKOL
• LUBRICANT COMPRISING MODIFIED OIL SOLUBLE POLYALKYLENE GLYCOL
• LUBRIFIANT CONTENANT UN POLYALKYLÈNE GLYCOL MODIFIÉ SOLUBLE DANS L'HUILE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) GREAVES, Martin R., 8810 Zurich, CH
HAN, Yaokun, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Yong, Shanghai 200110, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C10M 159/20** (11) **3 275 978 B1**
C10M 165/00 **C10M 167/00**
C10M 169/04 **C10M 101/02**
C10M 133/16 **C10M 133/56**
C10M 139/00 **C10M 145/14**
C10N 10/04 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10N 30/00**
C10N 30/04 **C10N 40/25**
- (52) **C10M 159/20**; **C10M 165/00**;
C10M 2203/1025; C10M 2205/0285;
C10M 2207/026; C10M 2207/262;
C10M 2209/084; C10M 2215/064;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10M 2223/045; C10N 2010/02;
C10N 2010/04; C10N 2030/02;
C10N 2030/04; C10N 2030/08;
C10N 2030/10; C10N 2030/40;
C10N 2030/45; C10N 2030/52;
C10N 2030/68; C10N 2040/255;
C10N 2060/14
- (25) Ja (26) En
(21) 16768898.5 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059455 24.03.2016
(87) WO 2016/152995 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061746
- (54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR BENZINMOTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• LUBRICANT COMPOSITION FOR GASOLINE ENGINES AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR MOTEURS À ESSENCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marounouchi
3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) TAMURA, Kazushi, Ichihara-shi Chiba 299-
0107, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 19155477.3 / 3 505 607
-
- (51) **C10M 159/22** (11) **3 149 131 B1**
C10M 129/10 **C07G 99/00**
C07C 51/41 **C11D 1/04**
- (52) **C10M 159/22**; **C10M 129/10**;
C10M 2205/022; C10M 2205/04;
C10M 2207/027; C10M 2207/028;
C10M 2215/28; C10M 2219/022;
C10M 2219/046; C10M 2219/088;
C10M 2219/089; C10M 2223/045;
C10N 2010/02; C10N 2010/04;
C10N 2030/04; C10N 2030/06;
C10N 2030/08; C10N 2030/10;
C10N 2030/40; C10N 2030/52;
C10N 2040/25; C10N 2040/252
- (25) En (26) En
(21) 15727211.3 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) US 2015/031939 21.05.2015
(87) WO 2015/183685 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201462003608 P
- (54) • ALKYLPHENOLDETERGENZIEN
• ALKYLPHENOL DETERGENTS
• DÉTERGENTS À BASE D'ALKYLPHÉNOL

(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US	C10N 20/00 → (51) C10M 139/00	(60) 21191946.9 / 3 943 581
(72) WALKER, Gary M., Belper Derby DE56 1QN, GB	C10N 20/00 → (51) C10M 159/20	C10N 30/08 → (51) C10M 141/12
ROSKI, James P., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	C10N 20/02 → (51) C08G 65/332	C10N 30/10 → (51) C10M 139/00
DELBRIIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	C10N 20/02 → (51) C10M 145/38	C10N 30/10 → (51) C10N 30/08
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	C10N 20/02 → (51) C10M 159/20	C10N 30/12 → (51) C10M 139/00
C10M 163/00 → (51) C10N 30/08	C10N 30/00 → (51) C08G 65/332	C10N 40/04 → (51) C10M 139/00
C10M 165/00 → (51) C10M 159/20	C10N 30/00 → (51) C10M 139/00	C10N 40/04 → (51) C10M 141/12
C10M 167/00 → (51) C10M 159/20	C10N 30/00 → (51) C10M 159/20	C10N 40/08 → (51) C10M 139/00
C10M 169/00 → (51) C07F 7/08	C10N 30/00 → (51) C10N 30/08	C10N 40/25 → (51) C10M 107/34
(51) C10M 169/04 (11) 3 555 252 B1	C10N 30/02 → (51) C08G 65/332	C10N 40/25 → (51) C10M 139/00
(52) C10M 169/04 ; C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10M 2209/084; C10M 2215/28; C10M 2217/022; C10M 2223/04; C10M 2223/049; C10M 2227/061; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2040/02; C10N 2040/042	C10N 30/02 → (51) C10M 141/12	C10N 40/25 → (51) C10M 145/38
(25) En (26) En	C10N 30/02 → (51) C10M 145/38	C10N 40/25 → (51) C10M 159/20
(21) 17826056.8 (22) 14.12.2017	C10N 30/04 → (51) C10M 139/00	C10N 40/25 → (51) C10N 30/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10N 30/04 → (51) C10M 159/20	C10N 50/10 → (51) C07F 7/08
(43) 23.10.2019	C10N 30/06 → (51) C10M 107/34	(51) C11B 1/02 (11) 4 108 747 B1
(86) US 2017/066290 14.12.2017	C10N 30/06 → (51) C10M 141/12	C11B 1/06
(87) WO 2018/112135 2018/25 21.06.2018	C10N 30/06 → (51) C10M 145/38	(52) C11B 1/025; C11B 1/06
(30) 16.12.2016 US 201662435279 P	(51) C10N 30/08 (11) 3 322 785 B1	(25) En (26) En
(54) • SCHMIERUNG EINES AUTOMATIKGETRIEBES MIT GERINGEM VERSCHLEISS AN EINEM NADELLAGER	C10N 30/10 C10M 163/00	(21) 22179620.4 (22) 17.06.2022
• LUBRICATION OF AN AUTOMATIC TRANSMISSION WITH REDUCED WEAR ON A NEEDLE BEARING	C10N 10/04 C10N 10/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• LUBRIFICATION D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE À USURE RÉDUITE SUR UN ROULEMENT À AIGUILLES	C10N 10/12 C10N 40/25	(43) 28.12.2022
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US	(52) C10M 163/00 ; C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10M 2205/0285; C10M 2207/021; C10M 2207/126; C10M 2215/04; C10M 2219/046; C10M 2010/04; C10N 2010/08; C10N 2010/12; C10N 2030/00; C10N 2030/08; C10N 2030/10; C10N 2030/45; C10N 2030/52; C10N 2040/25; C10N 2040/255	(30) 23.06.2021 EP 21181065 07.12.2021 EP 21212805
(72) ABRAHAM, William D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	(25) En (26) En	(54) • VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON OLIVENÖL
ISHIZAKI, Keita, Tokyo 104-0043, JP	(21) 16744629.3 (22) 14.07.2016	• PROCESS FOR PRODUCING OLIVE OIL
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE D'OLIVE
C10M 169/04 → (51) C10L 1/10	(43) 23.05.2018	(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
C10M 169/04 → (51) C10M 145/38	(86) US 2016/042334 14.07.2016	(72) ZHA, Ying, 6100 AA Echt, NL
C10M 169/04 → (51) C10M 159/20	(87) WO 2017/011689 2017/03 19.01.2017	GUILONARD, Lambertus Jacobus Otto, 6100 AA Echt, NL
C10M 171/00 → (51) B23H 1/08	(30) 16.07.2015 US 201562193297 P 05.05.2016 US 201615147464	(74) dsm-firmenich IP, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
C10M 171/00 → (51) C07F 7/08	(54) • SCHMIERSTOFFE MIT TITAN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG EINER LANGSAMEN VORZÜNDUNG	C11B 1/06 → (51) C11B 1/02
C10M 171/00 → (51) C09K 5/04	• LUBRICANTS WITH TITANIUM AND THEIR USE FOR IMPROVING LOW SPEED PRE-IGNITION	C11B 3/00 → (51) A61K 31/20
C10N 10/02 → (51) C07F 7/08	• LUBRIFIANTS À BASE DE TITANE ET LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER UN PRÉ-ALLUMAGE À BASSE VITESSE	C11D 1/04 → (51) C10M 159/22
C10N 10/04 → (51) C07F 7/08	(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US	(51) C11D 1/83 (11) 3 440 171 B1
C10N 10/04 → (51) C10M 159/20	(72) FLETCHER, Kristin, Midlothian, Virginia 23112, US	C11D 3/60
C10N 10/04 → (51) C10N 30/08	LAM, William Y., Glen Allen, Virginia 23058, US	(52) C11D 1/83; C11D 17/0026; C11D 1/22; C11D 1/72
C10N 10/08 → (51) C10N 30/08	YANG, Kongsheng, Glen Allen, Virginia 23059, US	(25) En (26) En
C10N 10/12 → (51) C10N 30/08	STYER, Jeremy, Glen Allen, Virginia 23060, US	(21) 16897525.8 (22) 06.04.2016
C10N 20/00 → (51) C09K 5/04	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 13.02.2019
		(86) CN 2016/078514 06.04.2016
		(87) WO 2017/173590 2017/41 12.10.2017
		(54) • STABILE FLÜSSIGE DETERGENSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SELBSTORGANISIERENDEN TENSIDSYSTEM
		• A STABLE LIQUID DETERGENT COMPOSITION CONTAINING A SELF-STRUCTURING SURFACTANT SYSTEM
		• COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE STABILE CONTENANT UN SYSTÈME TENSIOACTIF AUTO-STRUCTURANT

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) FANG, Liangjing, Beijing 101312, CN
TANG, Ming, Beijing 101312, CN
WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, OH 45202, US
QIN, Peng, Beijing 101312, CN
HE, Ting, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/90 → (51) **C11D 1/94**

- (51) **C11D 1/94** (11) **3 440 173 B1**
C11D 1/90
- (52) **C11D 1/94; C11D 1/22; C11D 1/90;**
C11D 3/3707; C11D 17/0013;
C11D 17/0026; C11D 1/72
- (25) En (26) En
(21) 16897526.6 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) CN 2016/078515 06.04.2016
(87) WO 2017/173591 2017/41 12.10.2017
- (54) • **STABILE FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAM-**
MENSETZUNG MIT SELBSTSTRUKTURIE-
RENDEM TENSIDSYSTEM
• **STABLE LIQUID DETERGENT COMPOSI-**
TION CONTAINING SELF-STRUCTURING
SURFACTANT SYSTEM
• **COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE**
STABLE CONTENANT UN SYSTÈME TEN-
SIOACTIF AUTO-STRUCTURANT
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) FANG, Liangjing, Beijing 101312, CN
TANG, Ming, Beijing 101312, CN
WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, OH 45202, US
QIN, Peng, Beijing 101312, CN
HE, Ting, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/00 → (51) **C08G 63/695****C11D 3/04** → (51) **C11D 3/20****C11D 3/04** → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C11D 3/20** (11) **3 755 775 B1**
C11D 3/04 **C11D 3/33**
C11D 17/00 **C11D 3/37**
C11D 11/00
- (52) **C11D 3/2075; C11D 3/33;**
C11D 3/378; C11D 11/0082;
C11D 17/0065; C11D 17/042;
C11D 3/042; C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 19703347.5 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053361 12.02.2019
(87) WO 2019/162133 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269

- 23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158264
- (54) • **GEFORMTES WASCHMITTELPRODUKT MIT**
AMINOPOLYCARBOXYLAT
• **SHAPED DETERGENT PRODUCT COMPO-**
SITION COMPRISING AMINOPOLYCAR-
BOXYLATE
• **PRODUIT DÉTERGENT FORMÉ COMPRE-**
NANT DE L'AMINOPOLYCARBOXYLATE
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3312 EC Dordrecht, NL
- (74) MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus,
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/20 (11) **4 240 820 B1**
C11D 3/39 **C11D 3/48****C11D 3/48; C11D 1/94; C11D 3/2082;**
C11D 3/2086; C11D 3/222;
C11D 3/3947; C11D 1/62; C11D 1/72;
C11D 1/92; C11D 2111/14

- (25) En (26) En
(21) 21791408.4 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/078941 19.10.2021
(87) WO 2022/096260 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 EP 20206512
- (54) • **FLÜSSIGE WÄSSRIGE REINIGUNGSZU-**
SAMMENSETZUNG
• **LIQUID AQUEOUS CLEANING COMPOSI-**
TION
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE AQUEUSE**
LIQUIDE
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) PAUL, Pintu, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
CREMONESI, Claudia, 26841
Casalpuusterlengo Lodi, IT
MADHAVAN, Uma, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
TAINO, Giovanni, 26841 Casalpuusterlengo Lodi, IT
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/20 → (51) **C11D 11/00****C11D 3/20** → (51) **C11D 3/37****C11D 3/22** (11) **4 165 154 B1****C11D 3/228; C11D 3/227**

- (25) En (26) En
(21) 21734734.3 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) US 2021/036508 09.06.2021
(87) WO 2021/252558 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 US 20206307010 P

- 16.06.2020 EP 20180305
- (54) • **WÄSCHEPFLEGE- ODER GESCHIRRPFL-**
GEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PO-
LY-ALPHA-1,6-GLUCAN-DERIVAT
• **A LAUNDRY CARE OR DISH CARE COMPO-**
SITION COMPRISING A POLY ALPHA-1,6-
GLUCAN DERIVATIVE
• **COMPOSITION DE SOIN DU LINGE OU DE**
SOIN DE LA VAISSELLE COMPRENANT UN
DÉRIVÉ DE POLY ALPHA-1,6-GLUCANE
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, OH 45202, US
FLITER, Kristine Lynn, Cincinnati, OH 45202, US
FAIRWEATHER, Neil Thomas, Cincinnati, OH 45202, US
SI, Gang, Newcastle upon Tyne NE12 9BZ, GB
GOOD, David, Cincinnati, OH 45202, US
HUANG, Zheng-Zheng, Hockessin, DE 19707, US
LU, Helen, Wallingford, PA 19086, US
ADELMAN, Douglas, Wilmington, DE 19810, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/22 (11) **4 165 157 B1**
C11D 3/226

- (25) En (26) En
(21) 21734737.6 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) US 2021/036513 09.06.2021
(87) WO 2021/252563 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 US 202063037030 P
16.06.2020 EP 20180338
- (54) • **PRODUKT MIT POLY-ALPHA-1,3-GLUCA-**
NESTERN
• **A PRODUCT COMPRISING POLY ALPHA**
1,3-GLUCAN ESTERS
• **PRODUIT COMPRENANT DES ESTERS DE**
POLY ALPHA-1,3-GLUCANE
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLITER, Kristine, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCDONOUGH, Kathleen Mary, Cincinnati, Ohio 45202, US
SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
GOOD, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
HUANG, Zheng-Zheng, Hockessin, Delaware 19707, US
LU, Helen, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/33 → (51) **C11D 3/20****C11D 3/33** → (51) **C11D 3/37****C11D 3/37** (11) **3 755 774 B1**
C11D 11/00 **C11D 17/00****C11D 3/33** **C11D 3/04**
C11D 3/20 **C11D 17/04****C11D 3/2075; C11D 3/33;**
C11D 3/378; C11D 11/0082;

- C11D 17/0065; C11D 17/042;**
C11D 3/042; C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 19703345.9 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053357 12.02.2019
(87) WO 2019/162130 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
- (54) • **GEFORMTES WASCHMITTELPRODUKT MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT**
• **SHAPED DETERGENT PRODUCT COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE**
• **PRODUIT DÉTERGENT FORMÉ COMPRENANT DE L'AMINOPOLYCARBOXYLATE**
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/37 → (51) **C08G 63/695****C11D 3/37** → (51) **C11D 11/00****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/20****C11D 3/386** → (51) **C12N 9/02****C11D 3/39** → (51) **C11D 3/20****C11D 3/48** → (51) **C11D 3/20****C11D 3/60** → (51) **C11D 1/83****C11D 7/24** → (51) **C11D 7/50****C11D 7/26** → (51) **C11D 7/50****C11D 7/30** → (51) **C11D 7/50**

- (51) **C11D 7/50** (11) **3 674 389 B1**
C09D 7/20 **C09D 7/40**
C09D 201/00 **C09K 5/04**
C11D 7/24 **C11D 7/26**
C11D 7/30
- (52) **C11D 7/5018; C09D 7/20;**
C09D 201/00; C09K 5/04; C09K 5/044;
C11D 7/24; C11D 7/26; C11D 7/30;
C11D 7/50; C09K 2205/102;
C09K 2205/104; C09K 2205/108;
C09K 2205/12; C09K 2205/126
- (25) Ja (26) En
(21) 18847643.6 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020

- (86) JP 2018/031035 22.08.2018
(87) WO 2019/039521 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 JP 2017162492
- (54) • **LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, REINIGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN SUBSTRATS UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM**
• **SOLVENT COMPOSITION, CLEANING METHOD, METHOD FOR PRODUCING COATED SUBSTRATE, AND HEAT TRANSFER MEDIUM**
• **COMPOSITION DE SOLVANT, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT REVÊTU, ET MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR**
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) MITSUOKA Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP
MIKI Toshio, Tokyo 100-8405, JP
HANADA Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, JP
ICHINOKAWA Mari, Tokyo 100-8405, JP
FUJIMORI Atsushi, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C11D 7/50 → (51) **C10L 1/10**

- (51) **C11D 11/00** (11) **3 976 749 B1**
C08G 65/26 **C11D 3/20**
C11D 3/37 **C11D 11/04**
- (52) **C08G 65/2615; C08G 65/2651;**
C08G 65/269; C11D 3/2068;
C11D 3/2093; C11D 3/3707;
C11D 3/3715; C11D 11/04;
C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 20729672.4 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064564 26.05.2020
(87) WO 2020/239760 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177016
- (54) • **ETHOXYLIERTES GLYCERINESTERHALTIGES REINIGUNGSMITTEL FÜR DIE MASCHINELLE GESCHIRRSPÜLUNG**
• **ETHOXYLATED GLYCEROL ESTER-CONTAINING DETERGENT FOR MACHINE DISHWASHING**
• **DÉTERGENT CONTENANT UN ESTER DE GLYCÉROL ÉTHOXYLÉ POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE EN MACHINE**
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BENSON, Hannah, 64625 Bensheim, DE
HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/20****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/37****C11D 11/04** → (51) **C11D 11/00****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/20****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/37****C11D 17/04** → (51) **C08G 63/695****C11D 17/04** → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C12C 13/10** (11) **3 744 822 B1**

- B67D 1/00** **A47J 31/00**
(52) **A47J 31/521; C12C 13/10;**
B67D 1/0021
- (25) En (26) En
(21) 20187741.2 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 10.11.2016 KR 20160149577
- (54) • **SYSTEM MIT EINEM BIERBEREITER ZUR BIERHERSTELLUNG UND EINEM MOBILEN ENDGERÄT ZUR STEUERUNG DES BIERBEREITERS UND VERFAHREN ZUR BIERHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES BIERBEREITERS DES SYSTEMS**
• **SYSTEM COMPRISING A BEER MAKER FOR MAKING A BEER AND A MOBILE TERMINAL FOR CONTROLLING THE BEER MAKER AND METHOD FOR MAKING A BEER USING A BEER MAKER OF THE SYSTEM**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN PRÉPARATEUR DE BIÈRE POUR PRÉPARER UNE BIÈRE ET UN TERMINAL MOBILE POUR CONTRÔLER LE PRÉPARATEUR DE BIÈRE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE BIÈRE EN UTILISANT UN PRÉPARATEUR DE BIÈRE DU SYSTÈME**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SUH, Mina, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17200824.5 / 3 321 897

C12G 1/02 (11) **3 320 077 B1****C12G 1/02**

- (25) It (26) En
(21) 16754324.8 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) IB 2016/054141 11.07.2016
(87) WO 2017/006301 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 IT UB20152035
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND STEUERUNG DES FÜLLSTANDS VON LEBENSMITTELFLÜSSIGKEIT IN GESCHLOSSENEN BEHÄLTERN**
• **APPARATUS FOR REGULATING AND CONTROLLING THE LEVEL OF FOOD LIQUID IN CLOSED CONTAINERS**
• **APPAREIL DE RÉGULATION ET DE CONTRÔLE DU NIVEAU DE LIQUIDE ALIMENTAIRE DANS DES RÉCIPIENTS FERMÉS**
- (73) Parsec S.r.l., Via Jacopo Nardi 21, 50132 Firenze, IT
(72) FLORIDIA, Giuseppe, 50132 Firenze, IT
(74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

C12M 1/00 → (51) **C12P 21/00****C12M 1/26** → (51) **C12M 1/34****C12M 1/34** (11) **3 341 464 B1****C12M 1/42** **G01N 33/48****G01N 33/50****C12Q 1/18; C12Q 1/04;****G01N 27/4145**

- (25) En (26) En
(21) 16840153.7 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/048769 25.08.2016
(87) WO 2017/035393 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209754 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS LEBENSFÄHIGER MIKROORGANISMEN IN EINER FLUIDPROBE*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING VIABLE MICROORGANISMS IN A FLUID SAMPLE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES VIABLES DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
- (73) Avails Medical, Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) KNOPFMACHER, Oren S., San Francisco, California 94107, US
HERGET, Meike, Woodside, California 94062, US
LAUFER, Michael D., Menlo Park, California 94025, US
ESTABROOK, August, South San Francisco, California 94080, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(60) 24165960.6
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **3 630 939 B1**
C12M 1/26 **G01N 21/00**
G01N 33/52 **G06T 15/00**
G06T 15/08 **G06T 7/00**
G01N 21/64 **G01N 21/17**
- (52) **C12M 41/36; G06T 7/0016;**
G01N 21/6452; G01N 21/6456;
G01N 2021/1782; G06T 2207/10056;
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 18808719.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/035901 04.06.2018
(87) WO 2018/223142 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514747 P
(54) • *ZELLKOLONIEENTNAHMESYSTEM*
• *CELL COLONY PICKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION DE COLONIES DE CELLULES*
- (73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) FLOTO, Timothy, A., San Jose, CA 95134, US
GLASER, Alison, A., San Jose, CA 95134, US
VON LANDAU, Lee, San Jose, CA 95134, GB
PHILLIPS, John, San Jose, CA 95134, US
COREY, Kyle, San Jose, CA 95134, US
FORSYTH, Anna L., San Jose, CA 95134, US
BANDHUVULA, Padmavathi, San Jose, CA 95134, US
(74) Mollekkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- C12M 1/34** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 1/42** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 1/42** → (51) **C12M 1/34**
-
- C12M 3/06** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **C12N 1/12** (11) **4 036 215 B1**
C12R 1/89
- (52) **C12N 1/205; C12N 1/20;**
C12R 2001/01
- (25) Ko (26) En
(21) 20857010.1 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) KR 2020/011580 28.08.2020
(87) WO 2021/040472 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 KR 20190107268
(54) • *NEUARTIGER SPIRULINA-PLATENSIS-STAMM*
• *NOVEL SPIRULINA PLATENSIS STRAIN*
• *NOUVELLE SOUCHE DE SPIRULINE PLATENSIS*
- (73) N-Cell Co., Ltd, 274, Sangno-gil, Wonnam-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27721, KR
(72) KIM, Zun, Naju-si Jeollanam-do 58321, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12N 5/00** → (51) **A01N 63/22**
-
- C12N 5/00** → (51) **C12P 21/00**
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/705**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **C12N 5/20** (11) **4 112 722 B1**
C07K 16/40 **C12N 15/13**
G01N 33/573 **G01N 33/577**
C07K 16/12
- (52) **C07K 16/1217; C07K 16/1228;**
C07K 16/40; G01N 33/573;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21870541.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) CN 2021/135405 03.12.2021
(87) WO 2022/237137 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 CN 202110514078
(54) • *VIM-TYP CARBAPENEMASE-RESISTENTE HYBRIDOMA-ZELLINIE, MONOKLONALER ANTIKÖRPER (MAB) UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-VIM CARBAPENEMASE HYBRIDOMA CELL STRAIN, MONOCLONAL ANTIBODY, AND APPLICATION*
• *SOUCHE CELLULAIRE D'HYBRIDOME ANTI-VIM CARBAPÉNÉMASE, ANTICORPS MONOCLONAL ET APPLICATION*
- (73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District, Beijing 100081, CN
BEIHAI SINLON BIOTECH CO., LTD., 12 Kexing Road, Beihai Industrial Park, Beihai, Guangxi 536000, CN
ERA BIOLOGY (SUZHOU) CO., LTD., B1201, Building 2 No. 8 Zhujiawan Street Gusu District, Suzhou, Jiangsu 215008, CN
(72) ZHOU, Yuehui, Tianjin 300480, CN
HE, Yongsheng, Tianjin 300480, CN
-
- Li, Keke, Tianjin 300480, CN
CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480, CN
YUAN, Qinghua, Tianjin 300480, CN
FAN, Linlin, Tianjin 300480, CN
WANG, Xing, Tianjin, CN
ZANG, Danrong, Tianjin 300480, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **C12N 9/02** (11) **3 444 336 B1**
C11D 3/386
- (52) **C11D 3/38681; C11D 1/02;**
C11D 1/83; C11D 3/0021;
C11D 3/38654; C11D 3/3869;
C11D 17/041; C12N 9/0004
- (25) En (26) En
(21) 18189272.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 EP 17186883
(54) • *REINIGUNGSMITTEL*
• *CLEANING AGENT*
• *AGENT DE NETTOYAGE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Patterson, Steven George, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Vasquez Valdivieso, Montserrat Guadalupe, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- C12N 9/04** → (51) **C12N 9/12**
-
- (51) **C12N 9/12** (11) **3 371 204 B1**
C12N 9/88 **C12N 15/52**
C12N 15/62 **C12P 1/04**
C12P 7/18 **C12N 1/20**
C12N 9/04 **C07K 14/195**
- (52) **C07K 14/195; C12N 1/20;**
C12N 9/0006; C12N 9/12; C12N 9/88;
C12N 15/52; C12N 15/62; C12P 1/04;
C12P 7/18; C07K 2319/01;
C12Y 101/01006; C12Y 101/01077;
C12Y 207/01029; C12Y 402/03003
- (25) En (26) En
(21) 16794001.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053435 04.11.2016
(87) WO 2017/077320 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 GB 201519554
(54) • *GENETISCH VERÄNDERTE MIKROORGANISMEN*
• *GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS*
• *MICRO-ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*
- (73) University of Kent, School of Biosciences The Registry, Canterbury Kent CT2 7NZ, GB
(72) LEE, Matthew John, Canterbury Kent CT2 7NJ, GB
FRANK, Stefanie, Canterbury Kent CT2 7NJ, GB
WARREN, Martin James, Canterbury Kent CT2 7NJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 9/16 → (51) A61K 39/395	(51) C12N 15/113 (11) 3 523 433 B1 C12Q 1/68 A61K 31/712	C12N 2310/3519
C12N 9/20 → (51) C08J 3/20	(52) C12N 15/113 ; C12N 2310/113; C12N 2310/3231; Y02A 50/30	(25) En (26) En (21) 21214663.3 (22) 28.08.2015
C12N 9/24 → (51) A61K 39/395	(25) En (26) En (21) 17784900.7 (22) 03.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C12N 9/42 (11) 3 423 577 B1	(43) 14.08.2019	(43) 17.08.2022
(52) C12N 9/2437 ; C12N 15/52 ; C12Y 302/01004	(86) EP 2017/075039 03.10.2017	(30) 29.08.2014 US 201462043803 P
(25) En (26) En	(87) WO 2018/065390 2018/15 12.04.2018	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR KREBSBEHANDLUNG • METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER • PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS DE TRAITE- MENT DU CANCER
(21) 17712291.8 (22) 02.03.2017	(30) 04.10.2016 EP 16192213	(73) The Children's Medical Center Corporation, 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHAND- LUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRAN- KUNGEN • MEANS AND METHODS TO TREAT IN- FLAMMATORY DISEASES • MOYENS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES	(72) WHEELER, Lee Adam, Boston, MA 02111, US LIEBERMAN, Judy, Brookline, MA 02445, US GILBOA-GEFFEN, Adi, Brookline, MA 02446, US
(43) 09.01.2019	(73) VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(86) US 2017/020502 02.03.2017	(72) MAZZONE, Massimiliano, 3010 Kessel-Lo, BE	(62) 15835677.4 / 3 185 910
(87) WO 2017/151957 2017/36 08.09.2017		C12N 15/13 → (51) C07K 16/30
(30) 02.03.2016 US 201662302219 P 15.04.2016 US 201662322827 P		C12N 15/13 → (51) C12N 5/20
(54) • CELLOBIOHYDROLASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DA- VON • CELLOBIOHYDROLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME • VARIANTS DE CELLOBIOHYDROLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES DERNIERS		C12N 15/45 → (51) C07K 14/135
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK		C12N 15/52 → (51) C12N 9/12
(72) WOGULIS, Mark, Davis California 95618, US DEMARS, Leslie, Davis California 95618, US JONES, Aubrey, Davis California 95618, US DING, Hanshu, Davis California 95618, US OSBORN, David, Davis California 95618, US	(51) C12N 15/113 (11) 3 659 609 B1 A61K 31/7088 A61K 31/713 A61P 11/00	C12N 15/62 → (51) A61K 39/395
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	(52) C12N 15/1137 ; A61K 31/7088 ; A61K 31/7105 ; A61K 31/713 ; A61K 47/54 ; A61K 48/00 ; C12N 2310/14; C12N 2310/3519; C12N 2310/531	C12N 15/62 → (51) C07K 14/135
C12N 9/50 → (51) C08J 3/20	(25) Ja (26) En	C12N 15/62 → (51) C12N 9/12
C12N 9/52 → (51) C08J 3/20	(21) 18839482.9 (22) 30.07.2018	C12N 15/82 → (51) C07K 14/415
C12N 9/64 → (51) C07K 14/745	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 15/85 → (51) C07K 16/30
C12N 9/88 → (51) C12N 9/12	BA ME	C12P 1/04 → (51) C12N 9/12
C12N 11/04 → (51) B01J 19/10	(43) 03.06.2020	C12P 7/18 → (51) C12N 9/12
C12N 15/09 → (51) A61K 39/395	(86) JP 2018/028459 30.07.2018	C12P 19/02 → (51) A23L 29/30
(51) C12N 15/10 (11) 3 215 617 B1 C12N 15/113 A61K 48/00	(87) WO 2019/022257 2019/05 31.01.2019	(51) C12P 19/26 (11) 4 077 701 B1 C08B 37/08
(52) C12N 15/102 ; C12N 9/1241 ; C12N 2310/20	(30) 28.07.2017 JP 2017146957	(52) C12P 19/26 ; C08B 37/0003 ; C08B 37/003 ; C08L 5/08 ; C12Y 304/21 ; C12Y 304/24
(25) En (26) En	(54) • THERAPEUTIKUM GEGEN FIBROSE • THERAPEUTIC AGENT FOR FIBROSIS • AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA FI- BROSE	(25) Fr (26) Fr (21) 20848715.7 (22) 17.12.2020
(21) 15795322.5 (22) 09.11.2015	(73) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101- 8311, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) NAKAO, Kazuhisa, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP ISHIYAMA, Junichi, Tochigi 3290114, JP ICHIKAWA, Wataru, Tsukuba City, Ibaraki 3050816, JP MASUI, Atsushi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP AKASAKA, Yunike, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP TOYOFUKU, Hidekazu, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP HONDA, Aya, Shimotsuga-gun Tochigi 329- 0114, JP	(43) 26.10.2022
(43) 13.09.2017	(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	(86) FR 2020/052517 17.12.2020
(86) US 2015/059782 09.11.2015		(87) WO 2021/123654 2021/25 24.06.2021
(87) WO 2016/073990 2016/19 12.05.2016		(30) 19.12.2019 FR 1915001
(30) 07.11.2014 US 201462077084 P 25.09.2015 US 201562232683 P		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIT- IN UND / ODER CHITOSAN UNTER VER- WENDUNG VON ZWEI ENZYMATISCHEN HYDROLYSEN • METHOD FOR OBTAINING CHITIN AND/OR CHITOSAN USING TWO ENZY- MATIC HYDROLYSES • PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CHITINE ET/OU DE CHITOSAN METTANT EN OEUVRE DEUX HYDROLYSES ENZYMA- TIQUES
(54) • SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON CRISPR/CAS-VERMITTLER GENOMEDI- TIERUNG • SYSTEMS FOR IMPROVING CRISPR/CAS- MEDIATED GENOME-EDITING • SYSTÈMES POUR AMÉLIORER L'ÉDITION GÉNOMIQUE MÉDIÉE PAR CRISPR/CAS		(73) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Évry- Courcouronnes Cedex, FR
(73) Editas Medicine, Inc., 300 Third Street First Floor, Cambridge, MA 02142, US		(72) SANCHEZ, Lorena, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR
(72) COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139, US	C12N 15/113 → (51) C12N 15/10	
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB	(51) C12N 15/115 (11) 4 043 567 B1 A61K 48/00	
C12N 15/11 → (51) A61K 47/54	(52) C07H 21/00 ; A61P 35/00 ; A61K 2039/5152 ; C12N 15/1137 ; C12N 2310/14 ; C12N 2310/16 ;	

HUSSET, Valère, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
KIRECHE, Adam, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **C12P 21/00** (11) **3 926 051 B1**
C12M 1/00 **C12N 5/00**
- (52) **C12M 29/10; C12M 29/16;**
C12M 33/14; C12M 47/02;
C12N 5/0018; C12N 2510/02;
C12N 2511/00
- (25) En (26) En
(21) 21179944.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 22.12.2021
(30) 04.06.2014 US 201462007588 P
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SÄUGETIERZELLKULTUREN**
• **METHODS FOR HARVESTING MAMMALIAN CELL CULTURES**
• **PROCÉDÉS POUR LA RÉCOLTE DE CULTURES DE CELLULES DE MAMMIFÈRES**
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) GOUDAR, Chetan, Newbury Park, CA 91320, US
COLE, Sean, Ventura, CA 93003, US
SABO, Nicole, Camarillo, CA 93010-8445, US
LIN, Henry, Fremont, CA 94538, US
LULL, Jonathan Craig, Thousand Oaks, CA 91360, US
THARMALINGAM, Tharmala, Winnipeg MB R2P0T2, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 24166217.0
(62) 18213349.6 / 3 521 440
15730015.3 / 3 152 317

- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 301 183 B1**
C12Q 1/26
- (52) **C12Q 1/26; C12Q 1/004**
- (25) En (26) En
(21) 17194167.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193783
(54) • **BIOSENSOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON GLUCOSE ODER LAKTAT**
• **BIOSENSOR, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING GLUCOSE OR LACTATE**
• **BIOCAPTEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER LE GLUCOSE OU LE LACTATE**
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) KANEDA, Hisashi, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/00 → (51) **G01N 27/327**

C12Q 1/26 → (51) **C12Q 1/00**

C12Q 1/48 → (51) **A61K 51/04**

C12Q 1/50 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 303 610 B1**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 15893532.0 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2015/057733 28.10.2015
(87) WO 2016/190897 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166996 P
27.10.2015 US 201562246895 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON SOLIDEN TUMOREN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR SCREENING SOLID TUMORS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉPISTAGE DE TUMEURS SOLIDES**
- (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) SANDERS, Heather, San Juan Capistrano, California 92675, US
QU, Kevin, San Juan Capistrano, California 92675, US
PRENTICE, James, San Juan Capistrano, California 92675, US
WALDMAN, Frederic, San Juan Capistrano, California 92675, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 090 761 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/487**
G01N 33/58

- (52) **G01N 33/48735; C12Q 1/68;**
G01N 33/5076; G01N 33/582
- (25) En (26) En
(21) 21743301.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) US 2021/013745 15.01.2021
(87) WO 2021/194613 2021/39 30.09.2021
(30) 15.01.2020 US 202062961615 P
(54) • **DNA-BASIERTER SPANNUNGSMESSER FÜR ORGANELLEN**
• **A DNA-BASED VOLT METER FOR ORGANELLES**
• **VOLTMÈTRE À BASE D'ADN POUR ORGANELLES**
- (73) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) KRISHNAN, Yamuna, Chicago, IL 60637, US
VEETIL, Aneesh, Tazhe, Chicago, IL 60637, US
SAMINATHAN, Anand, Chicago, IL 60637, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/113**

C12Q 1/6816 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 458 465 B1**
C12Q 1/6816 **G01N 21/64**
- (52) **C12Q 1/6869; C07H 21/00;**
C12Q 1/6816; G01N 21/648
- (25) En (26) En
(21) 17728708.3 (22) 20.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) US 2017/033706 20.05.2017
(87) WO 2017/201514 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339790 P
23.11.2016 US 201662426144 P
- (54) • **MARKIERTE NUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEIN-SÄURESEQUENZIERUNG**
• **LABELLED NUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING**
• **COMPOSITIONS NUCLÉOTIDIQUES MARQUÉES ET PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (73) Quantum-Si Incorporated, 29 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
LACKEY, Jeremy, Guilford, CT 06437, US
REED, Brian, Madison, CT 06443, US
SHI, Xinghua, Madison, CT 06443, US
HUANG, Haidong, Madison, CT 06643, US
DODD, David, Guilford, CT 06437, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 882 362 B1**
G16B 30/10

- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6827;**
G16B 20/10
- (25) En (26) En
(21) 21157571.7 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 15.03.2013 US 201361793997 P
13.07.2013 US 201361845987 P
16.08.2013 US 201313969260
04.09.2013 PCT/US2013/058061
05.03.2014 US 201461948530 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON ZELLFREIEN POLYNUKLEOTIDEN**
• **METHODS FOR SEQUENCING OF CELL FREE POLYNUCLEOTIDES**
• **PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DE POLYNUCLEOTIDES ACELLULAIRES**
- (73) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
(72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, US
ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
MORTIMER, Stefanie Ann Ward, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14771159.2 / 2 971 168

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 875 605 B1**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/178

- (25) En (26) En
(21) 21155139.5 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(30) 08.05.2015 SG 10201503644Q
(54) • **DIAGNOSE- UND PROGNOSEVERFAHREN FÜR CHRONISCHE HERZINSUFFIZIENZ**
• **METHOD FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF CHRONIC HEART FAILURE**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE PROGNOSTIC D'INSUFFISANCE CARDIAQUE CHRONIQUE**
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10

- Connexis, Singapore 138632, SG
National University Hospital (Singapore)
Pte Ltd, 5 Lower Kent Ridge Road,
Singapore 119074, SG
- (72) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
ZOU, Ruiyang, 138668 Singapore, SG
ZHOU, Lihan, 138668 Singapore, SG
TOO, Heng-Phon, 138668 Singapore, SG
RICHARDS, Arthur Mark, 119228 Singapore,
SG
WONG, Lee Lee, 320113 Singapore, SG
LAM, Su Ping Carolyn, 119228 Singapore,
SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16793096.5 / 3 294 910
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 177 356 B1**
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/156;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22199371.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 08.08.2018 US 201862716072 P
08.08.2018 US 201862716183 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER VIRUSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENETISCHEN TESTS*
• *METHODS FOR ASSESSING RISK OF DEVELOPING A VIRAL DISEASE USING A GENETIC TEST*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DU RISQUE DE DÉVELOPPER UNE MALADIE VIRALE À L'AIDE D'UN TEST GÉNÉTIQUE*
- (73) PML Screening, LLC, 23 Corporate Plaza,
Suite 150, Newport Beach, CA 92660, US
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3
Rue Joliot Curie, 91190 Gif sur Yvette, FR
The Assistance Publique-Hôpitaux de Paris
(APHP), 149 rue de Sèvres, 75015 Paris, FR
The Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (72) HATCHWELL, Eli, New York, NY 10036, US
EIS, Peggy S., New York, NY 10036, US
SMITH, Edward B., III, New York, NY 10036,
US
TAOUFIK, Yassine, 75014 Paris, FR
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 19765344.7 / 3 625 368
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 323 070 B1**
G16H 10/40 G16B 20/00
G16B 20/40 G16B 35/20
G01N 33/569 G01N 33/68
G01N 33/574 G01N 35/00
G16B 20/20
- (52) **C12Q 1/6886**; **G01N 33/574**;
G01N 33/57484; **G01N 33/6878**;
G16B 20/00; **G16B 20/20**; **G16B 20/40**;
G16B 35/20; **G16H 10/40**;
C12Q 2600/136; C12Q 2600/156;
G01N 2333/70539
- (25) En (26) En
(21) 16825179.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/042288 14.07.2016
(87) WO 2017/011660 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192373 P
(54) • *NEOANTIGEN-ANALYSE*
- *NEOANTIGEN ANALYSIS*
• *ANALYSE DE NÉOANTIGÈNES*
- (73) Personal Genome Diagnostics Inc., 2809
Boston Street Suite 503, Baltimore, MD
21224, US
- (72) VELCULESCU, Victor, Baltimore, MD 21036,
US
ZHANG, Theresa, Baltimore, MD 21224, US
WHITE, James, Robert, Baltimore, MD
21224, US
DIAZ, Luis, Ellicott City, MD 21043, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
(60) 24167053.8
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 580 359 B1**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/112; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 18703756.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052750 05.02.2018
(87) WO 2018/146033 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201762455760 P
- (54) • *NICHTINVASIVER TEST ZUR VORHERSAGE DES WIEDERAUFRETENS VON KOLOREK-TALKREBS*
• *NON-INVASIVE TEST TO PREDICT RECURRENCE OF COLORECTAL CANCER*
• *TEST NON INVASIF POUR PRÉDIRE LA RÉCURRENCE D'UN CANCER COLORECTAL*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
- (73) Rosenthal, André, 4300 Hacienda Drive,
Pleasanton, California 94588, US
- (72) ROSENTHAL, André, Pleasanton, California
94588, US
ROHR, Ulrich-Peter, 4070 Basel, CH
ADAMS, Hans-Peter, 14473 Potsdam, DE
HINZMANN, Bernd, 14473 Potsdam, DE
LEE, John, Pleasanton, California 94588, US
BALASUBRAMANYAM, Aarthi, Pleasanton,
California 94588, US
PALMA, John, Pleasanton, California 94588,
US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche
Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377
Penzberg, DE
- C12Q 1/6886** → (51) **G01N 1/30**
- C12R 1/89** → (51) **C12N 1/12**
- C21C 5/44** → (51) **B28C 7/02**
- C21D 1/06** → (51) **C21D 9/00**
- C21D 1/18** → (51) **C21D 1/62**
- C21D 1/18** → (51) **C21D 9/00**
- C21D 1/18** → (51) **C23C 2/06**
- (51) **C21D 1/62** (11) **3 144 397 B1**
C21D 9/00 C21D 1/18
C21D 6/00
- (52) **C21D 1/62**; **C21D 1/18**; **C21D 6/00**;
C21D 9/0068
- (25) En (26) En
(21) 16189415.9 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 19.09.2015 US 201514856479
- (54) • *DORN FÜR HÄRTEVORRICHTUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *QUENCH PLUG SYSTEMS AND THEIR USE*
• *SYSTÈME DE PRISES D'EXTINCTION ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CARTER, Matthew D., Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
KUMMERLE, Richard G., Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
SALBER, David, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- C21D 1/673** → (51) **C23C 2/06**
- C21D 6/00** → (51) **C21D 1/62**
- C21D 7/06** → (51) **B24C 1/04**
- C21D 7/08** → (51) **B24B 39/02**
- C21D 7/13** → (51) **C23C 2/06**
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/04**
- C21D 8/02** → (51) **C23C 2/06**
- C21D 8/04** → (51) **C22C 38/04**
- (51) **C21D 9/00** (11) **3 696 289 B1**
B62D 55/205 C23C 8/26
C23C 8/38 C23C 8/50
C21D 1/18 C22C 38/02
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/22 C22C 38/24
C22C 38/26 C22C 38/28
C22C 38/34 C22C 38/38
C21D 1/06 B62D 55/21
- (52) **C21D 9/0087**; **B62D 55/21**;
C21D 1/06; **C22C 38/02**; **C22C 38/04**;
C22C 38/06; **C22C 38/22**; **C22C 38/24**;
C22C 38/28; **C22C 38/34**; **C22C 38/38**;
C23C 8/26; **C23C 8/38**; **C23C 8/50**
- (25) En (26) En
(21) 20169143.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 13.10.2016 US 201615292985
- (54) • *NITRIERTER SPURSTIFT ZUR RAUPENKET-TENMONTAGE EINER MASCHINE, RAUPENKEETENMONTAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPURSTIFTES*
• *NITRIDED TRACK PIN FOR TRACK CHAIN ASSEMBLY OF MACHINE, TRACK CHAIN ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING THE TRACK PIN*
• *AXE D'ARTICULATION DE CHENILLE NITRURÉ POUR ENSEMBLE CHAÎNE DE CHENILLE DE MACHINE, ENSEMBLE CHAÎNE DE CHENILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION L'AXE D'ARTICULATION DE CHENILLE*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629, US
- (72) BIERMAN, Robert, Peoria, IL 61614, US
MEYER, Robert, Metamora, IL 61548, US

BIRKY, Zachary S., Washington, IL 61571, US	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	(43) 01.12.2021	(72) KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP
(62) 17787066.4 / 3 526 351	(86) FR 2020/050107 24.01.2020	TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
C21D 9/00 → (51) C21D 1/62	(87) WO 2020/152427 2020/31 30.07.2020	IWASAWA, Muneka, Tokyo 100-0011, JP
C21D 9/00 → (51) C23C 2/06	(30) 24.01.2019 FR 1900598	FUTATSUKA, Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
C21D 9/46 → (51) C22C 38/04	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG, WOBEI DIE LEGIERUNG MINDESTENS ZIRKONIUM UND MAGNESIUM ENTHÄLT	SATO, Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
C21D 9/46 → (51) C23C 2/06	• METHOD FOR MANUFACTURING A PART FROM ALUMINIUM ALLOY, THE ALLOY COMPRISING AT LEAST ZIRCONIUM AND MAGNESIUM	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
C21D 9/48 → (51) C23C 2/06	• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, L'ALLIAGE COMPORTANT AU MOINS DU ZIRCONIUM ET DU MAGNESIUM	C22C 38/04 → (51) C21D 9/00
C22B 11/00 → (51) B01J 19/10	(73) C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER, Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp - 725, Rue Aristide Bergès CS 100027, 38341 Voreppe, FR	C22C 38/06 → (51) C21D 9/00
C22C 1/04 → (51) A61F 2/38	(72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR	C22C 38/22 → (51) C21D 9/00
C22C 13/00 → (51) B23K 35/26	(74) SHAHANI, Ravi, 38340 VOREPPE, FR	C22C 38/24 → (51) C21D 9/00
C22C 13/02 → (51) B23K 35/26	(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR	C22C 38/26 → (51) C21D 9/00
C22C 16/00 → (51) A61F 2/38		C22C 38/28 → (51) C21D 9/00
C22C 18/04 → (51) C23C 2/06		C22C 38/34 → (51) C21D 9/00
(51) C22C 19/05 (11) 3 990 673 B1 B22F 1/00	C22C 38/00 → (51) C22C 38/04	C22C 38/38 → (51) C21D 9/00
(52) C22C 19/056; B22F 1/052; B22F 1/065; B22F 3/1025; B22F 3/225; C22C 19/05; B22F 2003/248; C22C 1/0433; Y02P 10/25	C22C 38/00 → (51) C23C 2/06	C22C 38/60 → (51) C23C 2/06
(25) Fr (26) Fr	C22C 38/02 → (51) C21D 9/00	C22F 1/02 → (51) A61F 2/38
(21) 20785779.8 (22) 18.06.2020		C22F 1/04 → (51) C22C 21/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C22C 38/04 (11) 4 043 593 B1	C22F 1/047 → (51) C22C 21/06
(43) 04.05.2022	C21D 9/46 C21D 8/04	C22F 1/18 → (51) A61F 2/38
(86) FR 2020/051062 18.06.2020	C22C 38/00 C23C 2/02	C23C 2/02 → (51) C22C 38/04
(87) WO 2020/260806 2020/53 30.12.2020	C23C 2/40 C23C 2/28	(51) C23C 2/06 (11) 3 695 022 B1
(30) 28.06.2019 FR 1907198	C23C 2/12 C23C 2/06	C23C 2/26 C23C 28/00
(54) • SUPERLEGIERUNGSPULVER, GEGENSTAND UND PRODUKTIONSPROZESS EINER GEGENSTANDES AUS PULVER	C25D 5/36 C25D 5/50	C23C 22/53 C23C 22/68
• SUPERALLOY POWDER, ITEM AND FABRICATION PROCESS OF THE ITEM BASED ON POWDER	C21D 8/02 C22C 38/06	C23C 22/83
• POUUDRE DE SUPERALLIAGE, PIECE ET PROCEDE DE FABRICATION DE LA PIECE A PARTIR DE LA POUUDRE	(52) C22C 38/04; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 8/0278; C21D 8/0426; C21D 8/0436; C21D 8/0463; C21D 8/0473; C21D 8/0478; C21D 9/46; C22C 38/00; C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/28; C23C 2/40; C25D 5/36; C25D 5/50; C21D 2211/001; C21D 2211/005; C21D 2211/008; C22C 38/06; C22C 38/60	(52) C23C 28/321; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 22/53; C23C 22/68; C23C 22/83; C23C 28/3225
(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	(25) Ja (26) En	(25) En (26) En
(72) RICHARD, Sébastien, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(21) 20874096.9 (22) 25.09.2020	(21) 18774151.7 (22) 14.09.2018
RAME, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		MA
C22C 21/00 → (51) C22C 21/06		(43) 19.08.2020
(51) C22C 21/06 (11) 3 914 748 B1		(86) IB 2018/057047 14.09.2018
C22C 21/00 B22F 3/105		(87) WO 2019/073320 2019/16 18.04.2019
B23K 26/342 B33Y 70/00		(30) 12.10.2017 PCT/IB2017/001246
B33Y 80/00 C22F 1/04		(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES METALLBLECHS UND MIT DIESEM VERFAHREN BEHANDELTES METALLBLECH
C22F 1/047		• METAL SHEET TREATMENT METHOD AND METAL SHEET TREATED WITH THIS METHOD
(52) B22F 3/24; B22F 3/105; B22F 10/22; B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/0416; C22C 21/00; C22F 1/04; C22F 1/047; B22F 10/25; B22F 10/66; B22F 2003/1051; B22F 2003/248; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B23K 26/342; Y02P 10/25		• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TÔLE MÉTALLIQUE ET TÔLE MÉTALLIQUE TRAITÉE PAR CE PROCÉDÉ
(25) Fr (26) Fr		(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(21) 20707710.8 (22) 24.01.2020		(72) RACHIELE, Lydia, 57120 Rombas, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		GILBERT, Frida, 92160 Antony, FR
		DERULE, Hervé, 57645 Montoy Flanville, FR
		(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
		(51) C23C 2/06 (11) 4 116 457 B1
		B21D 22/20 C21D 1/18
		C21D 9/00 C22C 18/04
		C23C 2/28 C22C 38/00

	<i>C22C 38/60</i>	<i>C21D 9/48</i>	(87) WO 2018/131474 2018/29 19.07.2018	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	<i>C23C 2/40</i>	<i>C23C 28/00</i>	(30) 10.01.2017 JP 2017002157	SK SM TR
	<i>C21D 1/673</i>	<i>C21D 7/13</i>	12.12.2017 JP 2017238092	(43) 26.06.2019
	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>	(54) • DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFABSCHIEDUNGSMASKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE	(86) CN 2017/097663 16.08.2017
(52)	<i>C23C 2/06</i> ; <i>B21D 22/20</i> ; <i>C21D 8/0278</i> ; <i>C21D 9/46</i> ; <i>C22C 18/04</i> ; <i>C23C 2/28</i> ; <i>C23C 2/40</i> ; <i>C23C 28/3225</i> ; <i>C23C 28/345</i> ; <i>C21D 1/18</i> ; <i>C21D 1/673</i> ; <i>C21D 7/13</i> ; <i>C22C 38/00</i> ; <i>C22C 38/60</i>		• VAPOR DEPOSITION MASK, METHOD FOR MANUFACTURING VAPOR DEPOSITION MASK DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING VAPOR DEPOSITION MASK	(87) WO 2018/033098 2018/08 22.02.2018
(25) Ja	(26) En		• MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR	(30) 16.08.2016 CN 201610675706
(21) 20923408.7	(22) 29.10.2020		(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTI-KOKS-KRISTALLMATERIALS AUF BASIS EINER EDELSTAHLÖBERFLÄCHE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(72) IKENAGA Chikao, Tokyo 162-8001, JP	• METHOD FOR PREPARING AN ANTI-COKING CRYSTALLINE MATERIAL BASED ON A STAINLESS STEEL SURFACE
(43) 11.01.2023			(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU CRISTALLIN ANTI-COKAGE SUR UNE SURFACE EN ACIER INOXYDABLE
(86) JP 2020/040696 29.10.2020				(73) Shenzhen Candortech Incorporated Company, 9th Floor, Bldg. C3, Nanshan Zhiyuan Xueyuan Dadao, Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(87) WO 2021/176768 2021/36 10.09.2021				(72) CHEN, Chao, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(30) 03.03.2020 JP 2020036054				(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(54) • HEISSGEPRESSTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND BE-SCHICHTETES STAHLBLECH FÜR HEISSPRESSEN				
• HOT PRESSED MEMBER AND METHOD OF PRODUCING SAME. AND COATED STEEL SHEET FOR HOT PRESS FORMING				
• ÉLÉMENT PRESSÉ À CHAUD ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, ET TÔLE D'ACIER REVÊTUE POUR UN PRESSAGE À CHAUD				
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP				
(72) SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, JP				
TANAKA, Minoru, Tokyo 100-0011, JP				
MIZUNO, Daisuke, Tokyo 100-0011, JP				
ANDO, Satoru, Tokyo 100-0011, JP				
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE				
	<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>		
	<i>C23C 2/12</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>		
	<i>C23C 2/26</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>		
	<i>C23C 2/28</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>		
	<i>C23C 2/28</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>		
	<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>		
	<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>		
	<i>C23C 8/02</i>	→ (51) <i>A61F 2/38</i>		
	<i>C23C 8/12</i>	→ (51) <i>A61F 2/38</i>		
	<i>C23C 8/26</i>	→ (51) <i>C21D 9/00</i>		
	<i>C23C 8/38</i>	→ (51) <i>C21D 9/00</i>		
	<i>C23C 8/50</i>	→ (51) <i>C21D 9/00</i>		
	<i>C23C 8/80</i>	→ (51) <i>A61F 2/38</i>		
(51) <i>C23C 14/04</i>	(11) 3 569 730 B1			
<i>C23C 14/12</i>	<i>H05B 33/10</i>			
<i>G03F 7/12</i>	<i>C23F 1/02</i>			
<i>C23C 14/24</i>	<i>H10K 71/16</i>			
<i>H10K 50/00</i>				
(52) <i>C23F 1/02</i> ; <i>C23C 14/042</i> ; <i>C23C 14/12</i> ; <i>C23C 14/24</i> ; <i>H05B 33/10</i> ; <i>H10K 71/166</i> ; <i>G03F 7/12</i>				
(25) Ja	(26) En			
(21) 17891878.5	(22) 26.12.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 20.11.2019				
(86) JP 2017/046751 26.12.2017				
	<i>C23C 14/12</i>	→ (51) <i>C23C 14/04</i>		
	<i>C23C 14/20</i>	→ (51) <i>B32B 15/08</i>		
(51) <i>C23C 14/22</i>	(11) 3 719 168 B1			
<i>C23C 14/30</i>	<i>C23C 14/54</i>			
(52) <i>C23C 14/228</i> ; <i>C23C 14/30</i> ; <i>C23C 14/541</i>				
(25) En	(26) En			
(21) 20168077.4	(22) 03.04.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 07.10.2020				
(30) 05.04.2019 US 201962829887 P				
30.03.2020 US 202016834244				
(54) • ELEKTRONENSTRAHL-DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONENSTRAHL-DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE				
• ELECTRON BEAM VAPOR DEPOSITION PROCESS				
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS				
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US				
(72) HAZEL, Brian T., Avon, CT 06001, US				
LITTON, David A., West Hartford, CT 06107, US				
WESSELS, Kaylan M., West Hartford, CT 06119, US				
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB				
	<i>C23C 14/24</i>	→ (51) <i>C23C 14/04</i>		
	<i>C23C 14/30</i>	→ (51) <i>C23C 14/22</i>		
	<i>C23C 14/54</i>	→ (51) <i>C23C 14/22</i>		
	<i>C23C 16/18</i>	→ (51) <i>C07C 251/12</i>		
	<i>C23C 16/448</i>	→ (51) <i>C07C 251/12</i>		
	<i>C23C 16/455</i>	→ (51) <i>C07C 251/12</i>		
(51) <i>C23C 22/24</i>	(11) 3 502 313 B1			
<i>C23C 22/78</i>	<i>C25D 3/08</i>			
<i>C23G 1/19</i>	<i>C23F 1/40</i>			
<i>C10G 9/16</i>	<i>C10G 75/04</i>			
(52) <i>C23C 22/24</i> ; <i>C10G 9/16</i> ; <i>C10G 75/02</i> ; <i>C10G 75/04</i> ; <i>C21D 1/18</i> ; <i>C23F 17/00</i> ; <i>C23G 1/19</i> ; <i>C25D 9/10</i>				
(25) Zh	(26) En			
(21) 17841070.0	(22) 16.08.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
	<i>C23C 22/53</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>		
	<i>C23C 22/68</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>		
	<i>C23C 22/78</i>	→ (51) <i>C23C 22/24</i>		
	<i>C23C 22/83</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>		
	<i>C23C 28/00</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>		
	<i>C23F 1/02</i>	→ (51) <i>C23C 14/04</i>		
	<i>C23F 1/40</i>	→ (51) <i>C23C 22/24</i>		
(51) <i>C23F 3/03</i>	(11) 4 153 796 B1			
<i>B33Y 40/20</i>	<i>B22F 10/62</i>			
(52) <i>C23F 3/03</i> ; <i>B22F 10/62</i> ; <i>B33Y 40/20</i> ; <i>C22C 1/0416</i> ; <i>Y02P 10/25</i>				
(25) Fr	(26) Fr			
(21) 21728021.3	(22) 19.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 29.03.2023				
(86) EP 2021/063294 19.05.2021				
(87) WO 2021/234001 2021/47 25.11.2021				
(30) 20.05.2020 FR 2005136				
(54) • BAD ZUM CHEMISCHEN POLIEREN VON ALUMINIUM UND ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN BADES				
• CHEMICAL POLISHING BATH FOR ALUMINIUM AND ALUMINIUM ALLOYS, AND METHOD USING SUCH A BATH				
• BAIN DE POLISSAGE CHIMIQUE POUR ALUMINIUM ET ALLIAGES D'ALUMINIUM, ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL BAIN				
(73) Institut de Recherche Technologique Matériaux, Métallurgie, Procédés, 4 rue Augustin Fresnel, 57070 Metz, FR				
(72) FRAYRET, Jérôme, 34270 LE TRIADOU, FR				
TARDELLI, Joffrey, 57310 BERTRANGE, FR				
EXBRAYAT, Loïc, 67400 ILLKIRCH				
GRAFFENSTADEN, FR				
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU				
	<i>C23F 11/14</i>	→ (51) <i>C07C 209/60</i>		
	<i>C23G 1/19</i>	→ (51) <i>C23C 22/24</i>		
	<i>C25B 1/00</i>	→ (51) <i>C02F 1/461</i>		
	<i>C25B 1/04</i>	→ (51) <i>H01M 8/0273</i>		
(51) <i>C25B 1/042</i>	(11) 4 159 894 B1			

	C25B 9/17	C25B 15/00	C30B 29/04	→ (51) C01B 32/28	PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MANUFACTURÉ
	C25B 15/08		C30B 29/60	→ (51) C01B 32/28	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(52)	C25B 1/042; C25B 9/17; C25B 15/00; C25B 15/08; C25B 15/083;	Y02E 60/36	C30B 30/00	→ (51) C01B 32/28	(72) REED, Anthony, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
(25)	En	(26) En	C30B 33/04	→ (51) C01B 32/28	PRATT, Michael, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, US
(21)	21200112.7	(22) 30.09.2021	C40B 20/02	→ (51) G06T 7/00	MORT, Paul, R., III, Cincinnati, Ohio 45202, US
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51)	D01D 1/02	(11) 3 947 791 B1
(43)	05.04.2023			D01F 6/18	D01F 6/38
(54)	• DAMPFELEKTROLYSEURSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN			D01F 9/22	C08J 3/09
	• STEAM ELECTROLYSER SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN AND CORRESPONDING METHOD		(52)	C08J 3/097; D01D 1/02; D01F 6/18; D01F 6/38; D01F 9/22;	C08J 2333/20
	• SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR DE VAPEUR POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT		(25)	En	(26) En
(73)	SolydEra SA, Avenue des Sports 26, 1400 Yverdon-les-Bains, CH		(21)	20783227.0	(22) 27.03.2020
(72)	BUCHELI, Olivier, 6043-Adligenswil, CH		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	DIETHELM, Stefan, 1680 Romont, CH		(43)	09.02.2022	
	Ouweltjes, Jan Pieter, 1004 Lausanne, CH		(86)	US 2020/025339	27.03.2020
(74)	Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH		(87)	WO 2020/205562	2020/41 08.10.2020
			(30)	29.03.2019	US 201962825894 P
			(54)	• VERFAHREN SOWIE SYSTEM ZUR HERSTELLUNG HOMOGENER LÖSUNGEN VON POLYMER AUF POLYACRYLNITRILBASIS	
				• PROCESS AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF HOMOGENEOUS SOLUTIONS OF POLYACRYLONITRILE-BASED POLYMER	
				• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE SOLUTIONS HOMOGENÈS DE POLYMÈRE À BASE DE POLYACRYLONITRILE	
			(73)	Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US	
			(72)	KUMAR, Varun, Greenville, SC 29607, US	
				MILLS, Peter, Yorkshire Y07 2JZ, GB	
				MOSKOWITZ, Jeremy, Mauldin, SC 29662, US	
				COOK, John, Desmond, Simpsonville, SC 29680, US	
				SMITH, James, Easley, SC 29642, US	
				HARMON, Billy, Simpsonville, SC 29681, US	
			(74)	Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
	C25B 3/00	→ (51) C02F 1/461	D01D 5/00	→ (51) D01D 10/02	
	C25B 9/17	→ (51) C25B 1/042	D01D 5/00	→ (51) D02G 3/36	
	C25B 9/63	→ (51) H01M 8/0273	D01D 5/088	→ (51) D01F 6/04	
	C25B 9/65	→ (51) H01M 8/0273	D01D 5/16	→ (51) D01F 6/04	
	C25B 9/73	→ (51) H01M 8/0273	D01D 7/00	→ (51) B65H 57/00	
	C25B 9/77	→ (51) H01M 8/0273	(51)	D01D 10/02	(11) 3 743 548 B1
	C25B 15/00	→ (51) C25B 1/042		D01F 2/28	D01F 4/00
	C25B 15/08	→ (51) C25B 1/042		D01F 6/14	D01F 9/00
				D01D 5/00	D01F 11/00
(51)	C25D 1/00	(11) 3 885 473 B1	(52)	D01D 5/00; D01D 10/02; D01F 2/28; D01F 4/00; D01F 6/14; D01F 9/00; D01F 11/00	
	C25D 1/04		(25)	En	(26) En
(52)	C25D 1/04; C25D 1/00		(21)	19706802.6	(22) 22.01.2019
(25)	De	(26) De	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21)	21163432.4	(22) 18.03.2021	(43)	02.12.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86)	US 2019/014448	22.01.2019
(43)	29.09.2021		(87)	WO 2019/147528	2019/31 01.08.2019
(30)	23.03.2020	DE 102020107907	(30)	26.01.2018	US 201862622295 P
(54)	• VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON FOLIEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON FOLIEN		(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HERSTELLUNGSARTIKELS	
	• DEVICE FOR THE ELECTROLYTIC PRODUCTION OF FILMS AND METHOD FOR THE ELECTROLYTIC PRODUCTION OF FILMS			• PROCESS FOR MAKING AN ARTICLE OF MANUFACTURE	
	• DISPOSITIF DE FABRICATION ÉLECTROLYTIQUE DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ÉLECTROLYTIQUE DE FEUILLES				
(73)	Zimmermann, Jakob, Lohnaustrasse 181, 75181 Pforzheim, DE				
(72)	Zimmermann, Jakob, 75181 Pforzheim, DE				
(74)	Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE				
	C25D 1/04	→ (51) C25D 1/00		D01F 1/04	→ (51) D02G 3/44
	C25D 1/04	→ (51) H01M 4/66		D01F 1/09	→ (51) D02G 3/44
	C25D 3/08	→ (51) C23C 22/24		D01F 2/28	→ (51) D01D 10/02
	C25D 5/36	→ (51) C22C 38/04		D01F 4/00	→ (51) D01D 10/02
	C25D 5/50	→ (51) C22C 38/04			

- (51) **D01F 6/04** (11) **3 862 471 B1**
D02J 1/08 **D02J 1/22**
D02J 13/00 **D01D 5/088**
D01D 5/16 **D02G 3/44**
- (52) **D01F 6/04; D01D 5/088; D01D 5/16;**
D02G 3/442; D02J 1/08; D02J 1/22;
D02J 13/005; D10B 2321/0211
- (25) Ko (26) En
(21) 19905379.4 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) KR 2019/018514 26.12.2019
(87) WO 2020/138971 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 KR 20180171614
24.12.2019 KR 20190174354
- (54) • **VERWIRBELTES MULTIFILAMENTGARN**
AUS POLYETHYLEN UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG
• **POLYETHYLENE MULTIFILAMENT INTER-**
LACED YARN AND METHOD FOR MANU-
FACTURING THE SAME
• **FIL ENTRELACÉ MULTIFILAMENT DE POLY-**
ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CELUI-CI
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) LEE, Sin-Ho, Seoul 07793, KR
KIM, Seong-Young, Seoul 07793, KR
NAM, Min-Woo, Seoul 07793, KR
LEE, Sang-Mok, Seoul 07793, KR
LEE, Young-Soo, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- D01F 6/14** → (51) **D01D 10/02**
-
- D01F 6/18** → (51) **D01D 1/02**
-
- D01F 6/38** → (51) **D01D 1/02**
-
- D01F 6/80** → (51) **D01D 10/06**
-
- D01F 8/12** → (51) **D02G 3/44**
-
- D01F 9/00** → (51) **D01D 10/02**
-
- D01F 9/22** → (51) **D01D 1/02**
-
- D01F 11/00** → (51) **D01D 10/02**
-
- (51) **D02G 3/36** (11) **3 303 666 B1**
D01D 5/00
- (52) **D02G 3/36; D01D 5/0084; D01F 1/10;**
D01F 6/46; D01F 6/30
- (25) Cs (26) En
(21) 16744656.6 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) CZ 2016/050017 01.06.2016
(87) WO 2016/192697 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CZ 20150382
- (54) • **LINEARES FASERGEWEBE MIT EINER BE-**
SCHICHTUNG AUS POLYMEREN NANOFA-
SERN, DIE EIN KERNBILDENDES LINEA-
RES GEBILDE UMHÜLLEN, VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• **LINEAR FIBROUS FORMATION WITH A**
COATING OF POLYMERIC NANOFIBERS
ENVELOPING A SUPPORTING LINEAR
FORMATION CONSTITUTING A CORE, A
METHOD AND A DEVICE FOR PRODUC-
ING IT

- **FORMATION FIBREUSE LINÉAIRE AVEC UN**
REVÊTEMENT DE NANOFIBRES POLY-
MÈRES ENVELOPPANT UNE FORMATION
LINÉAIRE DE SUPPORT CONSTITUANT UN
NOYAU, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
SA FABRICATION
- (73) Technicka univerzita v Liberci, Studentska
1402/2, 460 01 Liberec 1, CZ
- (72) BERAN, Jaroslav, 463 11 Liberec, CZ
VALTERA, Jan, 460 01 Liberec 1, CZ
BILEK, Martin, 460 01 Liberec 1, CZ
BATKA, Ondrej, 460 01 Liberec 1, CZ
SKRIVANEK, Josef, 464 01 Frydlant v
Cechach, CZ
ZABKA, Petr, 460 01 Liberec 12, CZ
KOMAREK, Jiri, 466 01 Jablonec nad Nisou,
CZ
LUKAS, David, 460 06 Liberec 6, CZ
POKORNY, Pavel, 464 01 Frydlant v
Cechach, CZ
KUZELOVA-KOSTAKOVA, Eva, 511 01
Turnov, CZ
MIKES, Petr, 463 31 Mnisek u Liberce, CZ
CHVOJKA, Jiri, 460 01 Liberec 2, CZ
KALOUS, Tomas, 463 11 Liberec 30, CZ
SANETRNÍK, Filip, 460 14 Liberec 14, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615
00 Brno, CZ
-
- (51) **D02G 3/44** (11) **3 901 337 B1**
D01F 1/04 **D01F 1/09**
D01F 8/12
- (52) **D02G 3/441; A41D 31/08; D01F 1/04;**
D01F 1/09; D01F 1/10; D01F 8/12;
D10B 2331/021
- (25) En (26) En
(21) 21178157.0 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 01.09.2016 US 201662382564 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
KOHLSTOFFHALTIGEN ZWEIKOMPONE-
NENTIGEN ARAMIDFILAMENTGARNE
• **PROCESS FOR FORMING CARBON-CON-**
TAINING ARAMID BICOMPONENT FILA-
MENT YARNS
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILS DE FI-**
LAMENT À DEUX COMPOSANTS EN ARA-
MIDE CONTENANT DU CARBONE
- (73) DuPont Safety & Construction, Inc.,
Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road,
Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) Andersen, Mark William, Charlottesville,
22901, US
Aronson, Mark T., Midlothian, 23113, US
Newton, Christopher William, Richmond,
23221, US
Steinruck, Thomas Wayne, Glen Allen,
23060, US
Wiseman, B Lynne, Richmond, 23230, US
Zhu, Reiyao, Moseley, 23120, US
- (74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09,
81628 München, DE
- (62) 17757981.0 / 3 507 401
-
- D02G 3/44** → (51) **D01F 6/04**
-
- D02G 3/44** → (51) **G06Q 30/0207**
-
- D02J 1/08** → (51) **D01F 6/04**
-
- D02J 1/22** → (51) **D01F 6/04**
-
- D02J 13/00** → (51) **D01F 6/04**
-
- D03D 51/00** → (51) **G06Q 30/0207**
-
- D03J 1/00** → (51) **G06Q 30/0207**

- D04B 1/02** → (51) **D04B 15/06**
- (51) **D04B 1/10** (11) **3 956 505 B1**
D04B 9/38 **D04B 15/06**
D04B 9/36 **D04B 15/34**
- (52) **D04B 1/104; D04B 9/36; D04B 9/38;**
D04B 15/06; D04B 15/34
- (25) It (26) En
(21) 20718395.5 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 23.02.2022
(86) IB 2020/053445 10.04.2020
(87) WO 2020/212818 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 IT 201900005900
- (54) • **RUNDSTRICKMASCHINE UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG VON MASCHEN-
WARE MIT ÖFFNUNGEN
• **A CIRCULAR KNITTING MACHINE AND**
METHOD FOR MANUFACTURING AN
OPEN-WORK KNITTED FABRIC
• **MÉTIER À TRICOTER CIRCULAIRE ET MÉ-**
THODE DE TRICOTAGE DE TRICOTS À
MAILLES AJOURÉES
- (73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135
Brescia, IT
- (72) LODRINI, Maurizio, 25134 Brescia, IT
ALGHISI, Mauro, 25030 Torbole Casaglia
(BS), IT
- (74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121
Brescia, IT
-
- D04B 1/10** → (51) **D04B 15/06**
- (51) **D04B 1/12** (11) **4 001 484 B1**
A43B 1/04
- (52) **D04B 1/123; D10B 2403/023;**
D10B 2501/043
- (25) En (26) En
(21) 21208263.0 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 17.11.2020 DE 102020214449
- (54) • **DOPPELAGIGES GESTRICKTES ELEMENT**
MIT FUNKTIONALEN FANGFÄDEN, SCHU-
HOBERTEIL UND SCHUH MIT DIESEM ELE-
ELEMENT
• **DOUBLE LAYER KNITTED ELEMENT COM-**
PRISING FUNCTIONAL TUCKED-IN YARNS,
SHOE UPPER AND SHOE COMPRISING
THE SAME
• **ÉLÉMENT TRICOTÉ DOUBLE FACE COM-**
PRENANT DES FILS FONCTIONNELS EN
CHARGE, TIGE DE CHAUSSURE ET UNE
CHAUSSURE AVEC LEDIT ÉLÉMENT TRICO-
TÉ
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1 Postfach
1120, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) FILIPESCU, Florin, 91074 Herzogenaurach,
DE
POEGL, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
LINZ, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE
GODENBERG, Florian, 91074
Herzogenaurach, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- D04B 3/00** → (51) **G06Q 30/0207**
-
- D04B 9/36** → (51) **D04B 1/10**
-
- D04B 9/38** → (51) **D04B 1/10**

D04B 9/38 → (51) D04B 15/06					
(51)	D04B 15/06 (11) 3 956 510 B1 D04B 9/38 D04B 15/78 D04B 1/02 D04B 1/10 D04B 15/68 D04B 15/34		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISO-LIERPRODUKTEN AUF MINERALWOLLEBASIS UNTER VERWENDUNG EINES FESTEN WÄRMEHÄRTBAREN BINDEMITELS • METHOD FOR MANUFACTURING INSULATION PRODUCTS BASED ON MINERAL WOOL USING A SOLID THERMOSETTING BINDER • PROCEDE DE FABRICATION DE PRODUITS D'ISOLATION A BASE DE LAINE MINERALE UTILISANT UN LIANT SOLIDE THERMO-DURCISSABLE		Sok. Barlas Apt. No. 33/2 Besiktas, 34340 Istanbul, TR
(52)	D04B 1/02; D04B 1/104; D04B 9/38; D04B 15/06; D04B 15/34; D04B 15/68; D04B 15/78		(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR		(72) SIMSEK, Tulga, 34342 Besiktas/Istanbul, TR
(25)	It (26) En		(72) SECK, Mamadou, 60100 CREIL, FR		(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR
(21)	20275903.7 (22) 10.04.2020		(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
(43)	23.02.2022				
(86)	IB 2020/053442 10.04.2020				
(87)	WO 2020/212817 2020/43 22.10.2020				
(30)	16.04.2019 IT 201900005896				
(54) •	RUNDSTRICKMASCHINE MIT PLATINEN-AUSWAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRICKSTOFFEN MIT DIESER MASCHINE • CIRCULAR KNITTING MACHINE WITH SINKERS SELECTION AND METHODS OF MANUFACTURING KNITTED FABRIC USING THE MACHINE • MÉTIER À TRICOTER CIRCULAIRE AVEC SÉLECTION DE PLATINES ET MÉTHODES DE FABRICATION DE TRICOTS SUR CE MÉTIER				
(73)	SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT				
(72)	LODRINI, Maurizio, 25134 Brescia, IT ALGHISI, Mauro, 25030 Torbole Casaglia (BS), IT				
(74)	PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT				
	D04B 15/06 → (51) D04B 1/10				
	D04B 15/34 → (51) D04B 1/10				
	D04B 15/34 → (51) D04B 15/06				
	D04B 15/68 → (51) D04B 15/06				
	D04B 15/78 → (51) D04B 15/06				
	D04B 21/04 → (51) H10N 30/87				
	D04B 31/00 → (51) G06Q 30/0207				
(51)	D04H 1/4209 (11) 4 127 287 B1 C03C 25/002 C03C 25/005 D04H 1/4218 D04H 1/587 D04H 1/60 D06B 1/02 C03C 25/36 D06B 19/00 C03C 25/146 C03C 25/26 C03C 25/34		(54) • BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG • SHEET PRODUCTION DEVICE • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE		
(52)	D04H 1/60; C03C 25/002; C03C 25/005; C03C 25/146; C03C 25/26; C03C 25/34; C03C 25/36; D04H 1/4209; D04H 1/4218; D04H 1/587; D06B 1/02; D06B 19/0017		(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP		
(25)	Fr (26) Fr		(72) GOMI, Katsuhito, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP		
(21)	21716500.0 (22) 18.03.2021		(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	08.02.2023				
(86)	FR 2021/050457 18.03.2021				
(87)	WO 2021/191533 2021/39 30.09.2021				
(30)	24.03.2020 FR 2002863				
	D04H 1/4218 → (51) D04H 1/4209				
	D04H 1/587 → (51) D04H 1/4209				
	D04H 1/60 → (51) D04H 1/4209				
(51)	D04H 1/732 (11) 3 508 636 B1 B27N 3/04 D21B 1/08 D21F 9/00		(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB • LAUNDRY TREATMENT MACHINE AND METHOD FOR ITS OPERATION • MACHINE À TRAITER LE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT		
(52)	D21F 9/00; B27N 3/04; D04H 1/732; D21B 1/08; Y02W 30/64		(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE		
(25)	Ja (26) En		(72) Femmer, Uwe, 33330 Gütersloh, DE Balzer, Eugen, 33729 Bielefeld, DE		
(21)	17846056.4 (22) 07.08.2017				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	10.07.2019				
(86)	JP 2017/028607 07.08.2017				
(87)	WO 2018/043047 2018/10 08.03.2018				
(30)	31.08.2016 JP 2016169473				
(54) •	BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG • SHEET PRODUCTION DEVICE • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE				
(73)	Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP				
(72)	GOMI, Katsuhito, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP				
(74)	Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB				
	D04H 13/00 → (51) B29B 11/16				
	D06B 1/02 → (51) D04H 1/4209				
	D06B 1/08 → (51) A61C 15/04				
(51)	D06B 11/00 (11) 3 987 107 B1 D06F 23/02 D06F 37/06 D06F 37/04 D06F 39/08 D06F 43/02				
(52)	D06B 11/0096; D06F 23/025; D06F 37/04; D06F 37/065; D06F 39/083; D06F 43/02				
(25)	En (26) En				
(21)	19816475.8 (22) 18.06.2019				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	27.04.2022				
(86)	TR 2019/050454 18.06.2019				
(87)	WO 2020/256647 2020/52 24.12.2020				
(54) •	WASCHMASCHINE MIT EXTERNEN WAS-SERSCHRANKEN • WASHING MACHINE WITH EXTERNAL WATER BARRIERS • MACHINE À LAVER AVEC BARRIÈRES D'EAU EXTERNES				
(73)	Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi, Nispetiye Mah. Hakkı Sehit Han				
	D06B 11/00 → (51) B41J 2/01				
	D06B 19/00 → (51) B41J 2/01				
	D06B 19/00 → (51) D04H 1/4209				
	D06F 23/02 → (51) D06B 11/00				
	D06F 25/00 → (51) B05B 7/00				
(51)	D06F 33/47 (11) 3 960 922 B1 D06F 34/20 D06F 37/36 D06F 58/08 D06F 58/50 D06F 34/08 D06F 105/48 D06F 103/46 D06F 103/24 D06F 25/00				
(52)	D06F 37/36; D06F 33/47; D06F 34/20; D06F 58/08; D06F 58/50; D06F 25/00; D06F 2103/24; D06F 2103/46; D06F 2105/48				
(25)	De (26) De				
(21)	21187731.1 (22) 26.07.2021				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	02.03.2022				
(30)	26.08.2020 DE 102020122251				
(54) •	WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB • LAUNDRY TREATMENT MACHINE AND METHOD FOR ITS OPERATION • MACHINE À TRAITER LE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT				
(73)	Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE				
(72)	Femmer, Uwe, 33330 Gütersloh, DE Balzer, Eugen, 33729 Bielefeld, DE				
	D06F 34/08 → (51) B05B 7/00				
	D06F 34/08 → (51) D06F 33/47				
	D06F 34/20 → (51) D06F 33/47				
(51)	D06F 37/04 (11) 4 083 300 B1 D06F 37/26				
(52)	D06F 37/04; D06F 37/26				
(25)	It (26) En				
(21)	22163859.6 (22) 23.03.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	MA TN				
(43)	02.11.2022				
(30)	28.04.2021 IT 202100010757				
(54) •	AUTOMATISCHE WASCHMASCHINE MIT DREHENDER TROMMEL • WASHING MACHINE WITH ROTATING DRUM • MACHINE À LAVER AUTOMATIQUE À TAMBOUR ROTATIF				
(73)	Care Applications, S.L.U., Sant Llorenç, 16, 1°, 03801 Alcoy, Alicante, ES				
(72)	CAMPESE, Romano, 03801 Alcoy, Alicante, ES				
(74)	Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT				
	D06F 37/26 → (51) D06F 37/04				

D06F 37/36 → (51) **D06F 33/47**

- (51) **D06F 37/42** (11) **3 854 928 B1**
D06F 39/14 E05B 47/00
- (52) **D06F 39/14**; D06F 37/42;
E05B 2047/0051; E05B 2047/0068
- (25) It (26) En
(21) 21151272.8 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 IT 20200001417
- (54) • **TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSGERÄTE UND HAUSHALTSGERÄT MIT DIESER VORRICHTUNG**
• **DOOR-LOCK DEVICE FOR HOUSEHOLD APPLIANCES AND HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR APPAREILS MÉNAGERS ET APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF**
- (73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
- (72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 TORINO, IT
PAGLIA, Felice, 10122 TORINO, IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

D06F 39/00 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 741 903 B1**
D06F 39/022
- (25) Zh (26) En
(21) 18901799.9 (22) 24.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) CN 2018/123061 24.12.2018
(87) WO 2019/141048 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810042671
- (54) • **WASCHMITTELSPENDER UND WASCHMASCHINE**
• **DETERGENT DISPENSING DEVICE, AND WASHING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE DÉTERGENT ET MACHINE À LAVER**
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) Yi, Zhenxu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Jian, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Guojie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

D06F 39/08 → (51) **B05B 7/00**

- (51) **D06F 39/14** (11) **4 124 686 B1**
B29C 45/14 B29K 709/08
B29L 12/00 B29L 31/00
- (52) **B29C 45/14336**; **B29C 45/14065**;
B29C 45/14434; B29C 45/14377;
B29C 45/14836; B29C 2045/14098;
B29C 2045/14155; B29K 2709/08;
B29L 2012/00; B29L 2031/762;
D06F 39/14
- (25) It (26) En
(21) 22166375.0 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 01.04.2021 IT 202100008309

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BULLAUGES FÜR WASCHMASCHINEN, FORMSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND DURCH DIESER VERFAHREN HERGESTELLTES BULLAUGE**
• **PROCESS FOR THE FABRICATION OF A PORTHOLE FOR WASHING MACHINES, MOULDING SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAID PROCESS, AND PORTHOLE OBTAINED BY SAID PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HUBLOT POUR MACHINES À LAVER; SYSTÈME DE MOULAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ ET HUBLOT OBTENU SELON LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) Vetrerie Riunite S.p.A., Via Calcinese, 60, 37030 Colognola ai Colli (VR), IT
- (72) Vassena, Davide, 37030 Colognola ai Colli (VR), IT
Cervato, Claudio, 37030 Colognola ai Colli (VR), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

D06F 39/14 → (51) **D06F 37/42**

- (51) **D06F 47/06** (11) **3 954 823 B1**
B30B 9/06 B30B 9/22
B30B 9/26 C09D 5/14
- (52) **B30B 9/26**; **D06F 47/06**; B30B 9/06
- (25) De (26) De
(21) 21020313.9 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 11.08.2020 DE 202020104665 U
- (54) • **MEMBRANE FÜR EINE ENTWÄSSERUNGSPRESSE**
• **MEMBRANE FOR A DEWATERING PRESS**
• **MEMBRANE POUR UNE PRESSE D'ESSORAGE**
- (73) MAXI-PRESS Elastomertechnik GmbH, Zum Lingeshof 1c, 36124 Eichenzell, DE
- (72) Steinhauer, Alexander, D-52078 Aachen, DE
Grefen, Dana, D-52159 Roetgen, DE
Zaiser, Tim, 36100 Petersberg, DE
- (74) Körner, Volkmar Horst, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

D06F 57/12 → (51) **D06F 87/00****D06F 58/08** → (51) **D06F 33/47****D06F 58/12** → (51) **D06F 87/00**

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 875 672 B1**
D06F 39/00 D06F 58/04
- (52) **D06F 58/203**; D06F 39/40;
D06F 58/04
- (25) En (26) En
(21) 21159852.9 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200026953
- (54) • **WÄSCHETROCKNER**
• **LAUNDRY DRYER**
• **SÈCHE-LINGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Juhan, Seoul 08592, KR
PARK, Soowon, Seoul 08592, KR
LEE, Manseok, Seoul 08592, KR
SHIN, Jun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **D06F 58/46** (11) **3 919 670 B1**
D06F 58/20 D06F 34/26
D06F 103/32 D06F 103/34
D06F 103/38 D06F 105/26
D06F 105/30 D06F 105/46
D06F 58/30 D06F 25/00
D06F 103/50

- (52) **D06F 58/46**; D06F 25/00;
D06F 58/206; D06F 58/50;
D06F 2103/32; D06F 2103/34;
D06F 2103/38; D06F 2103/50;
D06F 2105/26; D06F 2105/30;
D06F 2105/46

- (25) En (26) En
(21) 20178481.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE, DIE MIT EINEM WÄRMEPUMPENSYSTEM AUSGESTATTET IST, UND WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS**
• **A METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY DRYING MACHINE EQUIPPED WITH A HEAT PUMP SYSTEM AND A LAUNDRY DRYING MACHINE IMPLEMENTING SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÈCHE-LINGE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SÈCHE-LINGE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ**

- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) SESSOLO, Mattia, 33080 Porcia, IT
ZAVAN, Christian, 33080 Porcia, IT
RAGOGNA, Roberto, 33080 Porcia, IT
RICCI, Alessandro, 33080 Porcia, IT
DALLA ROSA, Alessandro, 33080 Porcia, IT
ANTONELLO, Stefano, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 58/50** (11) **3 919 671 B1**
D06F 58/20 D06F 34/08
D06F 103/32 D06F 103/48
D06F 105/26 D06F 105/52
D06F 105/30 D06F 103/00

- (52) **D06F 58/50**; D06F 58/206;
D06F 58/46; D06F 2103/00;
D06F 2103/32; D06F 2103/48;
D06F 2105/26; D06F 2105/30;
D06F 2105/52

- (25) En (26) En
(21) 20178479.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE, DIE MIT EINEM WÄRMEPUMPENSYSTEM AUSGESTATTET IST, UND WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS**
• **A METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY DRYING MACHINE EQUIPPED WITH A HEAT PUMP SYSTEM AND A LAUNDRY DRYING MACHINE IMPLEMENTING SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÈCHE-LINGE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SÈCHE-LINGE METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ**

- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) SESSOLO, Mattia, 33080 Porcia, IT
ZAVAN, Christian, 33080 Porcia, IT
RAGOGNA, Roberto, 33080 Porcia, IT
RICCI, Alessandro, 33080 Porcia, IT
DALLA ROSA, Alessandro, 33080 Porcia, IT
ANTONELLO, Stefano, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- D06F 58/50** → (51) **D06F 33/47**
-
- (51) **D06F 87/00** (11) **3 995 624 B1**
D06F 57/12 **D06F 58/12**
- (52) **D06F 73/02**; D06F 57/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20835333.4 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) CN 2020/099232 30.06.2020
(87) WO 2021/000854 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910590580
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN FÜR EINE KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG**
• **CLOTHING SHAKING DEVICE FOR CLOTHING CARE APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE SECOURSSE DE VÊTEMENT POUR APPAREIL DE SOINS DE VÊTEMENT**
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) YAN, Fenggang, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Xiumei, Qingdao, Shandong 266101, CN
MA, Li, Qingdao, Shandong 266101, CN
QIN, Zongjiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **D06H 1/00** (11) **3 992 356 B1**
D06H 3/08 **G01N 21/00**
G01N 21/84
- (52) **D06H 3/08**; **D06H 1/00**; **G06V 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 21165214.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 28.10.2020 TW 109137426
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER AUTHENTIZITÄT UND ZUR ERSTELLUNG VON AUTORISIERTEN PRODUKTDATEN MIT GEWEBEMERKMALEN**
• **METHOD FOR VERIFYING PRODUCT AUTHENTICITY AND ESTABLISHING AUTHORIZED PRODUCT DATA WITH FABRIC FEATURES**
• **PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'AUTHENTICITÉ D'UN PRODUIT ET ÉTABLIR DES DONNÉES AUTORISÉES SUR LE PRODUIT AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE TISSU**
- (73) Heng Sheng Investment Ltd., Sea Meadow House Blackburne Highway Road Town, Tortola, VG
Taiwan Fintech Corporation, Rm. 1, 4F., No. 432, Sec. 1, Keelung Rd. Xinyi Dist., Taipei City 110, Taiwan (R.O.C.), TW
- (72) LIAO, Chih-Wen, Taipei 106, Taiwan, R.O.C.,
- TW
WU, Chu, Taipei 106, Taiwan, R.O.C., TW
LIN, Yuh-Jiun, Taipei 106, Taiwan, R.O.C., TW
TSAI, Chi-Hang, Taipei 106, Taiwan, R.O.C., TW
LEE, Han-Chao, Taipei 106, Taiwan, R.O.C., TW
WANG, Ko-Yang, Taipei 106, Taiwan, R.O.C., TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- D06H 1/02** → (51) **C08G 18/12**
-
- (51) **D06H 3/08** (11) **3 792 391 B1**
B65H 16/02 **D06H 7/02**
D06H 7/04 **G01N 21/898**
- (52) **D06H 3/08**; **B65H 16/08**;
B65H 18/025; **B65H 18/103**;
D06H 7/02; **D06H 7/04**;
G01N 21/8983; **B65H 2515/60**;
B65H 2553/412; **B65H 2553/42**;
B65H 2701/174
- (25) It (26) En
(21) 20192853.8 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 IT 201900016127
- (54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG VON STOFFEN**
• **SYSTEM FOR THE CONTROL AND MANAGEMENT OF FABRICS**
• **SISTÈME DE COMMANDE ET DE GESTION DE TISSUS**
- (73) Manteco S.p.A., Via della Viaccia 19, 59013 Prato Montemurlo, IT
- (72) MANTELLASSI, Matteo, 59100 Prato, IT
MANTELLASSI, Marco, 59100 Prato, IT
MANTELLASSI, Franco, 59100 Prato, IT
- (74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT
-
- D06H 3/08** → (51) **D06H 1/00**
-
- D06H 7/02** → (51) **D06H 3/08**
-
- D06H 7/04** → (51) **D06H 3/08**
-
- D06L 1/12** → (51) **B41J 2/01**
-
- D06M 15/53** → (51) **C08G 65/36**
-
- D06P 5/20** → (51) **B41J 2/01**
-
- D06P 5/30** → (51) **B41J 2/01**
-
- D06P 7/00** → (51) **B41J 2/01**
-
- D21B 1/08** → (51) **D04H 1/732**
-
- D21C 9/02** → (51) **G01K 1/024**
-
- D21D 1/40** → (51) **G01K 1/024**
-
- (51) **D21F 5/00** (11) **3 802 952 B1**
D21F 5/16 **D21F 5/18**
F24F 13/02 **F26B 3/02**
F26B 23/02 **F26B 23/06**
H05B 3/56 **D21F 11/14**
F26B 13/16
- (52) **F26B 3/02**; **D21F 5/182**; **D21F 11/145**;
F26B 13/16
- (25) En (26) En
(21) 19810607.2 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/015357 28.01.2019
(87) WO 2019/231502 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678643 P
- (54) • **LUFFTROCKNENDE UND KLEBENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **THROUGH AIR DRYING AND BONDING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCHAGE ET DE LIAISON À AIR TRAVERSANT**
- (73) Valmet, Inc., 516 Alfred Street, Biddeford, ME 04005, US
- (72) VIOLETTE, Lynn, C., Scarborough, ME 04074, US
PARENT, Laurent, R., Westbrook, ME 04092, US
FORTIER, Rick, A., Westbrook, ME 04092, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- D21F 5/16** → (51) **D21F 5/00**
-
- D21F 5/18** → (51) **D21F 5/00**
-
- D21F 7/00** → (51) **F16N 7/40**
-
- D21F 9/00** → (51) **D04H 1/732**
-
- D21F 11/14** → (51) **D21F 5/00**
-
- D21G 1/02** → (51) **F16N 7/40**
-
- D21G 9/00** → (51) **G01K 1/024**
-
- (51) **D21H 19/20** (11) **4 279 655 B1**
B32B 29/00 **B32B 38/06**
D21H 19/68 **D21H 19/82**
D21H 25/04 **D21H 25/06**
D21H 27/02 **D21H 27/18**
- (52) **D21H 19/82**; **D21H 19/20**;
D21H 19/68; **D21H 19/824**;
D21H 25/04; **D21H 25/06**;
D21H 27/02; **D21H 27/18**
- (25) De (26) De
(21) 22174214.1 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURGEBERS ZUM TEXTURIEREN EINER PRÄGEFÄHIGEN MATERIALOBERFLÄCHE, INSBESONDERE HARZHALTIGEN LAMINATOBERFLÄCHE, UND DERARTIGER STRUKTURGEBER**
• **METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURE ENHANCER FOR TEXTURING AN EMBOSSEABLE MATERIAL SURFACE, IN PARTICULAR A RESIN-CONTAINING LAMINATE SURFACE, AND SUCH A STRUCTURE ENHANCER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT STRUCTURANT PERMETTANT DE TEXTURER UNE SURFACE DE MATIÈRE POUVANT ÊTRE ESTAMPÉE, EN PARTICULIER UNE SURFACE STRATIFIÉE CONTENANT DE LA RÉSINE, ET AGENT STRUCTURANT CORRESPONDANT**
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
- (72) Kemmerling, Frank, 59929 Brilon, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

D21H 19/68 → (51) D21H 19/20	2, 53578 Windhagen, DE		
D21H 19/82 → (51) D21H 19/20	(72) Dahm, Martin, 57610 Altenkirchen, DE Müller, Adrian, 56593 Niedersteinebach, DE		
D21H 25/04 → (51) D21H 19/20	(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE		
D21H 25/06 → (51) D21H 19/20			
D21H 27/02 → (51) D21H 19/20	(51) E01C 23/22 (11) 4 079 967 B1 (52) E01C 23/22; B05B 12/002 (25) En (26) En (21) 22173114.4 (22) 09.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
D21H 27/18 → (51) D21H 19/20	(43) 26.10.2022 (30) 09.01.2017 US 201762444153 P (54) • ELEKTRISCHER LINIENMARKIERER • ELECTRIC LINE STRIPER • DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE MARQUAGE DE LIGNES (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US (72) SHULTZ, Mark D., Fridley, MN 55432, US LARSEN, David M., Albertville, MN 55301, US SCHROEDER, James C., Ramsey, MN 55303, US (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB (62) 20189799.8 / 3 760 792 18150834.2 / 3 354 798		
(51) E01C 13/08 (11) 4 110 992 B1 (52) E01C 13/08 (25) It (26) En (21) 21713470.9 (22) 23.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA TN (43) 04.01.2023 (86) IB 2021/051510 23.02.2021 (87) WO 2021/171172 2021/35 02.09.2021 (30) 24.02.2020 IT 20200003790 (54) • RASENSYSTEM FÜR SPORT- ODER DEKORATIONSZWECKE UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG SOLCH EINES SYSTEMS • TURF SYSTEM FOR SPORTS OR DECORATIVE USE AND METHOD FOR POSITIONING SUCH SYSTEM • SYSTÈME DE GAZON POUR USAGE SPORTIF OU DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME (73) Sofisport S.r.l., Via E. Giannessi Loc. Montacchiello, 56121 Pisa, IT (72) NUSCA, Roberto, 56010 San Giuliano Terme (PI), IT NUSCA, Martina, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT (74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT			
E01C 19/40 → (51) E01C 19/42			
(51) E01C 19/42 (11) 3 798 361 B1 (52) E01C 19/42; E01C 19/40; E01C 19/4833 (25) De (26) De (21) 20198005.9 (22) 24.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.03.2021 (30) 24.09.2019 DE 102019125590 (54) • GLEITSCHALUNGSFERTIGER MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VERDICHTUNG VON BETON UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERDICHTUNG VON BETON WÄHREND DES BETRIEBS EINES GLEITSCHALUNGSFERTIGERS • SLIP-FORM PAVER HAVING A MONITORING DEVICE FOR MONITORING THE COMPRESSION OF CONCRETE AND METHOD FOR MONITORING THE COMPRESSION OF CONCRETE DURING OPERATION OF A SLIP-FORM PAVER • MACHINE À COFFRAGES GLISSANTS AVEC UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PERMETTANT DE SURVEILLER LE COMPACTAGE DU BÉTON ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU COMPACTAGE DU BÉTON LORS DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À COFFRAGES GLISSANTS (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE			
E01F 9/669 → (51) G09F 7/04			
E01F 15/02 → (51) G09F 7/04			
E01H 1/05 → (51) B62D 51/06			
(51) E01H 5/06 (11) 3 967 810 B1 (52) E01H 5/067; A01B 59/04; E01H 5/061; E01H 5/062; E01H 5/065; E01H 5/066; E01H 5/068 (25) En (26) En (21) 21194335.2 (22) 01.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.03.2022 (30) 02.09.2020 US 202063073704 P 02.03.2021 US 202163155591 P (54) • GELLENK-SCHNEEPFLUG FÜR EIN FAHRZEUG • ARTICULATED VEHICLE SNOW PLOW • CHASSE-NEIGE ARTICULÉ POUR VÉHICULE (73) Niemela, Cal, 20191 Boundary Road, Chassell, MI 49916, US (72) Niemela, Cal, Chassell, Michigan 49916, US Quenzi, Philip, Atlantic Mine, Michigan 49905, US (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE			
(51) E01H 5/06 (11) 4 018 043 B1 (52) E01H 10/007; E01H 5/06 (25) It (26) En (21) 20775064.7 (22) 20.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.06.2022 (86) IB 2020/057826 20.08.2020 (87) WO 2021/033157 2021/08 25.02.2021 (30) 20.08.2019 IT 201900014871 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER STRASSEN OBERFLÄCHE MIT EINEM INDUSTRIEFAHRZEUG			
E01H 10/00 → (51) E01H 5/06			
(51) E02D 1/06 (11) 3 735 493 B1 (52) G01N 33/24 G01N 5/02 A01G 25/16 A01G 25/167; G01N 33/246 (25) En (26) En (21) 19735861.7 (22) 03.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.11.2020 (86) IL 2019/050021 03.01.2019 (87) WO 2019/135235 2019/28 11.07.2019 (30) 03.01.2018 US 201862613074 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WASSERSTANDS IN EINEM FELD • SYSTEMS AND METHOD FOR MONITORING WATER STATUS IN A FIELD • SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE L'EAU DANS UN CHAMP (73) N-Drip Ltd., 23 Atir Yeda Street, 4464316 Kfar Saba, IL (72) SHANI, Uri, 6949506 Tel-Aviv, IL DABACH, Sharon, 6745905 Tel-Aviv, IL (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE			
E02D 3/12 → (51) A01C 23/02			
(51) E02F 3/43 (11) 3 597 831 B1 (52) E02F 9/20 E02F 9/26 G01B 21/04 E02F 3/435; E02F 9/264 (25) Ja (26) En (21) 18766721.7 (22) 05.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.01.2020 (86) JP 2018/008400 05.03.2018 (87) WO 2018/168553 2018/38 20.09.2018 (30) 17.03.2017 JP 2017052973 (54) • BAUMASCHINEN • CONSTRUCTION MACHINERY • MACHINE DE CONSTRUCTION (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashi-Ueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP (72) ISHIHARA Shinji, Tokyo 100-8280, JP MORIKI Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP SAKAMOTO Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP MORITA Yuuichirou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartGmbH, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE			
(51) E02F 3/43 (11) 3 943 669 B1 (52) E02F 9/26 E02F 9/264; E02F 3/43			

Strasse 29, 80336 München, DE

- (25) En (26) En
- (21) 21186671.0 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 20.07.2020 KR 20200089330
- (54) • *BAGGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *EXCAVATOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *EXCAVATRICE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
- (72) KIM, Hansol, Seoul, KR
LIM, Youngsup, Incheon, KR
YU, Wookhyun, Incheon, KR
SONG, Seongho, Incheon, KR
KIM, Yoonhye, Incheon, KR
LEE, Changho, Incheon, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 951 076 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
G07C 3/00
- (52) **E02F 9/2054; E02F 9/261;**
E02F 9/267; G07C 5/0841;
G07C 5/0808

- (25) Ja (26) En
- (21) 20778088.3 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) JP 2020/013468 25.03.2020
- (87) WO 2020/196674 2020/40 01.10.2020
- (30) 26.03.2019 JP 2019059387
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HAYAKAWA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NAKAGI, Kenta, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KANARI, Yasuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 998 383 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
- (52) **E02F 3/438; E02F 3/437; E02F 9/265**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20869867.0 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) JP 2020/028933 28.07.2020
- (87) WO 2021/059730 2021/13 01.04.2021
- (30) 26.09.2019 JP 2019175272
- (54) • *BETRIEBSANWEISUNGSSYSTEM*
• *OPERATION INSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi,

- Hiroshima 731-5161, JP
- NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 9/00** (11) **3 951 081 B1**
E02F 9/16 **B60K 15/063**
B60K 15/07
- (52) **E02F 3/325; B60K 15/063;**
B60K 15/07; E02F 9/0883;
E02F 9/0891; E02F 9/121; E02F 9/267

- (25) Ja (26) En
- (21) 20784554.6 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) JP 2020/013391 25.03.2020
- (87) WO 2020/203569 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019067788
29.03.2019 JP 2019067789
29.03.2019 JP 2019067790
29.03.2019 JP 2019067791
26.12.2019 JP 2019236927
- (54) • *SCHWENKENDE ARBEITSMASCHINE*
• *SWIVELING WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER PIVOTANT*
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) KUNIZAWA, Teruo, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MATSUI, Kiyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
ITO, Junki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
IKEDA, Haruhito, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
DATE, Masamitsu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
CECCHINI, Alessandro, 47899 Serravalle, SM
BARCHI, Massimo, 47028 Riofreddo di Verghereto(FC), IT
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E02F 9/16 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 981 923 B1**
G01S 19/43 **G01S 19/47**
G01S 19/54
- (52) **E02F 9/123; E02F 3/435; E02F 9/264;**
G01S 19/485; G01S 19/49;
G01S 19/54; G01S 19/43

- (25) Ja (26) En
- (21) 20818965.4 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) JP 2020/021204 28.05.2020
- (87) WO 2020/246369 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 JP 2019106447
- (54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) ISHIHARA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
IZUMI, Shiho, Ibaraki 300-0013, JP
KOTAKE, Shinichi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-

- (51) **E02F 9/20** (11) **4 013 916 B1**
E02F 9/22

- (52) **E02F 9/2075; E02F 9/2217;**
E02F 9/2242; E02F 9/2289;
E02F 9/2292
- (25) En (26) En
- (21) 20747264.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) US 2020/036030 04.06.2020
- (87) WO 2021/029940 2021/07 18.02.2021
- (30) 14.08.2019 US 201962886419 P
- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE MASCHINE, MASCHINE MIT EINEM ELEKTROHYDRAULISCHEN ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRO-HYDRAULISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS*
• *ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE SYSTEM FOR A MACHINE, MACHINE WITH AN ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE, MACHINE POURVUE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (72) ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087, US
CARL, Blake, Lyndhurst, OH 44124, US
VANDERLAAN, Dale, Beachwood, OH 44122, US
FRANZONI, Germano, Arlington Heights, IL 60005, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E02F 9/20** (11) **4 234 822 B1**
E02F 9/26 **B60K 35/00**
B60K 35/00

- (52) **E02F 9/2012; B60K 35/10;**
B60K 2360/111; B60K 2360/122;
B60K 2360/1438; B60K 2360/61
- (25) En (26) En
- (21) 23179687.1 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT VERBESSERTEN STEUERVENTILSTEUERGERÄTEN*
• *WORK VEHICLE WITH IMPROVED CONTROL VALVES CONTROLLERS*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL COMPORTANT DES CONTRÔLEURS DE SOUPAPES DE COMMANDE AMÉLIORÉS*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) BURNIER, Jean-Louis, 95101 Argenteuil Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 9/20 → (51) **B60L 58/12**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 763 886 B1**
E02F 3/43 **G01G 19/08**
E02F 9/20
- (52) **E02F 3/435; E02F 9/2029;**
E02F 9/267; G01G 19/083
- (25) Ja (26) En
- (21) 19765074.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) JP 2019/008972 06.03.2019
- (87) WO 2019/172346 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 JP 2018041286
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINERY**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) NAKAMURA, Satoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
TOMITA, Kunitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 770 344 B1**
B60R 1/00 **G06T 1/00**
H04N 7/18
- (52) **E02F 9/261; B60R 1/23; B60R 1/28;**
G06T 1/00; H04N 7/181; H04N 23/60;
E02F 3/32
- (25) Ja (26) En
- (21) 19772151.7 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) JP 2019/011219 18.03.2019
- (87) WO 2019/181865 2019/39 26.09.2019
- (30) 20.03.2018 JP 2018053221
- (54) • **BAGGER**
• **EXCAVATOR**
• **EXCAVATRICE**
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP
- (72) SEKI, Takuma, Chiba-shi, Chiba 263-0001,
JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **E03B 7/04** (11) **4 007 832 B1**
F24D 17/00
- (52) **E03B 7/04; E03B 7/045;**
F24D 17/0073
- (25) De (26) De
- (21) 19868154.6 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) EP 2019/000317 21.11.2019
- (87) WO 2020/228921 2020/47 19.11.2020
- (30) 15.05.2019 PCT/EP2019/062547
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZIRKU-**
LATIONSSYSTEMS SOWIE ZIRKULATIONS-
SYSTEM

- **METHOD FOR OPERATING A CIRCULA-**
TION SYSTEM AND CIRCULATION SYSTEM
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
SYSTÈME DE CIRCULATION ET SYSTÈME
DE CIRCULATION
- (73) LTZ - Zentrum für Luft- und
Trinkwasserhygiene GmbH, Tempelhofer
Weg 70a, 10829 Berlin, DE
- (72) BAWEY, Roberto, 10405 Berlin, DE
OPITZ, Patric, 12555 Berlin, DE
HEINECKE, Olaf, 14199 Berlin, DE
- (74) Pohlmann, Bernd Michael, RPK
Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und
Kaufmann Partnerschaft mbB Rossmarkt
12, 60311 Frankfurt am Main, DE

E03C 1/00 → (51) **F28D 7/10**

- (51) **E03C 1/02** (11) **3 945 166 B1**
E03C 1/04
- (52) **E03C 1/0412; E03C 1/021; E03C 1/04**
- (25) It (26) En
- (21) 20188416.0 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (54) • **GRUPPE ZUM MISCHEN VON WASSER**
FÜR BADEZIMMER ODER KÜCHE UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOL-
CHEN GRUPPE
- **GROUP FOR MIXING WATER FOR BATH-**
ROOM OR KITCHEN AND METHOD FOR
ASSEMBLING SUCH A GROUP
- **GROUPE DE MÉLANGE D'EAU POUR**
SALLE DE BAIN OU CUISINE ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE D'UN TEL GROUPE
- (73) Nobili, Fabrizio, Zona Industriale, 6534 San
Vittore, CH
- (72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, CH
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/02**

E03C 1/04 → (51) **F28D 7/10**

- (51) **E03C 1/20** (11) **3 765 680 B1**
E03C 1/20
- (25) En (26) En
- (21) 19717348.7 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) GB 2019/050667 11.03.2019
- (87) WO 2019/175554 2019/38 19.09.2019
- (30) 15.03.2018 GB 201804150
- (54) • **ABFLUSSANSCHLUSS FÜR SANITÄRVOR-**
RICHTUNG
- **SANITARY APPLIANCE DRAIN CONNec-**
TOR
- **RACCORD DE VIDANGE D'APPAREIL SANI-**
TAIRE
- (73) McAlpine & Co Ltd., Kelvin Avenue
Hillington, Glasgow, Strathclyde G52 4LF,
GB
- (72) MCALPINE, James Edward, Paisley
Renfrewshire PA2 9LA, GB
MCALPINE, Robert Gemmill, Glasgow East
Renfrewshire G78 2BP, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E03F 1/00** (11) **4 146 872 B1**
E03F 3/06 **E03F 5/10**
C02F 1/00 **C02F 103/00**
G06F 113/14
- (52) **E03F 1/00; C02F 1/008; E03F 3/06;**
E03F 5/10; E03F 5/102; E03F 5/105;

- E03F 5/107; C02F 2103/001;**
C02F 2209/001; C02F 2209/006;
C02F 2209/02; C02F 2209/40;
C02F 2209/42; E03F 2201/30;
G06F 30/18; G06F 2113/14;
Y02A 10/30
- (25) En (26) En
- (21) 21723256.0 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (86) EP 2021/061776 05.05.2021
- (87) WO 2021/224292 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 LU 101786
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KA-**
NALISATIONSNETZSYSTEMS
- **METHOD FOR OPERATING A SEWER NET-**
WORK SYSTEM
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
SYSTÈME DE RÉSEAU D'ÉGOUTS
- (73) RTC4Water S.a.r.l., 62A, Grand Rue, 3394
Roeser, LU
- (72) CORNELISSEN, Alex, 5554 Remich, LU
SCHUTZ, Georges, 1247 Luxembourg, LU
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

E03F 3/06 → (51) **E03F 1/00**

E03F 5/10 → (51) **E03F 1/00**

E03F 7/04 → (51) **F16K 15/14**

- (51) **E04B 1/00** (11) **3 960 944 B1**
E04F 11/022 **E04B 1/82**
E04F 11/02
- (52) **E04B 1/003; E04F 11/022;**
E04B 2001/8254; E04F 2011/0212
- (25) De (26) De
- (21) 21000245.7 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 28.08.2020 DE 102020005274
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR QUERKRAFTVERBIN-**
DUNG EINES ERSTEN BAUTEILS AUS BE-
TON MIT EINEM ZWEITEN BAUTEIL
- **DEVICE FOR SHEAR FORCE CONNECTION**
OF A FIRST CONCRETE COMPONENT TO A
SECOND COMPONENT
- **DISPOSITIF DE LIAISON PAR FORCE**
TRANSVERSALE D'UN PREMIER COMPO-
SANT EN BÉTON À UN SECOND COMPO-
SANT
- (73) H-Bau Technik GmbH, Am Güterbahnhof
20, 79771 Klettgau, DE
- (72) Bury, Ulrich, 79793 Wutöschingen, DE
Happ, Benjamin, 79783 Lauchringen, DE
Siebler, Florian, 79771 Klettgau, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

E04B 1/00 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **E04B 1/04** (11) **4 163 449 B1**
E04B 2/86 **E04C 2/04**
E04G 21/14 **E04C 5/16**
- (52) **E04B 2/8617; E04B 1/046;**
E04C 5/167; E04C 5/168; E04G 21/145
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22199402.3 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023

- (30) 05.10.2021 FR 2110514
(54) • MAUER MIT INTEGRIERTER SCHALUNG MIT AUSFAHRBAREM VERBINDUNGSMITTEL UND VERBINDUNGSKIT FÜR EINE SOLCHE MAUER MIT INTEGRIERTER SCHALUNG
• WALL WITH BUILT-IN FORMWORK WITH EXTENSIBLE CONNECTING MEANS AND CONNECTING KIT FOR SUCH A WALL WITH BUILT-IN FORMWORK
• MUR À COFFRAGE INTEGRÉ AVEC MOYEN DE LIAISON DÉPLOYABLE ET KIT DE LIAISON POUR UN TEL MUR À COFFRAGE INTEGRÉ
- (73) IDSB Ingenierie, 7, Avenue de l'Europe, 67720 Hoerdt, FR
(72) HELMSTETTER, Didier, 67170 OLWISHEIM, FR
DUBOIS, Frédéric, 69720 SAINT LAURENT DE MURE, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (51) **E04B 1/26** (11) **3 842 597 B1**
(52) **E04B 1/2604**; E04B 1/2608; E04B 2001/2616; E04B 2001/2644; E04B 2001/2668; E04B 2001/2684
(25) Fr (26) Fr
(21) 20217163.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 27.02.2020 BE 202005130
26.12.2019 BE 201905988
(54) • GELENKVERBINDUNGSSYSTEM FÜR TRAGENDE ELEMENTE
• HINGED CONNECTION SYSTEM FOR SUPPORTING ELEMENTS
• SYSTÈME DE CONNEXION ARTICULÉ POUR ÉLÉMENTS PORTANTS
- (73) Blacksheep Tribes Holding, Rue Haute, 70, 1345 Corbais, BE
(72) SIMON, Marc-Antoine, 11260 Campagne-sur-Aude, FR
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE
-
- E04B 1/343** → (51) **A01G 9/24**
- (51) **E04B 1/35** (11) **3 947 862 B1**
E04G 21/16
(52) **E04B 1/3516**; **E04G 21/163**; E04B 2001/3588
(25) En (26) En
(21) 20785161.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/023647 19.03.2020
(87) WO 2020/205266 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201916369791
(54) • BODENPLATTENANORDNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER GEBÄUDES DAMIT
• FLOOR PLATE ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD OF CONSTRUCTING A BUILDING THEREWITH
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE PLAQUES DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT À L'AIDE DE CELUI-CI
- (73) Big Time Investment, LLC, 26500 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) HOUSTON, Stephen T., Southfield, Michigan 48034, US
VARGA, Marisa V., Southfield, Michigan 48034, US
(74) BENVENUTO, Joseph Michael, Southfield, Michigan 48034, US
-
- (51) **E04B 1/41** (11) **4 148 198 B1**
F16B 7/04 **F16B 2/12**
E04B 1/58 E04B 1/38
E04B 2/76 F16B 7/22
- (52) **E04B 1/388**; **E04B 1/58**; **F16B 2/12**; **F16B 7/0486**; E04B 2/761; E04B 2/766; E04B 2001/389; E04B 2001/5875; F16B 7/22
- (25) Cs (26) En
(21) 22194835.9 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 14.09.2021 CZ 20210425
(54) • VERBINDER FÜR BAUPROFIELEN
• CONNECTOR FOR CONSTRUCTION PROFILES
• CONNECTEUR POUR PROFILÉS DE CONSTRUCTION
- (73) Alcadrain s.r.o., Komunardu 1626/35, 170 00 Praha 7, Holesovice, CZ
(72) Fabricovic, Frantisek, 691 42 Valtice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ
-
- E04B 1/66** → (51) **C08L 91/00**
- (51) **E04B 2/74** (11) **3 418 462 B1**
(52) **E04B 2/7425**; **E04B 2/7422**; E04B 2002/749
(25) De (26) De
(21) 18000542.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017005749
(54) • STELLWANDVORRICHTUNG ZUM MOBILN EINSATZ UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN EINER STELLWANDVORRICHTUNG
• MOVEABLE WALL DEVICE FOR MOBILE USE AND METHOD OF INSTALLING A MOVEABLE WALL DEVICE
• DISPOSITIF FORMANT PAROI AMOVIBLE DESTINÉ À L'UTILISATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN DISPOSITIF FORMANT PAROI AMOVIBLE
- (73) ML Design Veranstaltungsservice GmbH, Ostring 7, 63762 Großostheim, DE
(72) Urban, Heiko, 63762 Großostheim, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE
-
- E04B 2/74** → (51) **E04B 2/78**
- (51) **E04B 2/78** (11) **3 068 956 B1**
E04C 3/07 **E04B 2/74**
E04C 3/04
(52) **E04C 3/07**; **E04B 2/7453**; **E04B 2/789**; E04B 2/7409; E04C 2003/0413; E04C 2003/0421; E04C 2003/0434; E04C 2003/0473
(25) En (26) En
(21) 13792664.8 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2013/073971 15.11.2013
(87) WO 2015/070921 2015/20 21.05.2015
-
- (54) • DOPPELSCHICHTIGES WANDSYSTEM UND METHODE ZUM HERSTELLEN DES DOPPELSCHICHTIGEN WANDSYSTEMS
• DOUBLE LAYER WALL SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING THE DOUBLE LAYER WALL SYSTEM
• SYSTÈME DE PAROI À DEUX COUCHES ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DE SYSTÈME DE PAROI À DEUX COUCHES
- (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) TOLLERVEY, Paul, Sittingbourne, Kent ME10 1DB, GB
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- E04B 2/86** → (51) **E04B 1/04**
-
- E04B 9/06** → (51) **E04B 9/08**
-
- E04B 9/06** → (51) **E04B 9/16**
-
- (51) **E04B 9/08** (11) **4 127 346 B1**
E04B 9/06
(52) **E04B 9/08**; E04B 9/068
(25) Fr (26) Fr
(21) 21717146.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050481 22.03.2021
(87) WO 2021/191545 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 FR 2002817
(54) • SCHIENE FÜR ABGEHÄNGTE DECKEN MIT DILATATION ABSORBER
• A RAIL FOR A FALSE CEILING COMPRISING DILATATION ABSORBERS
• RAIL POUR PLAFOND SUSPENDU COMPORTANT DES ABSORBEURS DE DILATATION
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEFRANC, Maxime, 92330 SCEAUX, FR
CZYŻEWICZ, Robin, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (51) **E04B 9/16** (11) **4 053 354 B1**
E04B 9/18 **E04B 9/06**
(52) **E04B 9/16**; **E04B 9/065**; **E04B 9/18**; Y02B 10/10
(25) Ja (26) En
(21) 20904662.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) JP 2020/043011 18.11.2020
(87) WO 2021/131419 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019235925
(54) • KLAMMER, DECKENSOCKEL UND VERFAHREN ZUM BAUEN DERSELBEN
• CLIP, CEILING BASE, AND METHOD FOR CONSTRUCTING SAME
• ATTACHE, BASE DE PLAFOND ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION CONNEXE
- (73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SUDO, Ushio, Tokyo 100-0005, JP
HASEGAWA, Tomoya, Tokyo 100-0005, JP
YAMASHITA, Takuji, Tokyo 100-0005, JP
WATANABE, Yusuke, Tokyo 100-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

E04B 9/18	→ (51) E04B 9/16
E04C 2/00	→ (51) E04C 2/24
E04C 2/04	→ (51) E04B 1/04
(51) E04C 2/24	(11) 4 182 512 B1
E04C 2/52	E04C 2/00
(52) E04C 2/243; E04C 2/521; E04C 2/525;	E04C 2002/004
(25) En	(26) En
(21) 21742408.4	(22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 24.05.2023	
(86) EP 2021/069476	13.07.2021
(87) WO 2022/013228	2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020	DE 102020118700
(54) • MEHRSCICHTIGES WANDELEMENT ZUM	AUFBAU VON TROCKENWÄNDEN SOWIE
TROCKENWAND MIT DEM WANDELE-	MENT
• MULTI-LAYER WALL ELEMENT FOR BUILD-	ING UP DRYWALLS AS WELL AS DRYWALL
COMPRISING THE WALL ELEMENT	
• ÉLÉMENT DE PAROI MULTICOUCHE POUR	LA CONSTRUCTION DE CLOISONS SÈCHES
ET CLOISON SÈCHE COMPRENANT L'ÉLÉ-	MENT DE PAROI
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain	12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KRANZ, Stephan, 52066 Aachen, DE	KAPLAN, Benjamin, 69514 Laudendach, DE
SCHILLING, Thomas, 76669 Bad	Schönborn, DE
CHRISTMANN, Frank, 64668 Rimbach, DE	BUGERT, Karl-Hans, 68519 Viernheim, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und	Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
E04C 2/28	→ (51) B32B 3/02
E04C 2/38	→ (51) B32B 3/02
E04C 2/52	→ (51) E04C 2/24
E04C 3/04	→ (51) E04B 2/78
E04C 3/07	→ (51) E04B 2/78
(51) E04D 13/03	(11) 4 183 947 B1
(52) E04D 13/0315	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22207734.9	(22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
(43) 24.05.2023	
(30) 17.11.2021	FR 2112157
(54) • DACHFENSTER	
• SKYLIGHT	
• LANTERNEAU	
(73) DAD Securite Incendie, 18 rue des Champs	Odés, 78200 Buchelay, FR
(72) HARANG, Jean-Luc, 27120 Boncourt, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847	Paris Cedex 17, FR
E04F 10/08	→ (51) A01G 9/24
E04F 10/10	→ (51) A01G 9/24
E04F 11/022	→ (51) E04B 1/00
E04F 13/04	→ (51) B32B 3/02

E04F 13/08	→ (51) B32B 3/02
E04F 15/02	→ (51) B32B 3/02
E04F 15/18	→ (51) B32B 3/02
E04G 15/06	→ (51) F16L 5/14
E04G 17/04	→ (51) F16B 2/12
(51) E04G 17/06	(11) 3 653 810 B1
(52) E04G 17/06	
(25) En	(26) En
(21) 18206425.3	(22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 20.05.2020	
(54) • SCHALUNGSTAFEL, SCHALUNGSSYSTEM	UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES
ZUGANKERS	
• FORMWORK PANEL, FORMWORK SYS-	TEM AND METHOD FOR MOUNTING A TIE
ROD	
• PANNEAU DE COFFRAGE, SYSTÈME DE	COFFRAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
D'UN TIRANT	
(73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300	Amstetten, AT
(72) FITZTHUM, Michael, 3300 Amstetten, AT	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,	Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
E04G 21/16	→ (51) E04B 1/35
E04H 4/00	→ (51) A61H 33/02
(51) E04H 4/16	(11) 3 943 688 B1
(52) E04H 4/1636	
(25) Zh	(26) En
(21) 20805215.9	(22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 26.01.2022	
(86) CN 2020/098328	26.06.2020
(87) WO 2020/228843	2020/47 19.11.2020
(30) 12.05.2019	CN 201910391321
(54) • UNTERWASSERSAUGMASCHINE FÜR AB-	WASSER
• UNDERWATER SEWAGE SUCTION MA-	CHINE
• MACHINE D'ASPIRATION D'EAUX USÉES	IMMERGÉE
(73) WYBOTICS Co., LTD., No.30 4th Street	Zhong Nan West Zone Teda, Tianjin
300462, CN	
(72) YU, Qian, Tianjin 300462, CN	CEN, Pu, Tianjin 300462, CN
GENG, Cuixiao, Tianjin 300462, CN	XU, Llangliang, Tianjin 300462, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni	Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,	Ankara, TR
(51) E04H 4/16	(11) 4 283 076 B1
(52) E04H 4/1654	
(25) Zh	(26) En
(21) 22185024.1	(22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 29.11.2023	
(30) 23.05.2022	CN 202210564954
(54) • REINIGUNGSROBOTER FÜR SCHWIMM-	BECKEN

• CLEANING ROBOT FOR SWIMMING	POOLS
• ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINES	
(73) Hubei Yimu Electronic Technology Co., Ltd.,	7-16-103 Modern Sino-Canada Science And
Technology City West of Yewang Road	Shazui Street, Xiantao Hubei 433000, CN
(72) LIU, Yongchao, Xiantao 433000, CN	HAN, Yanshan, Xiantao 433000, CN
XIANG, Rong, Xiantao 433000, CN	DING, Hao, Xiantao 433000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni	Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,	Ankara, TR
E04H 12/08	→ (51) F03D 13/20
(51) E04H 12/18	(11) 4 176 145 B1
H01Q 1/12	H01Q 1/10
(52) E04H 12/182; H01Q 1/103;	H01Q 1/1242
(25) It	(26) En
(21) 20768721.1	(22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
(43) 10.05.2023	
(86) IT 2020/000052	03.07.2020
(87) WO 2022/003736	2022/01 06.01.2022
(54) • PNEUMATISCHER TELESKOPMAST	
• PNEUMATIC TELESCOPIC MAST	
• MÂT TÉLESCOPIQUE PNEUMATIQUE	
(73) FIRECO S.R.L. A SOCIO UNICO, Via Enrico	Fermi, 56, 25064 Gussago (BS), IT
(72) CERVI, Corrado, 25038 Rovato (BS), IT	
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners	S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT	
E05B 1/00	→ (51) E05B 5/00
(51) E05B 5/00	(11) 4 108 856 B1
E05B 1/00	E05B 15/00
E05C 1/06	
(52) E05B 5/006; E05B 1/003;	E05B 15/004; E05B 2065/0805;
E05C 1/065	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22180879.3	(22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
MA	
(43) 28.12.2022	
(30) 25.06.2021	FR 2106837
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES VER-	RIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSSYSTEMS
EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS UND ENT-	SPRECHENDER TÜR-/FENSTERRAHMEN
• DEVICE FOR CONTROLLING A SYSTEM	FOR LOCKING/UNLOCKING A DOOR LEAF,
AND JOINERY COMPRISING SAME	
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYS-	TÈME DE VERROUILLAGE/DÉVER-
ROUILLAGE D'UN OUVRANT, ET MENUI-	SERIE LE COMPORTANT
(73) LA CROISÉE D.S., ZAE Les Granges	Gagnards, 16350 Champagne Mouton, FR
(72) PAYET, Fabrice, 16110 La Rochette, FR	
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008	Paris, FR
(51) E05B 13/10	(11) 4 127 363 B1
E05B 47/00	E05C 3/04
E05B 35/10	

- (52) **E05B 13/106; E05B 1/0092; E05B 35/10; E05B 47/0038; E05B 47/0045; E05C 3/042**
- (25) De (26) De
- (21) 21710930.5 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/055719 08.03.2021
- (87) WO 2021/190908 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 DE 102020108484
- (54) • *SCHWENKHEBELVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BETÄTIGEN EINER VER-SCHLUSSEINRICHTUNG EINER ZUGANGS-KONTROLLVORRICHTUNG*
- *SWIVEL LEVER DEVICE AND SYSTEM FOR ACTUATING A CLOSURE APPARATUS OF AN ACCESS CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME À LEVIER PIVO-TANT PERMETTANT D'ACTIONNER UN AP-PAREIL DE FERMETURE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS*
- (73) DIRAK Dieter Ramsauer
Konstruktionselemente GmbH,
Königsfelder Strasse 1, 58256 Ennepetal,
DE
- (72) OLKAY, Cem, 58454 Witten, DE
- HÖSCHLER, Peter, 42551 Velbert, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E05B 15/00 → (51) E05B 5/00

- (51) **E05B 17/00 (11) 3 690 170 B1**
E05B 47/00
- (52) **E05B 17/0045; E05B 2047/0083**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19215163.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 04.02.2019 FR 1901070
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE SCHLOSSBETRIE-BSVORRICHTUNG MIT VIBRATIONSENT-KUPPLUNG*
- *ELECTROMECHANICAL LOCK OPERATION DEVICE WITH VIBRATORY DECOUPLING*
- *DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE D'AC-TIONNEMENT DE SERRURE À DÉCOU-PLAGE VIBRATOIRE*
- (73) Somfy Protect by Myfox, 2460 L'Occitane
Regent Park II Bâtiment I, 31670 Labège, FR
- (72) BECQUET, Pierre-Eric, 64200 Bassussary, FR
- RAUDE, Christian, 64160 Buros, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

E05B 19/00 → (51) B60R 25/00

E05B 27/00 → (51) E05B 47/00

E05B 35/10 → (51) E05B 13/10

- (51) **E05B 47/00 (11) 4 139 546 B1**
E05B 47/06 E05B 27/00
- (52) **E05B 27/0071; E05B 27/0057; E05B 47/0044; E05B 47/0603; E05B 47/0611; E05B 2047/0062; E05B 2047/0093**
- (25) En (26) En
- (21) 21721025.1 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023

- (86) EP 2021/060194 20.04.2021
- (87) WO 2021/214036 2021/43 28.10.2021
- (30) 21.04.2020 SE 2050450
- (54) • *STOSSVERHINDERUNGSANORDNUNG FÜR EINE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *BUMPING PREVENTING ARRANGEMENT FOR LOCK DEVICE, LOCK DEVICE AND METHOD*
- *AGENCEMENT DE PRÉVENTION DE BOS-SAGE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE VER-ROUILLAGE, DISPOSITIF DE VER-ROUILLAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
- (72) ARBEGARD, Bernrt, 175 43 Järfälla, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

E05B 47/00 → (51) E05B 13/10

E05B 47/00 → (51) E05B 47/02

- (51) **E05B 47/02 (11) 4 159 960 B1**
E05B 47/06 E05B 47/00
- (52) **E05B 47/02; E05B 47/0012; E05B 47/0611; E05B 2047/002; E05B 2047/0058; E05B 2047/0091**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21213017.3 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (30) 30.09.2021 CN 202122409766 U
30.09.2021 CN 202122411671 U
30.09.2021 CN 202122411673 U
- (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS UND KLEINES UNIVERSELLES ELEKTRONISCHES SCHLOSS MIT ANWENDUNG DAVON*
- *DRIVING MECHANISM AND SMALL-SIZED UNIVERSAL ELECTRONIC LOCK ADOPT-ING THE SAME*
- *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET VER-ROU ÉLECTRONIQUE UNIVERSEL DE PE-TITE TAILLE L'UTILISANT*
- (73) Shenzhen Honxinghong Electronic
Technology Co., Ltd., 5th Floor, Block C &
4th-5th Floor, Block B, Xinhui Industrial
Zone Tangtou Third Industrial Park Shiyan
Street Bao'an District, Shenzhen, CN
- (72) LUO, Zhilin, Shenzhen, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

E05B 47/06 → (51) E05B 47/00

E05B 47/06 → (51) E05B 47/02

- (51) **E05B 63/00 (11) 4 060 149 B1**
E05B 63/06 E05C 9/18
- (52) **E05B 15/025; E05B 15/008; E05B 2015/0235; E05C 9/1833; E05D 15/565; E05Y 2201/22; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148**
- (25) It (26) En
- (21) 22162793.8 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 18.03.2021 IT 202100006593
- (54) • *HEBE-SCHIEBETÜR ODER FENSTER UND EINSTELLVERFAHREN*
- *LIFT AND SLIDE DOOR OR WINDOW AND REGULATING METHOD THEREOF*

- *PORTE COULISSANTE À SOULÈVEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
- (73) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi,
75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
- (72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano
d'Ezzelino, IT
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

E05B 63/06 → (51) E05B 63/00

E05B 65/463 → (51) F25D 25/02

E05B 65/52 → (51) A45C 5/04

- (51) **E05B 73/00 (11) 4 095 338 B1**
E05B 73/0017
- (25) It (26) En
- (21) 22172112.9 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (30) 25.05.2021 IT 202100013631
- (54) • *LADENIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG*
- *ANTI-SHOPLIFTING DEVICE*
- *DISPOSITIF ANTI-VOL À L'ÉTALAGE*
- (73) PLASTI-MAX SpA, Via G. Micca 68, 24064
Grumello Del Monte, IT
- (72) MAZZUCHELLI, Corrado, 24064 Grumello
del Monte, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor
Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121
Bergamo, IT

E05C 1/06 → (51) E05B 5/00

E05C 3/04 → (51) E05B 13/10

E05C 9/18 → (51) E05B 63/00

- (51) **E05C 17/30 (11) 3 924 583 B1**
E05F 3/16 E05F 5/02
F16F 7/00 B64C 1/14
B64D 29/06 F16B 7/10
F16F 1/02 E05B 17/00
- (52) **E05C 17/30; F16B 7/10; F16F 1/025; B64C 1/14; E05B 17/0041**
- (25) En (26) En
- (21) 20756483.2 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) US 2020/017641 11.02.2020
- (87) WO 2020/167752 2020/34 20.08.2020
- (30) 11.02.2019 US 201962803760 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN MEHR-STANGENANORDNUNGEN*
- *DEVICE AND PROCESS TO DAMPEN VI-BRATION IN MULTI-ROD CONFIGURA-TIONS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AMORTIR DES VIBRATIONS DANS DES CONFIGURA-TIONS À TIGES MULTIPLES*
- (73) Marathonnorco Aerospace, Inc., 8301
Imperial Drive, Waco, TX 76712, US
- (72) DYER, Benjamin, Waco, Texas 76712, US
- WISE, Garrett, Waco, Texas 76712, US
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) E05C 17/60 (11) 4 077 843 B1
E05D 15/58 E05F 5/00

(52) E05D 13/04; E05D 15/58; E05F 5/003; E05D 2015/586; E05Y 2201/244;

E05Y 2201/684; E05Y 2600/12;
E05Y 2600/31; E05Y 2600/528;
E05Y 2800/696; E05Y 2800/742;
E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 20828825.8 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) AT 2020/060455 11.12.2020
(87) WO 2021/119693 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 AT 511202019

(54) • **FÜHRUNGSANORDNUNG ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS**
• **GUIDING ARRANGEMENT FOR GUIDING AT LEAST ONE FURNITURE ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR GUIDER AU MOINS UN ÉLÉMENT DE MOBILIER MOBILE**

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) SCHWARZMANN, Günter, 6850 Dornbirn, AT
HOLLENSTEIN, Kai, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05D 3/02 → (51) **E05D 5/14**

E05D 3/08 → (51) **E05D 3/12**

(51) **E05D 3/12** (11) **3 527 761 B1**
E05D 3/08 **E05F 1/12**

(52) **E05D 3/12; E05D 3/08; E05F 1/1215;**
E05Y 2600/634; E05Y 2900/132

(25) It (26) En
(21) 19152598.9 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002862

(54) • **DOPPELWIRKENDES FEDERSCHARNIER FÜR EIN TÜRLBLATT**
• **DOUBLE-ACTION SPRING HINGE FOR DOOR PANELS AND THE LIKE**
• **CHARNIÈRE ÉLASTIQUE À DOUBLE ACTION POUR PANNEAU DE PORTE**

(73) Aldeghi Luigi S.P.A., Corso Bergamo 40, 23900 Lecco, IT
(72) ALDEGHI, Luigi, 23900 LECCO, IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **E05D 5/14** (11) **3 455 440 B1**
E05F 3/04 **E05D 3/02**
E05D 9/00 **E05D 11/10**

(52) **E05F 3/04; E05D 3/02; E05D 5/14;**
E05D 9/005; E05D 11/1014;
E05D 11/105; E05Y 2201/10;
E05Y 2201/638

(25) En (26) En
(21) 17734460.3 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052842 15.05.2017
(87) WO 2017/195180 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 IT UA20163406
13.05.2016 IT UA20163407
13.05.2016 IT UA20163409
13.05.2016 IT UA20163411

(54) • **SCHARNIER ZUR DREHBEWEGUNG EINER TÜR, EINES VERSCHLUSSES ODER DERGLEICHEN**
• **HINGE FOR THE ROTATABLE MOVEMENT OF A DOOR, A SHUTTER OR THE LIKE**
• **CHARNIÈRE POUR LE MOUVEMENT ROTATIF D'UNE PORTE, D'UN VOLET OU SIMILAIRE**

(73) Colcom Group S.r.l., Via degli Artigiani, 56 int. 1, 25075 Nave (BS), IT
(72) BENEDETTI, Luca, 25075 Nave (BS), IT
MESAROS, Mihai, 25075 Nave (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Strada del Megiario, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

E05D 9/00 → (51) **E05D 5/14**

(51) **E05D 11/08** (11) **3 784 858 B1**
B60R 5/02

(52) **B60R 5/02; E05D 7/12; E05D 11/084;**
E05D 2007/128; E05D 2011/085;
E05Y 2900/538

(25) De (26) De
(21) 19710356.7 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/055380 05.03.2019
(87) WO 2019/206499 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 DE 102018206316

(54) • **ABGEDICHTETES STAUFACH FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STAUFACH**
• **SEALED STOWAGE COMPARTMENT FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A STOWAGE COMPARTMENT**
• **COMPARTIMENT DE RANGEMENT ÉTANCHÉIFIÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE RANGEMENT DE CE TYPE**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) RUCKER, Matthias, 85139 Wettstetten, DE
PFLAUMBAUM, Klaus, 85080 Gaimersheim, DE
ROIGER, Ernst, 85080 Gaimersheim, DE

E05D 11/10 → (51) **E05D 5/14**

(51) **E05D 15/24** (11) **3 929 384 B1**
E05F 7/00 **E06B 3/70**

(52) **E05F 7/005; E05D 15/24;**
E05Y 2800/71; E05Y 2900/106;
E06B 2003/7057

(25) De (26) De
(21) 21179637.0 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 DE 102020116927
31.03.2021 DE 102021108284

(54) • **ZENTRIEREINHEIT FÜR EIN TÜRLBLATT INNERHALB EINES ORTSVERÄNDERBAREN TORBLATTES**
• **CENTERING UNIT FOR A DOOR LEAF WITHIN A MOVABLE DOOR LEAF**
• **UNITÉ DE CENTRAGE POUR UN BATTANT DE PORTE LOGÉ DANS UN BATTANT DE PORTAIL MOBILE**

(73) Alpha Deuren International BV, Pittelderstraat 10, 6942 GB Didam, NL
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171 BZ Vaassen, NL
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **E05D 15/24** (11) **4 067 612 B1**

E05F 7/00 **E06B 3/70**
(52) **E05D 15/24; E05F 7/005; E06B 3/485;**
E05Y 2800/71; E05Y 2900/106

(25) De (26) De
(21) 22165164.9 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 DE 102021108284

(54) • **ZENTRIEREINHEIT IN VERBINDUNG MIT VORSATZABSCHLUSSELEMENTEN FÜR EIN TÜRLBLATT IN EINEM ORTSVERÄNDERBAREN TORBLATT**
• **CENTRING UNIT IN CONNECTION WITH CLOSURE ELEMENT FOR A DOOR LEAF IN A DOOR LEAF WITH A VARIABLE POSITION**
• **UNITÉ DE CENTRAGE EN LIAISON AVEC DES ÉLÉMENTS DE FERMETURE POUR LA FIXATION POUR UN BATTANT DE PORTE DANS UN BATTANT DE PORTE MOBILE**

(73) Alpha Deuren International BV, Pittelderstraat 10, 6942 GB Didam, NL
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171BZ Vaassen, NL
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

E05D 15/58 → (51) **E05C 17/60**

(51) **E05F 1/12** (11) **4 107 351 B1**

(52) **E05F 1/1261; E05Y 2900/30**

(25) En (26) En
(21) 21705189.5 (22) 14.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053572 14.02.2021
(87) WO 2021/165166 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 IT 202000003140

(54) • **SCHARNIERVORRICHTUNG MIT PROGRAMMIERBAREM VERHALTEN**
• **HINGE DEVICE WITH PROGRAMMABLE BEHAVIOUR**
• **DISPOSITIF DE CHARNIÈRE AVEC COMPORTEMENT PROGRAMMABLE**

(73) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.l., Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) TERENCE, Emanuele, 02100 Rieti, IT
PIZZI, Federico, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/12**

E05F 3/04 → (51) **E05D 5/14**

E05F 3/16 → (51) **E05C 17/30**

E05F 5/00 → (51) **E05C 17/60**

E05F 5/02 → (51) **E05C 17/30**

E05F 7/00 → (51) **E05D 15/24**

(51) **E05F 15/619** (11) **3 913 181 B1**

(52) **E05F 15/619; E05C 17/003;**
E05B 81/20; E05Y 2201/218;
E05Y 2201/26; E05Y 2201/264;
E05Y 2201/412; E05Y 2201/426;
E05Y 2201/47; E05Y 2201/722;
E05Y 2900/531

(25) De (26) De
(21) 21175040.1 (22) 20.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 DE 102020113727
(54) • **TÜRAUFSTELLER MIT LÖSBARER HALTE-
RUNG**
• **DOOR POSITIONER WITH RELEASABLE
MOUNTING**
• **ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE PORTIÈRE
POURVU D'UN SUPPORT AMOVIBLE**
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Winter, Christian, 47229 Duisburg, DE
El-Hamoumi, Abdelali, 42369 Wuppertal,
DE
Kothe, Markus, 42553 Velbert, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **E05F 15/635** (11) **3 947 880 B1**
E05F 15/641
(52) **E05F 15/635; E05F 15/641;**
E05F 15/619; E05Y 2201/216;
E05Y 2201/234; E05Y 2201/71;
E05Y 2800/11; E05Y 2900/132
(25) En (26) En
(21) 20714500.4 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057636 19.03.2020
(87) WO 2020/200816 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 NO 20190448
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT ZUM BEWEGEN EINER
TÜR**
• **DRIVE UNIT FOR MOVING A DOOR**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR LE DÉPLA-
CEMENT D'UNE PORTE**
(73) Wheel.me AS, Waldemar Thranes gate 84,
0175 Oslo, NO
(72) LIBAKKEN, Rolf, 9991 Båtsfjord, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

E05F 15/641 → (51) **E05F 15/635**

E05F 15/73 → (51) **B60J 5/04**

E05G 7/00 → (51) **G07D 13/00**

E06B 3/46 → (51) **A47K 3/34**

(51) **E06B 3/54** (11) **3 274 537 B1**
E06B 3/56
(52) **E06B 3/5427; E06B 3/5481;**
E06B 3/56
(25) En (26) En
(21) 16767888.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IN 2016/050095 23.03.2016
(87) WO 2016/151603 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IN 1518CH2015
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLA-
TION EINER GLASSCHEIBE**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR IN-
STALLING GLASS PANEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INSTALLER
UN PANNEAU DE VERRE**
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) V PAINUMGAL, Unnikrishnan, Chennai
600045, IN
TADEPALLI, Rajappa, Chennai 600041, IN

KOLESHWAR, Atul, Chennai 600042, IN
SRINIVASAN, Veeraraghavan, Chennai
600041, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

E06B 3/56 → (51) **E06B 3/54**

E06B 3/66 → (51) **B32B 17/10**

(51) **E06B 3/663** (11) **4 013 935 B1**
E06B 3/667
(52) **E06B 3/66328; E06B 3/66361;**
E06B 3/66366; E06B 3/667;
E06B 2003/6638; E06B 2003/66395
(25) De (26) De
(21) 20731444.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/065685 05.06.2020
(87) WO 2021/028091 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121690
(54) • **ABSTANDHALTER FÜR ISOLIERGLAS-
SCHEIBEN**
• **SPACER FOR INSULATED GLASS UNITS**
• **ÉLÉMENT D'ESPACEMENT POUR UNITÉS
DE VERRE ISOLANT**
(73) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8,
71154 Nufringen, DE
(72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, DE
ESSER, Klaus, 46147 Oberhausen, DE
OLDEROG, Reimar, 71159 Mötzingen, DE
RAUNEST, Heinz, 93495 Weiding, DE
KÖNIGSBERGER, Bernhard, 93464
Tiefenbach, DE
RUNZE, Peter, 92421 Schwandorf, DE
HELFERT, Christian, 91154 Roth, DE
DIERNEDER, Stefan, 4331 Naarn, AT
MADER, Leopold, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
REHLING, Marc, 71144 Steinenbronn, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

E06B 3/667 → (51) **E06B 3/663**

E06B 3/67 → (51) **E06B 5/20**

E06B 3/70 → (51) **E05D 15/24**

(51) **E06B 5/16** (11) **4 127 373 B1**
A62C 3/02 **E21F 1/10**
(52) **E06B 5/16; A62C 2/06; A62C 3/0221;**
E21F 1/10; E06B 2003/7028;
E06B 2003/7032
(25) De (26) De
(21) 21714832.9 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057078 19.03.2021
(87) WO 2021/197872 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 AT 502832020
(54) • **BRANDSCHUTZTÜR**
• **FIRE DOOR**
• **PORTE COUPE-FEU**
(73) Biprotec GmbH, Dorf 39, 3351 Weistrach,
AT
Kirchdorfer Fertigteilhöolding GmbH,
Kirchdorfer Platz 1, 2752 Wöllersdorf, AT
(72) BINDER, Robert, 3351 Weistrach, AT
SCHMIDT, Markus, 4553 Schlierbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **E06B 5/20** (11) **3 803 018 B1**
E06B 3/67
(52) **E06B 5/20; E06B 3/6707; E06B 5/205;**
H10N 30/10513
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737826.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA
(43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051229 28.05.2019
(87) WO 2019/229351 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 FR 1870630
(54) • **VERGLASUNG MIT VERBESSERTER AKU-
STISCHER LEISTUNG**
• **GLAZING HAVING IMPROVED ACOUSTIC
PERFORMANCE**
• **VITRAGE AYANT DES PERFORMANCES
ACOUSTIQUES AMÉLIORÉES**
(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MICHAU, Marc, 75018 PARIS, FR
BOUILLET, Fabien, 60200 COMPIEGNE, FR
DIGUET, Antoine, 75009 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

(51) **E06B 9/171** (11) **4 123 116 B1**
E06B 9/44
(52) **E06B 9/171; E06B 9/44;**
E06B 2009/1716

(25) Fr (26) Fr
(21) 22185539.8 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 19.07.2021 FR 2107777
(54) • **FÜHRUNGSFLANSCH FÜR SCHUTZBLEN-
DE, INSBESONDERE FÜR ROLLADEN,
MONTAGEUNTEREINHEIT MIT EINEM
SOLCHEN FLANSCH, ENTSPRECHENDE
SCHUTZANLAGE UND ENTSPRECHENDES
MONTAGEVERFAHREN**
• **GUIDING FLANGE FOR PROTECTIVE
SCREEN, IN PARTICULAR FOR A ROLLER
SHUTTER, SUBASSEMBLY FOR MOUNT-
ING COMPRISING SUCH A FLANGE, ASSO-
CIATED PROTECTIVE INSTALLATION AND
ASSEMBLY METHOD**
• **FLASQUE DE GUIDAGE D'ÉCRAN DE PRO-
TECTION, NOTAMMENT DE VOLET ROU-
LANT, SOUS-ENSEMBLE DE MONTAGE
COMPRENANT UN TEL FLASQUE, INSTAL-
LATION DE PROTECTION ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS**
(73) Zurflüh-Feller, Autechaux-Roide, 25150
Pont-de-Roide- Vermondans, FR
(72) OLMI, Marc, 25150 Pont de Roide, FR
BROGLY, Sébastien, 90850 Essert, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **E06B 9/24** (11) **3 818 239 B1**
G02B 26/08
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10201;**
B32B 17/1022; B32B 17/10376;
B32B 17/10467; B32B 17/10715;
B32B 17/10779; B32B 17/1088;
E06B 9/42; E06B 9/68;
E06B 2009/2464; E06B 2009/2643
(25) En (26) En
(21) 19769561.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) IB 2019/055765 05.07.2019
(87) WO 2020/008437 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028718

(54) • *ISOLIERENDE GLASSEINHEIT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *INSULATING GLASS UNIT WINDOW, METHOD OF MAKING THE SAME AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *UNITÉ DE VERRE ISOLANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BLUSH, Jason, Auburn Hills, Michigan 48326, US
FREY, Timothy, Auburn Hills, Michigan 48326, US
PETRMICHL, Rudolph, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/139**

(51) **E06B 9/327** (11) **4 198 251 B1**
E06B 9/388
(52) **E06B 9/327; E06B 9/388;**
E06B 2009/2625; E06B 2009/3222
(25) De (26) De
(21) 22211112.2 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.06.2023
(30) 07.12.2021 DE 102021213852

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE BESCHATTUNGSANLAGE*
• *FASTENING SYSTEM FOR A SHADING DEVICE*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR UNE INSTALLATION D'OMBRAJE*

(73) Lienert, Achim, Tannenreuth 2, 95632 Wunsiedel, DE
(72) Lienert, Achim, 95632 Wunsiedel, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

E06B 9/388 → (51) **E06B 9/327**

E06B 9/44 → (51) **E06B 9/171**

(51) **E21B 7/04** (11) **3 231 981 B1**
E21B 15/04
(52) **E21B 15/04; E21B 7/046; E21B 7/26**
(25) De (26) De
(21) 17000572.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016003995

(54) • *LAFETTE FÜR EINE ERDRAKETE ZUR POSITIONIERUNG DER ERDRAKETE IN EINER STARTBAUGRUBE, BOHRSYSTEM MIT EINER ERDRAKETE UND EINER LAFETTE ZUR POSITIONIERUNG DER ERDRAKETE IN EINER STARTBAUGRUBE UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER ERDRAKETE IN EINER STARTBAUGRUBE*

• *CARRIAGE FOR A DRILLING ROCKET FOR POSITIONING THE DRILLING ROCKET IN A STARTER EXCAVATION, DRILLING SYSTEM WITH A DRILLING ROCKET AND A CARRIAGE FOR POSITIONING THE DRILLING ROCKET IN A STARTER EXCAVATION AND METHOD FOR POSITIONING A DRILLING ROCKET IN A STARTER EXCAVATION*
• *ÉRECTEUR POUR UNE FUSÉE SOUTERRAINE DESTINÉ AU POSITIONNEMENT DE LA FUSÉE SOUTERRAINE DANS UNE FOUILLE DE DÉPART, SYSTÈME DE FORAGE COMPORTANT UNE FUSÉE SOUTERRAINE ET ÉRECTEUR DE POSITIONNEMENT DE LA FUSÉE SOUTERRAINE DANS UNE FOUILLE DE DÉPART ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE FUSÉE SOUTERRAINE DANS UNE FOUILLE DE DÉPART*

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Schumacher, Philipp, 57368 Lennestadt, DE
Völkel, Gerhard, 57339 Erndtebrück, DE
(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 7/04 → (51) **E21B 44/00**

(51) **E21B 10/42** (11) **4 077 865 B1**
E21B 10/60 **E21B 10/43**
(52) **E21B 10/42; E21B 10/43;**
E21B 10/602
(25) En (26) En
(21) 20838849.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065196 16.12.2020
(87) WO 2021/126898 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962949226 P

(54) • *BOHRMEISSEL MIT HILFSKANALÖFFNUNGEN*
• *DRILL BIT WITH AUXILIARY CHANNEL OPENINGS*
• *TRÉPAN À OUVERTURES DE CANAL AUXILIAIRES*

(73) Ultra Drilling Technologies L.P., 201 Main Street Suite 1660, Fort Worth Texas 76102, US
(72) CLARK, Jared, Fort Worth, Texas 76102, US
DOUGLAS, III, Charles H.S., Fort Worth, Texas 76102, US
SIMATIC, Thomas, Fort Worth, Texas 76102, US
TORRES, Jeremiah, Fort Worth, Texas 76102, US
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

E21B 10/43 → (51) **E21B 10/42**

E21B 10/60 → (51) **E21B 10/42**

E21B 15/04 → (51) **E21B 7/04**

E21B 17/01 → (51) **F16L 27/08**

E21B 17/02 → (51) **E21B 17/20**

(51) **E21B 17/042** (11) **4 073 340 B1**
F16L 15/06
(52) **E21B 17/042; F16L 15/004**
(25) En (26) En
(21) 20820188.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022

(86) EP 2020/085467 10.12.2020
(87) WO 2021/116264 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19215951

(54) • *GEWINDEVERBINDUNG, TEILWEISE IN EINEM SELBSTSICHERNDEN EINGRIFF MIT EINER ÄUSSEREN SCHULTER, DIE EINEM ERHÖHTEN DREHMOMENT STANDHALTEN KANN*
• *THREADED CONNECTION PARTIALLY IN A SELF-LOCKING ENGAGEMENT WITH AN EXTERNAL SHOULDER CAPABLE TO RESIST ELEVATED TORQUE*
• *RACCORD FILETÉ PARTIELLEMENT DANS UN ENGAGEMENT AUTOBLOQUANT AYANT UN ÉPAULEMENT EXTERNE APTE À RÉSISTER À UN COUPLE ÉLEVÉ*

(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) JU, Justin, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
PERKINS, Justin, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
VERGER, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E21B 17/05 → (51) **F16L 27/08**

(51) **E21B 17/20** (11) **3 867 486 B1**
E21B 17/02 **F16L 11/22**
H01B 7/04
(52) **E21B 17/02; E21B 17/203;**
E21B 17/206; H01B 7/046
(25) En (26) En
(21) 19791193.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078123 16.10.2019
(87) WO 2020/079102 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 GB 201816857

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *WELL INTERVENTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERVENTION SUR PUITS*

(73) Coilhose AS, Hammaren 9A, 4056 Tananger, NO
(72) GRANNES, Ingvar, 4044 Hafsrfsjord, NO
SØRENSEN, Bjørn Bro, 3128 Notteroy, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 19/15 (11) **4 217 583 B1**
E21B 19/24

(52) **E21B 19/155; E21B 19/24**
(25) It (26) En
(21) 21782602.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023
(86) IB 2021/058625 22.09.2021
(87) WO 2022/064374 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 IT 202000022486

(54) • *STABILISATIONSMANIPULATOR ZUM BEWEGEN VON BOHRELEMENTEN IN EINER BOHRANLAGE, MANIPULATIONSVORRICHTUNG UND BOHRANLAGE*
• *STABILIZATION MANIPULATOR FOR MOVING DRILLING ELEMENTS IN A DRILLING RIG, MANIPULATION SYSTEM AND DRILLING RIG*

- *MANIPULATEUR STABILISANT POUR DÉ-PLACER DES ÉLÉMENTS DE FORAGE DANS UN APPAREIL DE FORAGE, SYSTÈME DE MANIPULATION ET APPAREIL DE FORAGE*
- (73) Drillmec S.p.A., Via 1° Maggio, 12, 29027 Gariga di Podenzano (PC), IT
- (72) TIBERI, Andrea, Magnolia, Texas 77354, US
- (74) BASILE, Adolfo, The Woodlands, Texas 77389, US
- (74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

E21B 19/24 → (51) **E21B 19/15****E21B 33/138** → (51) **C09K 8/504****E21B 43/01** → (51) **F16L 27/08****E21B 43/16** → (51) **C09K 8/584****E21B 43/16** → (51) **E21B 43/22**

- (51) **E21B 43/22** (11) **3 768 941 B1**
C09K 8/582 **E21B 43/16**
E21B 43/24
- (52) **E21B 43/2408**
- (25) En (26) En
(21) 19770289.7 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) CA 2019/050358 22.03.2019
(87) WO 2019/178700 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815762557
- (54) • *MIKROBIELL VERSTÄRKTE, THERMISCHE ÖLRÜCKGEWINNUNG*
• *MICROBIALLY ENHANCED THERMAL OIL RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION D'HUILE THERMIQUE AMÉLIORÉE PAR VOIE MICROBIENNE*
- (73) 9668241 Canada Inc., 2600-160 Elgin Street, Ottawa, Ontario K1P 1C3, CA
- (72) HUBERT, Casey, Calgary, Alberta T2S 0G8, CA
- (74) FUSTIC, Milovan, Calgary, Alberta T3A 1J3, CA
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

E21B 43/24 → (51) **E21B 43/22**

- (51) **E21B 44/00** (11) **3 765 708 B1**
E21B 45/00 **E21B 7/04**
E21B 7/04; E21B 41/00; E21B 44/00;
E21B 45/00; E21B 47/12
- (25) En (26) En
(21) 19767119.1 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/022068 13.03.2019
(87) WO 2019/178240 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642041 P
- (54) • *BOHRPARAMETEROPTIMIERUNG FÜR AUTOMATISIERTE BOHRLOCHPLANUNGS-, -BOHRUNGS- UND -FÜHRUNGSSYSTEME*
• *DRILLING PARAMETER OPTIMIZATION FOR AUTOMATED WELL PLANNING, DRILLING, AND GUIDANCE SYSTEMS*
• *OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE FORAGE POUR SYSTÈMES DE PLANIFICATION, DE FORAGE ET DE GUIDAGE DE PUIXS AUTOMATISÉS*
- (73) Al Driller, Inc., 20414 Autumn Shore Drive, Katy, Texas 77450, US
- (72) ZARIPOV, Marat, Katy, Texas 77450, US

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 45/00 → (51) **E21B 44/00**

- (51) **E21D 21/00** (11) **3 717 745 B1**
E21D 21/0006; E21D 21/004
- (25) En (26) En
(21) 18836583.7 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) ZA 2018/050060 28.11.2018
(87) WO 2019/109111 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 ZA 201708057
- (54) • *NICHTMETALLISCHER SPLIT-SET GE-STEINSANKER*
• *NON-METALLIC SPLIT SET ROCKBOLT*
• *BOULON À ROCHE NON-MÉTALLIQUE DU TYPE SPLIT-SET*
- (73) Comprite Mining Pty Ltd, 10 van der Bijl Street, Westonaria 1779, ZA
- (72) VENTER, Johann Adriaan, Vereeniging 1929, ZA
- DU PLESSIS, Eckardt Rocco, Pretoria 0184, ZA
- ABREU, Rual, Johannesburg 1451, ZA
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

E21F 1/10 → (51) **E06B 5/16**

- (51) **F01C 21/08** (11) **3 363 991 B1**
F04B 27/08 **F04C 18/02**
- (52) **F04C 18/0215; F01C 21/0809;**
F04B 27/0886; F04C 18/344;
F04C 2230/91; F05C 2201/903;
F05C 2203/08; F05C 2251/10
- (25) En (26) En
(21) 18156470.9 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017025952
- (54) • *GLEITELEMENT EINES KOMPRESSORS UND KOMPRESSOR DAMIT*
• *SLIDING MEMBER OF COMPRESSOR AND COMPRESSOR HAVING THE SAME*
• *ÉLÉMENT COULISSANT DE COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR ÉQUIPÉ DUDIT MOTEUR*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP
TAKASU, Yougo, TOKYO, 108-8215, JP
TAKAHASHI, Kazuki, TOKYO, 108-8215, JP
TATEISHI, Taichi, TOKYO, 108-8215, JP
YAMASHITA, Takuma, TOKYO, 108-8215, JP
KANAI, Akihiro, TOKYO, 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01C 21/10 → (51) **F04B 39/02****F01C 21/10** → (51) **F04B 39/14**

- (51) **F01D 1/02** (11) **3 839 209 B1**
F01D 25/00
- (52) **F01D 1/32; F01D 1/34; F01D 25/00;**
F05D 2200/23; F05D 2250/15;
F05D 2250/183
- (25) Zh (26) En
(21) 19852751.7 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) CN 2019/096484 18.07.2019
(87) WO 2020/038164 2020/09 27.02.2020
(30) 19.08.2018 CN 201810944526
- (54) • *PNEUMATISCHE VORRICHTUNG*
• *PNEUMATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE*
- (73) Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd, 6th, No.3701, Xiangan North Road Huoju High-Tech Industrial Development Zone (Xiangan District) Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) XU, Shuidian, Fujian 361000, CN
LI, Yanfu, Fujian 361000, CN
XU, Tao, Fujian 361000, CN
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

F01D 5/00 → (51) **F01D 5/18****F01D 5/14** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 5/18** (11) **2 949 865 B1**
F01D 5/187; F05D 2250/14;
F05D 2250/16; F05D 2250/23;
F05D 2250/231; F05D 2250/292;
F05D 2260/2212; F23R 2900/03045;
F28F 1/40; F28F 3/022; F28F 13/02;
F28F 13/12; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 15168677.1 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004708 P
14.05.2015 US 201514712287
- (54) • *FASTBACK-VORTICOR-STIIFT*
• *FASTBACK VORTICOR PIN*
• *BROCHE VORTICOR FASTBACK*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ALLEN, Jason Randolph, West Chester, OH Ohio 45069, US
BRIGGS, Robert David, West Chester, OH Ohio 45069, US
BRAINCH, Gulcharan Singh, West Chester, OH Ohio 45069, US
STOVER, Curtis Walton, West Chester, OH Ohio 45069, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/18 (11) **3 608 506 B1**
F01D 5/14 **F01D 17/16**
F01D 9/04 **F02C 9/18**

- (52) **F01D 5/187; F01D 9/042;**
F01D 17/162; F05D 2240/121;
F05D 2240/122; F05D 2260/20;
F05D 2260/202; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19189872.5 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055761
- (54) • *GASTURBINENLEITSCHAUFEL WELCHE EINEN ZAPFEN MIT KÜHLKANÄLEN BEINHÄLTET*
• *GAS TURBINE VANE COMPRISING A TRUNION WITH COOLING CHANNELS*
• *AUBE DE TURBINE STATORIQUE COMPRENANT UN TOURILLON AVEC DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) ANDERSON, Corey D., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 741 959 B1**
F01D 5/28 **F01D 25/00**
B29D 99/00 **B33Y 80/00**
- (52) **B29D 99/0025; B33Y 80/00;**
F01D 5/186; F01D 5/187; F01D 5/28;
F01D 25/005; F05D 2230/21;
F05D 2230/22; F05D 2240/12;
F05D 2240/30; F05D 2260/202;
F05D 2300/43; F05D 2300/437;
F05D 2300/44; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20185083.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 12.12.2017 US 201715838668
(54) • **GEKÜHLTE POLYMERKOMPONENTE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND ZEGEHÖRIGES FERTIGUNGSVERFAHREN**
• **COOLED POLYMER GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD**
• **COMPOSANT POLYMÈRE REFROIDI POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PEARSON, Matthew Robert, Hartford, CT 06103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18212099.8 / 3 498 974
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **4 048 870 B1**
F01D 5/00
- (52) **F01D 5/187; F01D 5/005;**
F01D 5/186; F05D 2260/201;
F05D 2260/202; F05D 2260/204;
F05D 2260/84; F05D 2270/3032;
F05D 2270/46
- (25) En (26) En
(21) 20767666.9 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/047382 21.08.2020
(87) WO 2021/080675 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916663941
(54) • **KÜHLMITTELLIEFERUNG MITTELS EINES UNABHÄNGIGEN KÜHLKREISES**
• **COOLANT DELIVERY VIA AN INDEPENDENT COOLING CIRCUIT**
• **LIVRAISON DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT VIA UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT INDÉPENDANT**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, South Carolina 29615, US
KIBLER, Lyndsay Marie, West Chester, Ohio 45069, US
VAN TASSEL, Brad Wilson, Greenville, South Carolina 29615, US
LACY, Benjamin Paul, Greenville, South Carolina 29615, US
SNIDER, Zachary John, Greenville, South Carolina 29615, US
PORTER, Christopher Donald, Greenville, South Carolina 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, South Carolina 29615, US
-
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F01D 5/28** → (51) **B24C 1/04**
-
- F01D 5/28** → (51) **C04B 41/89**
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/18**
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 5/30** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 9/02** → (51) **F02C 9/18**
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **4 080 018 B1**
F01D 25/24 **F01D 5/28**
F01D 5/30 **F01D 11/00**
- (52) **F01D 9/042; F01D 5/282;**
F01D 5/284; F01D 5/288; F01D 5/3084;
F01D 11/005; F01D 25/246;
F05D 2240/128; F05D 2240/80;
F05D 2260/30; F05D 2300/603;
F05D 2300/6033; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 22164217.6 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 25.03.2021 US 202117212233
(54) • **SCHAUFELBOGENSEGMENT MIT FLANSCH MIT STUFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUFELBOGENSEGMENTS**
• **VANE ARC SEGMENT WITH FLANGE HAVING STEP AND METHOD OF FABRICATING A VANE ARC SEGMENT**
• **SEGMENT D'ARC D'AUBE AVEC BRIDE À ÉCHELON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT D'AUBE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
WHITE, III, Robert A., Meriden, 06450, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/18**
-
- (51) **F01D 9/06** (11) **3 862 539 B1**
F01D 25/12 **F01D 25/14**
F01D 25/26 **F02C 7/18**
F02C 6/08
- (52) **F01D 25/14; F01D 9/06; F01D 25/12;**
F01D 25/26; F02C 6/08;
F05D 2240/126; F05D 2240/81;
F05D 2260/201; F05D 2260/205;
F05D 2260/37; F05D 2260/606;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 21155059.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 IN 202011005508
(54) • **STRÖMUNGSMULENKER FÜR DIE KÜHL-LUFTZUFUHR VOM MITTELTURBINENGEHÄUSE**
• **FLOW DIVERTER FOR MID-TURBINE FRAME COOLING AIR DELIVERY**
• **DÉFLECTEUR DE FLUX POUR DISTRIBUTION D'AIR DE REFROIDISSEMENT DANS UN CARTER INTERMÉDIAIRE DE TURBINE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TU, John S., Agawam, MA Massachusetts
-
- 01001, US
NEWMAN, Robert, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
SANCHEZ, Paul K., Wellington, FL Florida 33414, US
LIENAU, Jeffrey J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
OLS, John T., Northborough, MA Massachusetts 01532, US
MANOHARAN, Prabaharan, 635103 Tamil Nadu, IN
SAMBARAPU, Venu, 518501 Andhra Pradesh, IN
ALLABANDA, Rajendra Prasad Uppara, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 9/06** → (51) **F02C 7/277**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 25/12**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 11/08** → (51) **F01D 25/24**
-
- F01D 17/08** → (51) **F01D 25/04**
-
- (51) **F01D 17/14** (11) **3 346 098 B1**
F02C 9/18
- (52) **F02C 9/18; F01D 17/148;**
F04D 27/0215; F16K 1/222
- (25) En (26) En
(21) 18150099.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201715398047
(54) • **FAN-LUFTKANALANORDNUNG FÜR EIN ZAPFLUFTSYSTEM EINES TURBOFAN-TRIEBWERKS**
• **FAN AIR DUCT ASSEMBLY FOR A TURBO-FAN ENGINE BLEED AIR SYSTEM**
• **ENSEMBLE CONDUIT D'AIR DE SOUFFLANTE POUR SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'AIR DE MOTEUR À DOUBLE FLUX**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) REAVIS, Adriel, Morris Plains, NJ 07950, US
BENSEL, Aaron M., Morris Plains, NJ 07950, US
BRILEY, Ara, Morris Plains, NJ 07950, US
SMITH, Jeffrey, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- F01D 17/16** → (51) **F01D 5/18**
-
- F01D 25/00** → (51) **F01D 1/02**
-
- F01D 25/00** → (51) **F01D 5/18**
-
- (51) **F01D 25/04** (11) **3 901 420 B1**
F01D 17/08 **F04D 29/66**
F02C 7/045 **G01H 1/00**
F02K 3/06 **F04D 27/00**
F04D 27/02
- (52) **F04D 27/001; F01D 17/08;**
F01D 25/04; G01H 1/003; F02K 3/06;
F05D 2220/36; F05D 2260/16;
F05D 2260/80; F05D 2260/96;
F05D 2260/962; F05D 2270/10;
F05D 2270/3013; F05D 2270/334;
F05D 2270/336
- (25) En (26) En
(21) 21159408.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 03.03.2016 US 201615060297
(54) • FLATTERDETEKTIONSSENSOR
• FLUTTER DETECTION SENSOR
• CAPTEUR DE DÉTECTION DE FLOTTEMENT
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) PRINCE, Troy Shannon, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17158485.7 / 3 228 835

F01D 25/04 → (51) **F02K 1/82**

(51) **F01D 25/12** (11) **3 865 680 B1**
F01D 25/18 **F01D 11/00**
F04D 29/12 **F16j 15/16**
F16j 15/34
(52) **F01D 25/12; F01D 11/003;**
F01D 25/183; F04D 29/122;
F16j 15/3404; F05D 2240/55;
F05D 2260/20; F05D 2260/201;
F05D 2260/2212; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21156971.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016789977
(54) • PRALLGEKÜHLTE ROTIERENDE DICHTUNG
• IMPINGEMENT COOLED ROTATING SEAL
• JOINT ROTATIF À REFRROIDISSEMENT PAR
IMPACT
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) SIW, Sin Chien, Simsbury, CT Connecticut
06070, US
CASTALDO, Timothy, West Hartford, CT
Connecticut 06107, US
BANAS, Charles Joseph, Norwich, CT
Connecticut 06360, US
GLAHN, Jorn Axel, Manchester, CT
Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/12 → (51) **F02C 9/18**

F01D 25/14 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/16 → (51) **F02K 1/82**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/12**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/277**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 936 700 B1**
F16B 39/24 **F01D 11/08**
(52) **F16B 19/02; F01D 11/08;**
F01D 25/246; F05D 2230/642;
F05D 2240/11; F05D 2250/15;
F05D 2250/27; F05D 2250/314;
F05D 2260/36; F05D 2260/38;
F05D 2300/6033; F16B 35/02;
F16B 2200/506
(25) Zh (26) En
(21) 20924980.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) CN 2020/132059 27.11.2020

(87) WO 2021/227443 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 CN 202010392432
(54) • VERBINDUNGSELEMENT UND VERBIN-
DUNGSVORRICHTUNG MIT SCHUTZ VOR
THERMISCHER FEHLANPASSUNG
• CONNECTING MEMBER AND ANTI-THER-
MAL MISMATCH CONNECTING DEVICE
• ÉLÉMENT DE LIAISON ET DISPOSITIF DE
LIAISON ANTI-DÉCALAGE THERMIQUE
(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.,
No.3998 South Lianhua Road Minhang
District, Shanghai 200241, CN
(72) GUO, Hongbao, Shanghai 200241, CN
LI, Kaiyuan, Shanghai 200241, CN
HONG, Zhiliang, Shanghai 200241, CN
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/26 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01K 15/04** (11) **4 227 498 B1**
(52) **F01K 15/04**
(25) En (26) En
(21) 23155505.3 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 09.02.2022 JP 2022018349
(54) • KALTRÜCKGEWINNUNGSANLAGE UND
WASSERFAHRZEUG
• COLD RECOVERY FACILITY AND MARINE
VESSEL
• INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION DE
FROID ET NAVIRE
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1008332, JP
(72) TANAKA, Toshimitsu, Tokyo, 1008332, JP
TAKATA, Ryo, Tokyo, 1008332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F01L 1/02** (11) **4 015 786 B1**
B62J 13/00 **F01L 1/344**
F02F 7/00 **F01L 1/053**
(52) **F01L 1/022; F01L 1/024; F01L 1/344;**
F02F 7/006; F01L 2001/0537;
F01L 2001/34496; F02F 2007/0075

(25) En (26) En
(21) 21206295.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207745
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-
cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) YAMAMOTO, Koki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, 432-8611, JP
(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

F01L 1/053 → (51) **F01L 1/02**

F01L 1/14 → (51) **F01L 1/24**

(51) **F01L 1/24** (11) **3 526 450 B1**
F01L 1/14
(52) **F01L 1/24; F01L 1/146;**
F01L 2001/2427; F01L 2001/256;

F01L 2305/00; F01L 2307/00;
F01L 2820/01
(25) En (26) En
(21) 17861294.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056842 17.10.2017
(87) WO 2018/075425 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409084 P
(54) • HÜLSEN FÜR EINE HYDRAULIKSPIELAUS-
GLEICHSANORDNUNG
• HYDRAULIC LASH ADJUSTER ASSEMBLY
SLEEVES
• MANCHONS D'ASSEMBLAGE DE RATTRA-
PEUR DE JEU HYDRAULIQUE
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BROWN, Leon, Pontiac, Michigan 48340,
US
MCCARTHY, JR., James E., Kalamazoo,
Michigan 49009, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F01L 1/344 → (51) **F01L 1/02**

F01L 1/46 → (51) **F02D 41/00**

F01M 5/00 → (51) **F01M 11/00**

(51) **F01M 11/00** (11) **4 034 758 B1**
F01M 11/03 **F01M 5/00**
(52) **F01M 11/03; F01M 5/002;**
F01M 2011/0025; F01M 2011/033
(25) De (26) De
(21) 20781433.6 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/000158 17.09.2020
(87) WO 2021/058124 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 DE 102019006664
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE MIT IM ZYLIN-
DERKURBELGEHÄUSE INTEGRIERTEM ÖL-
KÜHLER UND EINER KÜHLWASSERSTEU-
ERUNG
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE COM-
PRISING AN OIL COOLER INTEGRATED IN-
TO THE CYLINDER BLOCK, AND COOLING
WATER CONTROL
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COM-
PRENANT UN REFRROIDISSEUR D'HUILE
INTÉGRÉ DANS LE BLOC-CYLINDRES, ET
COMMANDE D'EAU DE REFRROIDISSE-
MENT
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1,
51149 Köln, DE
(72) SLIWA, Marco, 53721 Siegburg, DE
KLOSTERBERG, Johannes, 53913 Swisttal,
DE

F01M 11/03 → (51) **F01M 11/00**

(51) **F01M 13/04** (11) **3 992 441 B1**
F02D 35/00 **F02F 7/00**
F02B 61/02 **F02B 77/00**
F02B 77/08 **F02D 41/00**
(52) **F02B 61/02; F01M 13/04;**
F02D 41/0097; F02D 2400/18;
F02D 2400/21
(25) Ja (26) En
(21) 20835661.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.05.2022
(86) JP 2020/024474 22.06.2020
(87) WO 2021/002236 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019122892
(54) • *AUFBAU EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) TOMIOKA Yusuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KATSUTA Jumpei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 3/02 → (51) **F02M 31/14**

- (51) **F01N 3/021** (11) **4 053 384 B1**
F01N 3/10 **F01N 13/18**
F01N 3/28 **F01N 13/00**
- (52) **F01N 3/021; F01N 3/10;**
F01N 3/2853; F01N 13/017;
F01N 13/1888; F01N 2450/24;
F01N 2450/30; F01N 2470/10;
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 21160420.2 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT GEBÜNDELTEN ABGASREINIGUNGSSUBSTRATEN*
• *EXHAUST TREATMENT DEVICE WITH BUNDLED EXHAUST GAS PURIFICATION SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POURVU DE SUBSTRATS MULTIPLES DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Roth Technik Austria Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Eisenwerk 14, 3193 St. Aegyd a.N., AT
- (72) Schenkel, Mario, 76596 Forbach, DE
Haas, Frank, 77889 Seebach, DE
Rösinger, Hans, 76467 Bietigheim, DE
- (74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/021**

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 086 439 B1**
F01N 3/28 **F01N 13/00**
- (52) **F01N 3/2066; F01N 3/2892;**
F01N 13/009; F01N 13/0093;
F01N 2590/08; Y02A 50/20;
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 22166425.3 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 06.05.2021 DE 102021111759
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSMODUL*
• *EXHAUST GAS TREATMENT MODULE*
• *MODULE DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Brenner, Holger, Stuttgart, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 5/02 → (51) **F02M 31/14**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/021**

F01P 1/06 → (51) **B60K 11/06**

- (51) **F01P 3/20** (11) **4 031 755 B1**
B60K 6/26 **B60L 58/26**
H02K 9/19
- (52) **F01P 3/20; B60K 11/02; B60L 58/26;**
B60K 2001/005; B60K 2001/006;
F01P 2050/24; Y02T 10/70
- (25) De (26) De
(21) 20772224.0 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) EP 2020/074848 04.09.2020
- (87) WO 2021/052788 2021/12 25.03.2021
- (30) 16.09.2019 DE 102019214082
- (54) • *THERMOMANAGEMENTSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) ESER, Gerhard, 81737 München, DE
BRETTNER, Sebastian, 81737 München, DE
DILLINGER, Manuel, 81737 München, DE
FEULNER, Markus, 81737 München, DE
ZHANG, Hong, 81737 München, DE
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(51) **F01P 11/16** (11) **4 023 867 B1**

(52) **F01P 11/16; F01P 2025/32;**
F01P 2025/80

- (25) En (26) En
(21) 21214255.8 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (30) 22.12.2020 JP 2020212018
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *SYSTEM COMPRISING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME AVEC UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) KODAMA, Yasuaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOSHII, Yoichiro, Shizuoka-shi, 424-8558, JP
NAGASAWA, Masayuki, Shizuoka-shi, 424-8558, JP
OGURA, Shinichi, Shizuoka-shi, 424-8558, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F02B 23/10 → (51) **F02B 31/04**

F02B 29/04 → (51) **F28D 7/00**

F02B 31/00 → (51) **F02B 31/04**

(51) **F02B 31/04** (11) **3 914 818 B1**

F02F 1/42

F02B 31/00

(52) **F02B 31/04; F02F 1/4228;**
F02F 1/4235; F02B 2023/106;
F02B 2023/108; F02B 2031/006;
F02B 2275/32; F02B 2275/48;
Y02T 10/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20700388.0 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) EP 2020/050715 13.01.2020
- (87) WO 2020/151985 2020/31 30.07.2020
- (30) 21.01.2019 FR 1900507
- (54) • *GASEINLASSKANAL ZUR ERZEUGUNG EINER AERODYNAMISCHEN GASBEWEGUNG IN EINEM ZYLINDER*
• *GAS INLET DUCT GENERATING AN AERODYNAMIC MOVEMENT OF GAS WITHIN A CYLINDER*
• *CONDUIT D'ADMISSION DE GAZ GÉNÉRANT UN MOUVEMENT AÉRODYNAMIQUE DU GAZ AU SEIN D'UN CYLINDRE*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) GAUTROT, Xavier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
RITTER, Martin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LECHARD, Christophe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CHARMASSON, Sébastien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
TROST, Julien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F02B 61/02 → (51) **F01M 13/04**

F02B 77/00 → (51) **F01M 13/04**

- (51) **F02B 77/02** (11) **3 974 632 B1**
F02B 77/11 **F01P 3/02**
- (52) **F02B 77/02; F02B 77/11; F01P 3/02;**
F01P 2003/024; Y02T 10/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21195886.3 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (30) 25.09.2020 FR 2009774
- (54) • *THERMISCHE BESCHICHTUNG FÜR EINEN FREMDGEZÜNDETEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *THERMAL COATING FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SPARKED IGNITION*
• *REVÊTEMENT THERMIQUE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDÉ*
- (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Avenida de Madrid número 72, 47008 Valladolid, ES
- (72) ABRAMCZUK, Marek, 94260 Fresnes, FR
LIBERT, Cédric, 91470 LES MOLIÈRES, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02B 77/08 → (51) **F01M 13/04**

F02B 77/11 → (51) **B60K 11/06**

F02B 77/11 → (51) F02B 77/02	F02C 7/275 → (51) F02C 3/107	(25) Fr (26) Fr (21) 20737255.8 (22) 20.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.04.2022 (86) FR 2020/050838 20.05.2020 (87) WO 2020/240117 2020/49 03.12.2020 (30) 24.05.2019 FR 1905514 (54) • KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM EINER TURBOMASCHINE MIT REGELUNG DES KRAFTSTOFFFLUSSES • FUEL SUPPLY SYSTEM OF A TURBOMACHINE, WITH REGULATION OF THE FUEL FLOW • SYSTEME D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UNE TURBOMACHINE AVEC REGULATION DU DEBIT DE CARBURANT
(51) F02C 3/107 (11) 3 715 601 B1 F02C 7/32 F02C 7/36 F02C 7/275	(51) F02C 7/277 (11) 3 954 884 B1 F01D 25/18 F01D 9/06	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(52) F02C 3/107; F02C 7/275; F02C 7/32; F02C 7/36; F05D 2220/50; F05D 2220/76	(52) F02C 7/277; F01D 11/001; F02C 7/32; F05D 2240/12; F05D 2240/55; F05D 2240/61; F05D 2260/15; F05D 2260/605; F05D 2260/606	(73) CHHABRA, Parmeet Singh, Jacksonville, 32256, US (72) MORYA, Pankaj Kumar, Jacksonville, 32256, US (74) MEYERS, Shiloh, Jacksonville, 32256, US YAMARTHI, David, Jacksonville, 32256, US KERLEY, Steven, Jacksonville, 32256, US (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(25) En (26) En (21) 20165040.5 (22) 23.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.09.2020 (30) 28.03.2019 US 201916367893 (54) • HILFSAGGREGAT MIT MEHRFACHWELLENANORDNUNG UND STARTERÜBERTRAGUNGSANORDNUNG • AUXILIARY POWER UNIT WITH PLURAL SPOOL ASSEMBLY AND STARTER TRANSMISSION ARRANGEMENT • UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE AVEC PLUSIEURS ENSEMBLES CORPS ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DÉMARREUR	(25) En (26) En (21) 21189076.9 (22) 02.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.02.2022 (30) 13.08.2020 IN 202011034887 (54) • LUFTTURBINENSTARTER MIT PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN LUFTSTRÖMUNGSWEGEN • AIR TURBINE STARTER WITH PRIMARY AND SECONDARY AIR FLOW PATHS • DÉMARREUR DE TURBINE À AIR AVEC DES PASSAGES D'ÉCOULEMENT D'AIR PRIMAIRE ET SECONDAIRE	(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US (72) CHHABRA, Parmeet Singh, Jacksonville, 32256, US (74) MORYA, Pankaj Kumar, Jacksonville, 32256, US (74) MEYERS, Shiloh, Jacksonville, 32256, US YAMARTHI, David, Jacksonville, 32256, US KERLEY, Steven, Jacksonville, 32256, US (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US (72) JAN, David K, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US ZOLLARS, Christopher, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US (72) CHHABRA, Parmeet Singh, Jacksonville, 32256, US (74) MORYA, Pankaj Kumar, Jacksonville, 32256, US (74) MEYERS, Shiloh, Jacksonville, 32256, US YAMARTHI, David, Jacksonville, 32256, US KERLEY, Steven, Jacksonville, 32256, US (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
F02C 3/22 (11) 4 158 170 B1 F02C 7/236	F02C 7/32 → (51) F02C 3/107	F02C 9/30 → (51) F02C 9/26
(52) F02C 7/236; F02C 3/22; F05D 2270/301; Y02T 50/60	F02C 7/36 → (51) F02C 3/107	F02C 9/46 → (51) F02C 9/26
(25) Fr (26) Fr (21) 21734194.0 (22) 25.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.04.2023 (86) FR 2021/050943 25.05.2021 (87) WO 2021/240106 2021/48 02.12.2021 (30) 28.05.2020 FR 2005627 (54) • VORRICHTUNG ZUR DRUCKREGELUNG EINER KRYOGENEN FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKS • DEVICE FOR REGULATING THE PRESSURE OF AN AIRCRAFT CRYOGENIC FUEL TANK • DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA PRESION D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT CRYOGÉNIQUE D'UN AÉROPLANE	F02C 9/00 → (51) B64F 5/40	(51) F02D 9/10 (11) 3 444 466 B1 F16K 1/22
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) JOUAN, Hugo Pierre Mohamed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR LAMBERT, Pierre-Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR PIATON, Valéry Pascal Marc Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR	F02C 9/18 → (51) F02C 3/107	(52) F02M 26/70; F02D 9/10; F02D 9/1035; F02M 26/73; F16K 1/22
F02C 6/08 → (51) F01D 9/06	F02C 9/18 → (51) F02C 3/107	(25) Ja (26) En (21) 17782210.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.02.2019 (86) JP 2017/011905 24.03.2017 (87) WO 2017/179392 2017/42 19.10.2017 (30) 12.04.2016 JP 2016079249 (54) • VENTILKÖRPER, ELEKTRONISCH GESTEUERTE DROSSELKLAPPE, MOTORGETRIEBENE DROSSELKLAPPE UND VENTILVORRICHTUNG • VALVE BODY, ELECTRONICALLY CONTROLLED THROTTLE BODY, MOTOR-DRIVEN THROTTLE BODY, AND VALVE DEVICE • CORPS DE VANNE, CORPS D'ÉTRANGLEMENT COMMANDÉ ÉLECTRONIQUEMENT, CORPS D'ÉTRANGLEMENT ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR, ET DISPOSITIF DE VANNE
F02C 6/16 → (51) F03G 1/10	F02C 9/18 → (51) F01D 17/14	(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP (72) HATSUZAWA, Hidefumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP KAWANO, Makoto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP HORI, Toshio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP NEMOTO, Toyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
F02C 7/045 → (51) F01D 25/04	F02C 9/18 → (51) F01D 5/18	(51) F02D 9/10 (11) 3 842 734 B1 F02D 11/10 G01B 7/30 G01D 5/20
F02C 7/08 → (51) F02C 9/18	F02C 9/18 → (51) F01D 5/18	(52) F02D 9/105; F02D 9/1065; F02D 9/107; F02D 11/106; G01B 7/30; G01D 5/2053; F02D 9/108; F02D 9/1085
F02C 7/18 → (51) F01D 9/06	(51) F02C 9/26 (11) 3 976 950 B1 F02C 9/30 F02C 9/46	(25) Ja (26) En (21) 18930545.1 (22) 23.08.2018
F02C 7/236 → (51) F02C 3/22	(52) F02C 9/46; F02C 9/263; F02C 9/30; F05D 2270/021; F05D 2270/042; F05D 2270/304	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021

(86) JP 2018/031216 23.08.2018

(87) WO 2020/039564 2020/09 27.02.2020

(54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTE DROSSEL-
VORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR**
• **ELECTRONICALLY CONTROLLED THROT-
TLE DEVICE FOR ENGINE**
• **DISPOSITIF DE PAPILLON À COMMANDE
ÉLECTRONIQUE POUR MOTEUR**

(73) MIKUNI CORPORATION, 13-11, Sotokanda
6-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) KOMOTO Yoshinobu, Odawara-shi,
Kanagawa 250-0055, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F02D 11/10 → (51) **F02D 9/10**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/02 → (51) **F02D 41/22**

F02D 19/02 → (51) **F02M 31/14**

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/22**

F02D 19/06 → (51) **F02M 21/02**

F02D 35/00 → (51) **F01M 13/04**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 572 655 B1**
F02D 13/02 **F02D 41/14**
F02D 41/30

(52) **F02D 13/0215; F02D 41/0007;**
F02D 41/0087; F02D 41/1475;
F02D 41/3041

(25) En (26) En
(21) 19174813.6 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.11.2019

(30) 22.05.2018 JP 2018097823

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOTOR, MO-
TOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
MOTORS UND COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT**
• **CONTROL SYSTEM FOR ENGINE, ENGINE,
METHOD OF CONTROLLING ENGINE, AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR MO-
TEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE MOTEUR ET PRODUIT PRO-
GRAMME INFORMATIQUE**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
INOUE, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
KAWAI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
CHIKADA, Tetsuya, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 882 452 B1**
F02D 41/12 **F02D 41/14**
F02D 41/22 **F01L 1/46**

(52) **F02D 41/1448; F01L 1/46;**
F02D 41/0087; F02D 41/123;
F02D 41/22; F02D 41/221;
F01L 2001/0537; F01L 2250/04;
F01L 2800/11; F01L 2820/043;
F02D 2041/225; F02D 2200/0406;
F02D 2250/14

(25) En (26) En
(21) 20163812.9 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VEN-
TILLECKAGE IN EINER BRENNKRAFTMA-
SCHINE**
• **A METHOD FOR DETECTING VALVE LEAK-
AGE IN A COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE
SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION**

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) STORM, Andreas, SE-413 01 GÖTEBORG, SE
SÄRNBERGER, Niklas, SE-431 69 MÖLNDAL,
SE
FRIDMAR, Fredrik, SE-523 31 ULRICEHAMN,
SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

F02D 41/00 → (51) **F01M 13/04**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/00 → (51) **F02M 26/34**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/04** (11) **3 867 513 B1**
F02D 41/06

(52) **F02D 41/064; F02D 41/047;**
F02D 41/065; F02D 2200/021;
F02D 2200/0614

(25) En (26) En
(21) 19787250.0 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021

(86) EP 2019/077891 15.10.2019

(87) WO 2020/078955 2020/17 23.04.2020

(30) 19.10.2018 GB 201817029

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KALT-
STARTS EINES MOTORS**
• **METHOD OF CONTROLLING ENGINE
COLD RESTART**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REDÉMAR-
RAGE À FROID DE MOTEUR**

(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg
SA, Avenue de Luxembourg, 4940
Bascharage, LU

(72) WEBER, Konrad, A., 66780 REHLINGEN-
SIERSBURG, DE

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/40**

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/06 → (51) **F02M 26/34**

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/40**

F02D 41/20 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/20 → (51) **F02M 57/00**

(51) **F02D 41/22** (11) **2 915 985 B1**
F02D 41/24 **F02D 19/02**
F02D 19/06 **F02D 41/00**
F02D 41/20

(52) **F02D 19/026; F02D 19/021;**
F02D 19/025; F02D 19/06;
F02D 41/0025; F02D 41/221;
F02D 41/2467; F02D 2041/2055;
F02D 2041/2058; F02D 2041/224;
Y02T 10/30; Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 14158264.3 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.09.2015

(54) • **Elektrische Überwachung von Einlassven-
tilen für gasförmigen Brennstoff**
• **Electrical monitoring of gaseous fuel ad-
mission valves**
• **Surveillance électrique de soupapes d'ad-
mission de carburant gazeux**

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG,
Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE

(72) Sixel, Eike Joachim, 24109 Kiel, DE
Marscheider, Hannes, 24790 Schülldorf, DE
Wester, Daniel, 24242 Felde, DE

(74) Frey, Jedediah, Muskegon Michigan 49445-
1853, US
Sivasubramanian, Arvind, Peoria Illinois
61615, US
Barnes, Travis E., Metamora Illinois 61548,
US
Gallmeyer, Christopher F., Chillicothe
Illinois 61523, US
Neaville, Andrew J., Mt. Pulaski Illinois
62548, US
Calderwood, Robert, Peoria Illinois 61604,
US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/22 → (51) **F02M 26/34**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/34 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/40** (11) **3 415 747 B1**
F02D 41/04 **F02D 41/02**
F02D 41/34 **F02D 43/00**
F02D 45/00 **F02P 3/045**
F02D 41/14 **F02D 43/04**
F02D 37/02

(52) **F02D 37/02; F02D 41/04;**
F02D 41/14; F02D 41/34; F02D 41/402;
F02D 43/04; F02P 5/1502;
F02D 2200/021; F02P 5/045;
F02P 5/1506; Y02T 10/40

(25) Ja (26) En
(21) 17750004.8 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) JP 2017/000366 10.01.2017

- (87) WO 2017/138279 2017/33 17.08.2017
- (30) 09.02.2016 JP 2016022701
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) OGATA Kenichiroh, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ARIHARA Yoshinobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OOBA Hisahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ITAYA Takaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 43/00 → (51) **F02D 41/40**

F02D 43/04 → (51) **F02D 41/40**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/40**

F02F 1/42 → (51) **F02B 31/04**

F02F 7/00 → (51) **F01L 1/02**

F02F 7/00 → (51) **F01M 13/04**

F02F 11/00 → (51) **F02P 15/08**

F02G 5/00 → (51) **F02M 31/14**

F02G 5/02 → (51) **F02M 31/14**

F02K 1/12 → (51) **F02K 1/82**

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 974 641 B1**
- (52) **F02K 1/72**; F05D 2230/21;
F05D 2240/129; F05D 2300/43;
F05D 2300/436; F05D 2300/603
- (25) En (26) En
- (21) 21204708.8 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (30) 14.09.2018 US 201816131902
- (54) • *SCHUBUMKEHRERKASKADENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THRUST REVERSE CASCADE ARRAY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *RÉSEAU D'INVERSEUR DE POUSSÉE EN CASCADE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, 92037, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19197357.7 / 3 623 611

F02K 1/80 → (51) **F02K 1/82**

- (51) **F02K 1/82** (11) **3 851 658 B1**
F02K 1/12 **F01D 25/16**
F02K 1/80 **F01D 25/04**
- (52) **F02K 1/80**; **F01D 25/04**; F02K 1/12;
F02K 1/822; F05D 2240/53;
F05D 2240/54; F05D 2260/50;
F05D 2260/96; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 21151932.7 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 21.07.2021
- (30) 16.01.2020 US 202016744619
- (54) • *GASDÄMPFER UND -LAGER IN EINEM ANTRIEBSSYSTEM*
• *GAS DAMPER AND BEARING IN A PROPULSION SYSTEM*
• *AMORTISSEUR DE GAZ ET PALIER DANS UN SYSTÈME DE PROPULSION*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MOUSTAKAKIS, Michael P., New Britain, CT Connecticut 06052, US
BOWERS, Daniel R., Hebron, CT Connecticut 06248, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/04**

- (51) **F02K 9/58** (11) **3 545 183 B1**
B64G 1/40 **F03H 1/00**
- (52) **F02K 9/58**; **B64G 1/402**;
F03H 1/0012; **F03H 1/0031**;
B64G 1/405; F05D 2270/301;
F05D 2270/62; F05D 2270/701;
F05D 2270/706
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17804630.6 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) FR 2017/053101 14.11.2017
- (87) WO 2018/096236 2018/22 31.05.2018
- (30) 23.11.2016 FR 1661395
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER GASFLUSSRATE*
• *DEVICE AND METHOD FOR REGULATING A GAS FLOW RATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT DE GAZ*
- (73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) MARTIN, François, 38340 Voreppe, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 430 254 B1**
F02M 31/125 **F02M 53/06**
F02M 53/02 **F02D 19/06**
F02M 19/00
- (52) **F02M 21/0215**; **F02D 19/0647**;
F02M 21/02; **F02M 31/125**;
F02M 19/04; F02M 53/02; F02M 53/06;
F02N 2200/122; Y02T 10/12;
Y02T 10/30
- (25) De (26) De
- (21) 17710201.9 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) EP 2017/055539 09.03.2017
- (87) WO 2017/157754 2017/38 21.09.2017
- (30) 18.03.2016 DE 102016105048
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner

- Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KLÜTING, Christian, 38440 Wolfsburg, DE
WEIßNER, Michael, 38442 Wolfsburg, DE
SCHÜTTENHELM, Martin, 38108 Braunschweig, DE
HELTERHOF, Gunnar, 13437 Berlin, DE
- (74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F02M 21/02 → (51) **F02M 31/14**

F02M 26/24 → (51) **F28D 7/00**

F02M 26/33 → (51) **F02M 26/34**

- (51) **F02M 26/34** (11) **3 841 293 B1**
F02M 26/35 **F02M 26/50**
F02M 26/33 **F02M 26/36**
F02M 26/49 **F02D 41/22**
F02D 41/00 **F02D 41/06**
- (52) **F02M 26/50**; **F02D 41/0052**;
F02D 41/0055; **F02D 41/064**;
F02D 41/221; **F02M 26/33**;
F02M 26/34; **F02M 26/35**;
F02M 26/36; **F02M 26/49**;
F02D 2200/021; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
- (21) 18765566.7 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) EP 2018/072723 23.08.2018
- (87) WO 2020/038575 2020/09 27.02.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORSYSTEMS*
• *A METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 Lund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F02M 26/35 → (51) **F02M 26/34**

F02M 26/36 → (51) **F02M 26/34**

F02M 26/49 → (51) **F02M 26/34**

F02M 26/50 → (51) **F02M 26/34**

F02M 31/125 → (51) **F02M 21/02**

- (51) **F02M 31/14** (11) **3 857 044 B1**
F02M 21/02 **F02D 19/02**
F02G 5/00 **F02G 5/02**
F01N 3/02 **F16K 49/00**
F01N 5/02 **B60H 1/20**
B60H 1/32 **B60P 3/20**
- (52) **F02M 31/14**; **B60H 1/20**;
B60H 1/3232; **F01N 3/0205**;
F01N 5/02; **F02D 19/025**; **F02G 5/00**;
F02G 5/02; **F02M 21/0218**;
F02M 21/023; **F02M 21/0293**;
F16K 49/005; **B60H 1/3226**;
B60P 3/20; Y02T 10/12; Y02T 10/30
- (25) En (26) En
- (21) 18803760.0 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021

- (86) IB 2018/001217 26.09.2018
(87) WO 2020/065363 2020/14 02.04.2020
(54) • FAHRZEUG MIT TRANSPORTKÜHLEINHEIT
• VEHICLE WITH TRANSPORT REFRIGERATION UNIT
• VÉHICULE AVEC UNITÉ FRIGORIFIQUE
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RENAULT, Loic, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02M 35/024** → (51) **B01D 46/00**
-
- F02M 51/00** → (51) **F02M 57/00**
-
- F02M 51/06** → (51) **F02M 57/00**
-
- F02M 53/02** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02M 53/06** → (51) **F02M 21/02**
-
- (51) **F02M 57/00** (11) **3 864 281 B1**
F02M 51/00 **F02D 41/20**
F02M 51/06 **F02M 65/00**
- (52) **F02M 57/005; F02D 41/20;**
F02M 51/005; F02D 2041/2055;
F02D 2041/2058; F02M 51/061;
F02M 65/005; F02M 2200/20;
F02M 2200/242; F02M 2200/245;
F02M 2200/8046; F02M 2700/072
- (25) De (26) De
(21) 19790178.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) EP 2019/078043 16.10.2019
(87) WO 2020/079050 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 DE 102018125803
(54) • INJEKTOR
• INJECTOR
• INJECTEUR
- (73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE
(72) SCHÖFBÄNKER, Norbert, 4694 Ohlsdorf, AT
KÖGEL, Verena, 94496 Ortenburg, DE
PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE
KOPP, Bernhard, 78056 Villingen
Schwenningen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (51) **F02M 61/06** (11) **3 999 736 B1**
F02M 61/18
- (52) **F02M 61/1866; F02M 61/06;**
F02M 61/1833; F02M 61/1893
- (25) De (26) De
(21) 20729044.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) EP 2020/064627 27.05.2020
(87) WO 2021/008763 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 DE 102019210631
(54) • KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR BRENNKRAFT-
MASCHINEN
• FUEL INJECTOR FOR INTERNAL COMBUSTION
ENGINES
• INJECTEUR DE CARBURANT DESTINÉ À
DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WOLF, Fabian, 71272 Renningen, DE
BAADSHAUG, Knut Kristian, 70565
- Stuttgart, DE
SUENDERHAUF, Gerhard, 75233
Tiefenbronn, DE
KOENINGER, Andreas, 75245 Neulingen-
Goebrihen, DE
-
- F02M 61/18** → (51) **F02M 61/06**
-
- F02M 65/00** → (51) **F02M 57/00**
-
- F02N 19/00** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02P 3/045** → (51) **F02D 41/40**
-
- F02P 13/00** → (51) **F02P 15/08**
-
- F02P 15/02** → (51) **F02P 15/08**
-
- (51) **F02P 15/08** (11) **3 366 915 B1**
H01T 13/46 **F02F 11/00**
H01T 13/40 **F02P 15/02**
F02P 13/00 **F02B 23/08**
- (52) **F02P 13/00; F02P 15/02; F02P 15/08;**
F02B 2023/085; F02F 11/002;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 18154111.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017045431
(54) • MEHRPUNKTZÜNDUNGSVORRICHTUNG
UND MEHRPUNKTZÜNDUNGSMOTOR
• MULTIPOINT IGNITION DEVICE AND MUL-
TIPOINT IGNITION ENGINE
• DISPOSITIF D'ALLUMAGE MULTIPOINT ET
MOTEUR À ALLUMAGE MULTIPOINT
- (73) Miyama, Inc., 5-3, Inasato 1-chome,
Nagano-shi, Nagano, JP
(72) MINAMI, Katsuaki, Nagano-shi, Nagano, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- F03B 13/12** → (51) **F03D 9/00**
-
- F03B 13/14** → (51) **G01C 13/00**
-
- F03B 13/18** → (51) **F03D 9/00**
-
- F03B 13/20** → (51) **B63B 1/14**
-
- F03B 13/26** → (51) **F03D 9/00**
-
- F03D 1/06** → (51) **B29C 65/48**
-
- (51) **F03D 3/02** (11) **4 168 667 B1**
F03D 9/00 **F03D 13/20**
- (52) **F03D 9/008; F03D 3/02; F03D 13/25;**
F05B 2240/917; F05B 2240/95;
Y02E 10/727; Y02E 10/74
- (25) En (26) En
(21) 21735851.4 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) DK 2021/050193 15.06.2021
(87) WO 2021/254577 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 DK PA202070400
(54) • EIN KOMBINIERTES OFFSHORE-ENERGIE-
SYSTEM
• A COMBINATION OFFSHORE ENERGY SYS-
TEM
• UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE OFFSHORE
COMBINÉ
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N,
- DK
DAM-SØRENSEN, Martin, 8200 Aarhus N,
DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 7/02** → (51) **H02M 5/458**
-
- F03D 7/04** → (51) **H02M 5/458**
-
- (51) **F03D 9/00** (11) **3 384 156 B1**
F03B 13/12 **B63B 35/44**
G05B 19/02
- (52) **B63B 35/44; F03B 13/1845;**
F03D 9/007; F03D 9/008; F24S 30/40;
H02S 10/10; H02S 10/12;
B63B 2035/446; F05B 2220/707;
F05B 2220/708; F05B 2240/40;
F05B 2240/93; F05B 2240/95;
F24S 20/70; G05B 19/056;
G05B 2219/2619; Y02E 10/47;
Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 16870125.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) IL 2016/051283 30.11.2016
(87) WO 2017/094007 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260671 P
(54) • FRACHTKAHN MIT ERNEUERBARER ENER-
GIE
• RENEWABLE ENERGY BARGE
• BARGE À ÉNERGIE RENOUVELABLE
- (73) NEPTUNETECH LTD., 3 Deganja st. Kiryat,
2703902 Bialik, IL
(72) BURT, Michael, 34814 Haifa, IL
ROSENFELD, Yehiel, 34405 Haifa, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- (51) **F03D 9/00** (11) **4 071 352 B1**
F03B 13/26 **F03B 13/18**
- (52) **F03D 9/008; F03B 13/1815;**
F03B 13/182; F03B 13/264;
F03D 9/007; F05B 2220/705;
F05B 2220/708; F05B 2240/40;
F05B 2240/93; F05B 2240/95;
F05B 2250/11; F05B 2260/42;
Y02A 40/81; Y02E 10/30; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 22167388.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 09.04.2021 CN 202110384083
(54) • TIEFSEE-MULTIENERGIE-INTEGRIERTE
PLATTFORM FÜR KOMPLEMENTÄRE
ENERGIEERZEUGUNG, PRODUKTION, LE-
BEN UND EXPLORATION
• DEEP-SEA MULTI-ENERGY INTEGRATED
PLATFORM FOR COMPLEMENTARY POW-
ER GENERATION, PRODUCTION, LIVING
AND EXPLORATION
• PLATE-FORME INTÉGRÉE MULTI-ÉNER-
GIES EN EAUX PROFONDES POUR LA GÉ-
NÉRATION D'ÉLECTRICITÉ, LA PRODUC-
TION, LA VIE ET L'EXPLORATION COMPLÉ-
MENTAIRES
- (73) Guangzhou Institute of Energy Conversion,
Chinese Academy of Sciences, 2 Nengyuan
Road Wushan Tianhe District, Guangzhou
510640, CN
(72) SHENG, Songwei, Guangdong, CN
WANG, Kunlin, Guangdong, CN
YE, Yin, Guangdong, CN

LIN, Hongjun, Guangdong, CN WANG, Zhenpeng, Guangdong, CN DU, Bing, Guangdong, CN (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	(72) Reichenstein, Steven J., Florham Park, NJ 07932, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	(43) 05.04.2023 (30) 01.10.2021 IT 202100025223 (54) • <i>PUMPE MIT EINEM SCHMIERMITTELBE- HÄLTER</i> • <i>PUMP WITH A LUBRICANT RESERVOIR</i> • <i>POMPE AVEC UN RÉSERVOIR DE LUBRI- FIANT</i>
F03D 9/00 → (51) B63B 1/14	(51) F03H 1/00 (11) 4 194 694 B1	(73) DROPSA S.p.A., Via Besana 5, 20122 Milano, IT
F03D 9/00 → (51) F03D 3/02	(52) F03H 1/0081	(72) DIVISI, Walter, Monaco, MC
(51) F03D 13/20 (11) 3 754 184 B1 E04H 12/08	(25) En (26) En (21) 21213628.7 (22) 10.12.2021	(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT
(52) E04H 12/085; B26D 3/16; E04H 12/08; F03D 13/20; F05B 2230/60; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/10; Y02P 70/50	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F04B 17/00 → (51) F15B 1/02
(25) Zh (26) En (21) 19867244.6 (22) 10.05.2019	(43) 14.06.2023	F04B 23/00 → (51) F15B 1/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>PLASMATRIEBWERK MIT KÄFIGANTENNE</i> • <i>PLASMA THRUSTER WITH BIRDCAGE AN- TENNA</i> • <i>PROPULSEUR À PLASMA DOTÉ D'UNE AN- TENNE BIRDCAGE</i>	F04B 23/02 → (51) F04B 15/02
(43) 23.12.2020	(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE	F04B 23/02 → (51) F04D 9/00
(86) CN 2019/086378 10.05.2019	(72) Romano, Francesco, 70569 Stuttgart, DE	F04B 27/08 → (51) F01C 21/08
(87) WO 2020/062881 2020/14 02.04.2020	Chan, Yung-An, 70199 Stuttgart, DE	F04B 27/10 → (51) B60H 1/32
(30) 30.09.2018 CN 201811159412	Herdrich, Georg, 73733 Esslingen, DE	F04B 35/04 → (51) B60H 1/32
(54) • <i>TURMSEGMENT, TURM, SEGMENTIE- RUNGSVERFAHREN UND WINDTURBINE</i> • <i>TOWER SEGMENT, TOWER, SEGMENTA- TION METHOD, AND WIND TURBINE</i> • <i>SEGMENT DE TOUR, TOUR, PROCÉDÉ DE</i> <i>SEGMENTATION, ET TURBINE ÉOLIENNE</i>	Fasoulas, Stefanos, 70174 Stuttgart, DE	(51) F04B 39/00 (11) 3 708 197 B1 A61M 1/00
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN	(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE	(52) A61M 1/984; A61M 1/67; A61M 1/815; A61M 1/86; A61M 1/912; A61M 1/918; A61M 1/96; A61M 1/98; A61M 1/982; F04B 33/00; F04B 37/14; F04B 39/0016; A61M 1/74; A61M 1/882; A61M 2205/7536; A61M 2205/8281; A61M 2209/088
(72) CAO, Xudong, Beijing 100176, CN	F03H 1/00 → (51) F02K 9/58	(25) En (26) En (21) 20169702.6 (22) 14.03.2014
(72) LIU, Jinlei, Beijing 100176, CN	F04B 1/128 → (51) F15B 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) ZHANG, Ziping, Beijing 100176, CN	F04B 1/16 → (51) F15B 1/02	(43) 16.09.2020
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(51) F04B 7/06 (11) 3 919 741 B1 F04B 53/14 F04B 53/16	(30) 15.03.2013 US 201361801626 P
F03D 13/20 → (51) F03D 3/02	(52) F04B 7/06; F04B 53/14; F04B 53/16; F05C 2203/0869; F05C 2203/0895; F05C 2253/24	(54) • <i>VAKUUMKARTUSCHE MIT INTEGRIERTEM VENTIL</i> • <i>VACUUM CARTRIDGE WITH INTEGRATED VALVE</i> • <i>CARTOUCHE À VIDE À SOUPAPE INTÉ- GRÉE</i>
F03D 13/25 → (51) B63B 1/14	(25) Ja (26) En (21) 20749154.9 (22) 29.01.2020	(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
F03D 17/00 → (51) G05D 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CONNER, Ryan, San Antonio, TX 78265, US
(51) F03G 1/10 (11) 3 983 675 B1 F02C 6/16 F15B 1/04 F17C 1/00 H02J 15/00	(43) 08.12.2021	HU, Dean, San Antonio, TX 78265, US
(52) F02C 6/16; F03G 1/10; F15B 1/04; F17C 1/00; H02J 15/003; H02J 15/006; F03D 9/17; F15B 1/024; F15B 21/14; F15B 2201/20; F15B 2201/21; F15B 2201/22; F15B 2201/31; F15B 2201/3154; F15B 2211/20569; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2201/06; F17C 2205/0138; F17C 2205/0142; F17C 2227/0157; F17C 2270/0581; Y02E 60/16; Y02E 70/30	(86) JP 2020/003143 29.01.2020	MUSANTE, Crystal, San Antonio, TX 78265, US
(25) En (26) En (21) 20702006.6 (22) 24.01.2020	(87) WO 2020/158791 2020/32 06.08.2020	(74) WU, Kenneth, San Antonio, TX 78265, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 31.01.2019 JP 2019015783	(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB 14764093.2 / 2 968 710
(43) 20.04.2022	(54) • <i>KOLBENPUMPE, FLÜSSIGKEITZUFÜHR- VORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSCRO- MATOGRAFIE</i> • <i>PLUNGER PUMP, LIQUID FEEDING DE- VICE, AND LIQUID CHROMATOGRAPHY</i> • <i>POMPE À PISTON, DISPOSITIF D'ALIMEN- TATION EN LIQUIDE ET CHROMATO- GRAPHE EN PHASE LIQUIDE</i>	(62) F04B 39/00 (11) 4 170 166 B1 F04B 39/12 F04B 39/02
(86) EP 2020/051813 24.01.2020	(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono- cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	(52) F04B 39/0027; F04B 39/0044; F04B 39/023; F04B 39/0284; F04B 39/121
(87) WO 2020/249267 2020/51 17.12.2020	(72) YAMABE, Kunihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612- 8501, JP	(25) En (26) En (21) 22203368.0 (22) 24.10.2022
(30) 11.06.2019 GB 201908340	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>ENERGIESPEICHERSYSTEME</i> • <i>ENERGY STORAGE SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	F04B 9/02 → (51) F15B 1/02	(43) 26.04.2023
(73) Reichenstein, Steven J., 250 Ridgedale Avenue, Apt. Y3, Florham Park, NJ 07932, US	(51) F04B 15/02 (11) 4 160 013 B1 F04B 23/02 F04B 53/18	(30) 25.10.2021 EP 21204539
F03D 9/00 → (51) F03D 3/02	(52) F04B 53/18; F04B 15/02; F04B 15/023; F04B 23/02; F04B 23/025	(54) • <i>VERDICHTERGEHÄUSE FÜR EINEN KÄLTE- MITTELVERDICHTER</i> • <i>COMPRESSOR SHELL FOR A REFRIGER- ANT COMPRESSOR</i> • <i>CARTER DE COMPRESSEUR POUR UN COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT</i>
(25) En (26) En (21) 22197671.5 (22) 26.09.2022	(51) F04B 15/02 (11) 4 160 013 B1 F04B 23/02 F04B 53/18	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F04B 53/18; F04B 15/02; F04B 15/023; F04B 23/02; F04B 23/025	

(73) Secop GmbH, Lise-Meitner-Straße 29,
24941 Flensburg, DE
(72) Da Silva Castro, Mattias, 8042 Graz, AT
Ribeiro Martins, Paulo Victor, 8010 Graz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **F04B 39/02** (11) **3 933 198 B1**
F04C 29/02 **F04C 23/00**
F04C 18/02 **F04C 18/356**
F01C 21/10

(52) **F04B 39/023; F01C 21/10;**
F04B 39/02; F04B 39/0238;
F04B 39/0261; F04C 18/0215;
F04C 18/3564; F04C 23/005;
F04C 23/008; F04C 29/028

(25) Ja (26) En
(21) 19923433.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) JP 2019/014605 02.04.2019
(87) WO 2020/202459 2020/41 08.10.2020

(54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) HOTTA, Youhei, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hajime, Tokyo 100-8332, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/06 → (51) **B60H 1/32**

(51) **F04B 39/10** (11) **3 611 376 B1**
F16K 15/08

(52) **F04B 39/1053; F16K 15/08**

(25) Ja (26) En
(21) 18787877.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/010559 16.03.2018
(87) WO 2018/193774 2018/43 25.10.2018

(30) 17.04.2017 JP 2017081622
(54) • RINGVENTIL FÜR KOMPRESSOR
• ANNULAR VALVE FOR COMPRESSOR
• SOUPAPE ANNULAIRE POUR COMPRES-
SEUR

(73) Mitsui E&S Co., Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-8439, JP

(72) FUJINAMI, Masaru, Tamano-shi Okayama
706-8651, JP
HIMEI, Hirofumi, Tamano-shi Okayama
706-8651, JP
SUZUKI, Tsukasa, Tamano-shi Okayama
706-8651, JP
SHIMIZU, Kazuhiro, Tamano-shi Okayama
706-8651, JP

ISHIHARA, Shuji, Tamano-shi Okayama
706-8651, JP
TAKIZAWA, Kazuki, Tamano-shi Okayama
706-8651, JP
TAKEMOTO, Kouichi, Tamano-shi Okayama
706-8651, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/14** (11) **3 951 179 B1**
F04C 29/00 **F04C 18/02**
F04C 18/356 **F04C 23/00**
F01C 21/10

(52) **F04C 18/0215; F01C 21/10;**
F04B 39/14; F04C 18/3564;
F04C 23/005; F04C 23/008;
F04C 29/00; F04C 2240/805

(25) Ja (26) En
(21) 19922423.9 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) JP 2019/014599 02.04.2019
(87) WO 2020/202458 2020/41 08.10.2020

(54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) HOTTA, Youhei, Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
WATANABE, Takashi, Minato-ku, Tokyo
108-8215, JP
SATO, Hajime, Minato-ku, Tokyo 108-8215,
JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 47/00 → (51) **F04D 9/00**

F04B 53/14 → (51) **F04B 7/06**

F04B 53/16 → (51) **F04B 7/06**

F04B 53/18 → (51) **F04B 15/02**

F04C 18/02 → (51) **F01C 21/08**

F04C 18/02 → (51) **F04B 39/02**

F04C 18/02 → (51) **F04B 39/14**

(51) **F04C 18/12** (11) **4 001 651 B1**
F04C 29/12 **F04C 29/00**
F04C 29/06

(52) **F04C 29/0035; F04C 18/126;**
F04C 29/122; F04C 29/06

(25) En (26) En
(21) 21208039.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112981 P

(54) • GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI EINEM
ROOTS-GEBLÄSE MIT POSITIVER VER-
DRÄNGUNG
• POSITIVE DISPLACEMENT ROOTS BLOW-
ER NOISE SUPPRESSION
• SUPPRESSION DE BRUIT DE SOUFFLANTE
ROOTS À DÉPLACEMENT POSITIF

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800
Beaty Street, Davidson, NC 28036-9000, US

(72) LUCAS, Michael, Mooresville, NC, US
LOMBART, Gautier, Hangest en Santerre,
FR

DOUCET, Christian, St-Lazare, CA
GHOLAMI-ZOUJ, Thomas, Linselles, FR

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04C 18/356 → (51) **F04B 39/02**

F04C 18/356 → (51) **F04B 39/14**

F04C 23/00 → (51) **F04B 39/02**

F04C 23/00 → (51) **F04B 39/14**

F04C 29/00 → (51) **F04B 39/14**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/12**

F04C 29/02 → (51) **F04B 39/02**

F04C 29/06 → (51) **F04C 18/12**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/12**

F04D 3/00 → (51) **F04D 29/18**

F04D 3/02 → (51) **F04D 29/18**

(51) **F04D 9/00** (11) **3 385 586 B1**
F16K 31/22 **F16K 24/04**
F04B 47/00 **F04B 23/02**
F04D 13/16

(52) **F04B 47/00; F04B 23/02; F04D 9/007;**
F04D 13/16; F16K 24/044; F16K 31/22

(25) Pt (26) En
(21) 16823339.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057308 02.12.2016
(87) WO 2017/093964 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 PT 2015109003

(54) • LUFTRÜCKHALTEVENTIL FÜR DRUCKWAS-
SERBEHÄLTER
• AIR-RETENTION VALVE FOR PRESSURISED
WATER RESERVOIR
• VALVE DE RETENUE D'AIR POUR RÉSER-
VOIR D'EAU SOUS PRESSION

(73) Sofia Machado Brazão, Filipa, Rua Fidalgo
da Luz Nº 267, 4820-417 Fafe, PT

(72) MARINHO OLIVEIRA, Valdemar, 4820-417
Fornelos, Fafe, PT
SANTOS OLIVEIRA, Hélio João, 4820-417
Fornelos, Fafe, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

F04D 13/16 → (51) **F04D 9/00**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 594 504 B1**
F04D 27/00

(52) **F04D 19/04; F04D 27/001**

(25) Ja (26) En
(21) 18764783.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/008138 02.03.2018
(87) WO 2018/164013 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046181

(54) • VAKUUMPUMPENABGASSYSTEM UND
VAKUUMPUMPENABGASVERFAHREN
• VACUUM PUMP EXHAUST SYSTEM AND
VACUUM PUMP EXHAUST METHOD
• SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE POMPE À
VIDE ET PROCÉDÉ D'ÉCHAPPEMENT DE
POMPE À VIDE

(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) KABASAWA Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-
8523, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

<i>F04D 25/08</i> → (51) <i>A61M 16/00</i>	<i>F04D 29/54</i> → (51) <i>F04D 29/18</i>	<i>F15B 11/042</i> <i>F15B 21/0423</i>
<i>F04D 27/00</i> → (51) <i>F01D 25/04</i>	<i>F04D 29/58</i> → (51) <i>A61M 16/00</i>	(52) <i>B22D 11/053; B22D 11/166;</i> <i>F15B 7/006; F15B 11/0423;</i> <i>F15B 21/0423; F15B 2211/20515;</i> <i>F15B 2211/20538; F15B 2211/20546;</i> <i>F15B 2211/20584; F15B 2211/30505;</i> <i>F15B 2211/3116; F15B 2211/3127;</i> <i>F15B 2211/327; F15B 2211/50518;</i> <i>F15B 2211/611; F15B 2211/613;</i> <i>F15B 2211/6336; F15B 2211/6651;</i> <i>F15B 2211/6652; F15B 2211/7054;</i> <i>F15B 2211/7733</i>
<i>F04D 27/00</i> → (51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 29/64</i> → (51) <i>B64C 11/06</i>	(25) De (26) De (21) 22178446.5 (22) 10.06.2022
<i>F04D 27/02</i> → (51) <i>F01D 25/04</i>	<i>F04D 29/66</i> → (51) <i>F01D 25/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F04D 29/12</i> → (51) <i>F01D 25/12</i>	<i>F15B 1/00</i> → (51) <i>F15B 3/00</i>	(43) 15.02.2023 (30) 22.06.2021 AT 505062021
(51) <i>F04D 29/18</i> (11) 3 800 357 B1 <i>F04D 3/00</i> <i>F04D 29/24</i> <i>F04D 3/02</i> <i>F04D 29/52</i> <i>F04D 29/54</i> <i>A61M 60/148</i> <i>A61M 60/205</i> <i>A61M 60/414</i> <i>A61M 60/13</i> <i>A61M 60/174</i> <i>A61M 60/237</i> <i>A61M 60/806</i> <i>A61M 60/808</i> <i>A61M 60/824</i> <i>A61M 60/829</i> <i>A61M 60/865</i>	(51) <i>F15B 1/02</i> (11) 3 882 471 B1 <i>F15B 21/08</i> <i>F15B 11/00</i> <i>F15B 3/00</i> <i>F04B 23/00</i> <i>F04B 1/128</i> <i>F04B 1/16</i> <i>F04B 9/02</i> <i>F04B 17/00</i>	(54) • <i>HYDRAULIKANTRIEB FÜR DIE OSZILLATION EINER KOKILLE EINER STRANGGIEMASCHINE</i> • <i>HYDRAULIC DRIVE FOR THE OSCILLATION OF A MOULD OF A CONTINUOUS CASTING MACHINE</i> • <i>ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR L'OSCILLATION D'UNE LINGOTIÈRE D'UNE MACHINE DE COULÉE CONTINUE</i>
(52) <i>F04D 3/00; A61M 60/13;</i> <i>A61M 60/174; A61M 60/237;</i> <i>A61M 60/414; A61M 60/806;</i> <i>A61M 60/808; A61M 60/824;</i> <i>A61M 60/829; A61M 60/865;</i> <i>F04D 29/181; F04D 29/247;</i> <i>A61M 2205/0266; B33Y 80/00;</i> <i>F05B 2240/311; F05B 2280/5001</i>	(25) Pt (26) En (21) 19884085.2 (22) 29.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT (72) Mikota, Josef, 4210 Gallneukirchen, AT (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(25) En (26) En (21) 20204996.1 (22) 23.03.2007	(43) 22.09.2021 (86) BR 2019/000037 29.10.2019 (87) WO 2020/097700 2020/21 22.05.2020 (30) 14.11.2018 BR 102018073539	(54) • <i>HYDRAULISCHE EINHEIT MIT PARALLELEN, MIT EINEM SERVOMOTOR VERBUNDENEN PUMPEN UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>HYDRAULIC UNIT WITH PARALLEL PUMPS LINKED TO A SERVOMOTOR AND USE THEREOF</i> • <i>UNITÉ HYDRAULIQUE AVEC POMPES PARALLÈLES RELIÉES À UN SERVOMOTEUR ET SON UTILISATION</i>
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(30) 23.03.2006 US 78529906 P 23.03.2006 US 78553106 P	(73) Drausuisse Brasil Comercio e Locacao de Unidades Hidraulicas Inteligentes S.A., Rua Dianopolis 1654 Parque da Mooca, 03126- 007 São Paulo SP, BR (72) NEMA, Ércio Miguel, 12243-000 São José dos Campos SP, BR (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(43) 07.04.2021 (30) 23.03.2006 US 78529906 P 23.03.2006 US 78553106 P	(54) • <i>HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT ERWEITERBARER KREISELRADPUMPE</i> • <i>HEART ASSIST DEVICE WITH EXPANDABLE IMPELLER PUMP</i> • <i>DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE À POMPE À TURBINE EXTENSIBLE</i>	<i>F15B 7/00</i> → (51) <i>A61H 1/02</i>
(54) • <i>HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT ERWEITERBARER KREISELRADPUMPE</i> • <i>HEART ASSIST DEVICE WITH EXPANDABLE IMPELLER PUMP</i> • <i>DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE À POMPE À TURBINE EXTENSIBLE</i>	(73) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US	<i>F15B 11/00</i> → (51) <i>F15B 1/02</i>
(73) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US	(72) MCBRIDE, Mark W., Bellefonte, Pennsylvania 16823, US BOGER, David A., Glenside, Pennsylvania 19038, US CAMPBELL, Robert L., State College, Pennsylvania 16803, US DILLON, Gregory P., University Park, Pennsylvania 16802-7000, US HAMBRIC, Stephen A., State College, Pennsylvania 16803, US KUNZ, Robert F., University Park, Pennsylvania 16802-7000, US LESCHINSKY, Boris, Mahwah, New Jersey 07430, US MALLISON, Thomas M., State College, Pennsylvania 16801, US RUNT, James P., State College, Pennsylvania 16803, US WALSH, Justin M., Spring Mills, Pennsylvania 16875, US	<i>F15B 11/00</i> → (51) <i>F15B 3/00</i>
(72) MCBRIDE, Mark W., Bellefonte, Pennsylvania 16823, US BOGER, David A., Glenside, Pennsylvania 19038, US CAMPBELL, Robert L., State College, Pennsylvania 16803, US DILLON, Gregory P., University Park, Pennsylvania 16802-7000, US HAMBRIC, Stephen A., State College, Pennsylvania 16803, US KUNZ, Robert F., University Park, Pennsylvania 16802-7000, US LESCHINSKY, Boris, Mahwah, New Jersey 07430, US MALLISON, Thomas M., State College, Pennsylvania 16801, US RUNT, James P., State College, Pennsylvania 16803, US WALSH, Justin M., Spring Mills, Pennsylvania 16875, US	(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	<i>F15B 11/042</i> → (51) <i>F15B 7/00</i>
(62) 19161643.2 / 3 520 834 16169053.2 / 3 115 070 07753903.9 / 1 996 252	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	<i>F15B 15/00</i> → (51) <i>F15B 3/00</i>
<i>F04D 29/24</i> → (51) <i>F04D 29/18</i>	<i>F15B 1/04</i> → (51) <i>F03G 1/10</i>	<i>F15B 15/04</i> → (51) <i>F15B 15/14</i>
<i>F04D 29/32</i> → (51) <i>B64C 11/06</i>	(51) <i>F15B 3/00</i> (11) 3 875 782 B1 <i>F15B 1/00</i> <i>F15B 11/00</i> <i>F15B 15/00</i>	<i>F15B 15/06</i> → (51) <i>A61H 1/02</i>
<i>F04D 29/42</i> → (51) <i>A61M 16/00</i>	(52) <i>F04B 9/125; F04B 9/1253;</i> <i>F04B 9/131; F04B 9/133</i>	(51) <i>F15B 15/14</i> (11) 3 744 985 B1 <i>F15B 15/20</i> <i>F15B 15/04</i>
<i>F04D 29/52</i> → (51) <i>F04D 29/18</i>	(25) Pt (26) En (21) 19879543.7 (22) 23.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>F15B 15/149; F15B 15/04;</i> <i>F15B 15/202; F15B 15/1466</i>
	(43) 08.09.2021 (86) BR 2019/000033 23.10.2019 (87) WO 2020/087139 2020/19 07.05.2020 (30) 31.10.2018 BR 102018072480	(25) En (26) En (21) 19177096.5 (22) 28.05.2019
	(54) • <i>DOPPELTE PNEUMO-HYDRAULIKPUMPEN-EINHEIT</i> • <i>DUAL PNEUMO-HYDRAULIC PUMP UNIT</i> • <i>UNITÉ PNEUMO-HYDRAULIQUE DE POMPE DOUBLE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(73) Drausuisse Brasil Comercio e Locacao de Unidades Hidraulicas Inteligentes S.A., Rua Dianopolis 1654 Parque da Mooca, 03126- 007 São Paulo SP, BR (72) NEMA, Ércio Miguel, 12243-000 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, BR (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	(43) 02.12.2020 (54) • <i>HYDRAULISCHER AKTUATOR</i> • <i>HYDRAULIC ACTUATOR</i> • <i>ACTIONNEUR HYDRAULIQUE</i>
	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	(73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT (72) MEZZINO, Giacomo, 10127 Torino, IT MAINO, Franco, 20861 Brugherio (Monza e Brianza), IT MOLINELLI, Dario, 20866 Carnate (Monza e Brianza), IT (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB (60) 23209549.7 / 4 353 976
	<i>F15B 3/00</i> → (51) <i>F15B 1/02</i>	<i>F15B 15/14</i> → (51) <i>A61H 1/02</i>
	(51) <i>F15B 7/00</i> (11) 4 134 185 B1	<i>F15B 15/20</i> → (51) <i>F15B 15/14</i>

F15B 21/0423 → (51) F15B 7/00	F16B 7/18 → (51) H02G 15/064	(43) 10.08.2022 (30) 05.02.2021 US 202163146432 P (54) • FEDERMUTTER • SPRING NUT • ÉCROU DE RESSORT
F15B 21/08 → (51) F15B 1/02	F16B 9/00 → (51) G06K 7/10	(73) Erico International Corporation, 34600 Solon Road, Solon, OH 44139, US (72) WILSON, Eric J., Solon, 44139, US OLLE, Raymond, Valley View, 44125, US LAUGHLIN, Raymond Scott, Middlefield, 44062, US LANDPHAIR, David, Kernersville, 27284, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
F16B 2/02 → (51) G06K 7/10	(51) F16B 13/00 (11) 4 172 508 B1 F16B 13/06	F16B 37/08 → (51) F16B 37/02
(51) F16B 2/12 (11) 3 918 210 B1 E04G 17/04 F16B 2/18	(52) F16B 13/002; F16B 13/065	F16B 39/24 → (51) F01D 25/24
(52) F16B 2/185; E04G 17/04; F16B 2/12	(25) En (26) En	F16C 3/02 → (51) F16F 15/129
(21) 19913866.0 (22) 15.03.2019	(21) 21734777.2 (22) 16.06.2021	F16C 13/00 → (51) H02K 7/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16C 17/03 (11) 4 146 948 B1 F16C 17/03; F16C 2360/24
(43) 08.12.2021	(43) 03.05.2023	(25) De (26) De
(86) TR 2019/050166 15.03.2019	(86) EP 2021/066245 16.06.2021	(21) 21717348.3 (22) 31.03.2021
(87) WO 2020/159455 2020/32 06.08.2020	(87) WO 2022/002592 2022/01 06.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2019 TR 201901366	(30) 30.06.2020 CN 202010614658	(43) 15.03.2023
(54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR PLATTENSCHALUNGSSYSTEME • LOCKING MECHANISM FOR THE PANEL FORMWORK SYSTEMS • MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR SYSTÈMES DE COFFRAGE DE PANNEAUX	(54) • SELBSTBOHRENDER SPREIZANKERBOL- ZEN • SELF-DRILLING EXPANDING ANCHOR BOLT • BOULON D'ANCRAGE À EXPANSION AU- TOTARAUDEUR	(86) EP 2021/058413 31.03.2021 (87) WO 2021/223943 2021/45 11.11.2021 (30) 07.05.2020 DE 102020205769 (54) • KIPPSEGMENTLAGER • TILTING PAD BEARING • PALIER À PATINS OSCILLANTS
(73) URTIM KALIP VE ISKELE SISTEMLERİ SANAYİ VE TICARET ANONİM ŞİRKETİ, Hastane Mah. Org. Nurettin Baransel Cad. No:50 Hadimköy, Arnavutköy/Istanbul, TR	(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DAL, Cevdet, Hadimköy/Istanbul, TR	(72) KOH, Gaisheng, Shanghai, 201108, CN LU, Liang, Chikan ZJ ZJ, 524000, CN XU, Linda, Shanghai, 201108, CN	(72) SCHUELKE, Armin, 71134 Aidlingen, DE LANG, Thomas, 70839 Gerlingen, DE
(74) Latzel, Klaus, LATZEL-IP Traunstraße 3, 81825 München, DE	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
F16B 2/12 → (51) E04B 1/41	F16B 13/06 → (51) F16B 13/00	F16C 19/00 → (51) B24B 39/02
F16B 2/18 → (51) F16B 2/12	F16B 13/06 → (51) F16B 5/06	(51) F16C 19/06 (11) 3 985 271 B1 F16C 33/41 F16C 33/58
(51) F16B 5/06 (11) 3 704 387 B1 H02B 1/052 H02B 1/32 F16B 13/06 F16B 21/08 F16B 21/09 H02B 1/048	(51) F16B 13/12 (11) 3 732 380 B1 F16B 13/126; F16B 13/063	(52) F16J 15/3264; F16C 19/184; F16C 33/782; F16C 33/7823; F16C 33/7826; F16C 33/7883; F16C 33/80; F16C 33/805; F16J 15/164; F16C 2326/02
(52) H02B 1/32; F16B 5/0642; F16B 5/0664; H02B 1/052; F16B 13/061; F16B 21/08; F16B 21/09; H02B 1/042; H02B 1/048	(25) En (26) En	(25) Ja (26) En
(21) 18795329.4 (22) 18.10.2018	(21) 18815590.7 (22) 03.12.2018	(21) 20822371.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020	(43) 04.11.2020	(43) 20.04.2022
(86) EP 2018/078534 18.10.2018	(86) EP 2018/083252 03.12.2018	(86) JP 2020/017593 24.04.2020
(87) WO 2019/086260 2019/19 09.05.2019	(87) WO 2019/129460 2019/27 04.07.2019	(87) WO 2020/250579 2020/51 17.12.2020
(30) 03.11.2017 DE 202017106653 U	(30) 29.12.2017 CN 201711466724	(30) 12.06.2019 JP 2019109678
(54) • ANORDNUNG MIT EINER TRAGSCHIENE UND DARAUf ANEINANDERGEREIHTEN GEHÄUSEN • ASSEMBLY WITH A SUPPORT RAIL AND HOUSINGS MOUNTED SIDE BY SIDE THEREON • AGENCEMENT COMPRENANT UN RAIL SUPPORT ET DES BOÎTIERS MONTÉS CÔTE À CÔTE SUR LE RAIL	(54) • BEFESTIGUNGSMITTEL • FASTENER • PIÈCE DE FIXATION	(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG • SEALING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE	(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI	(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1- chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) AVENHAUS, Eike, 32545 Bad Oeynhausen, DE	(72) CHU, Xiaolong, Zhanjiang 524000, CN LIN, Cheng, Jinshawan City, Zhanjiang 524000, CN	(72) SEKI, Masahiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(72) GIESBRECHT, Peter, 32756 Detmold, DE DIEKMANN, Jörg, 33813 Oerlinghausen, DE MEYER, Peter, 32107 Bad Salzuflen, DE NEUMANN, Genadij, 32758 Detmold, DE REMKE, Andre, 48369 Saerbeck, DE	(72) LIAO, Yixiang, Zhanjiang 524000, CN HUANG, Xiaojuan, Chikan, Zhanjiang 524000, CN	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
F16B 7/04 → (51) E04B 1/41	F16B 21/08 → (51) F16B 5/06	F16C 19/36 → (51) F16C 33/10
F16B 7/10 → (51) E05C 17/30	F16B 21/09 → (51) F16B 5/06	F16C 19/52 → (51) F16C 33/10
	F16B 21/18 → (51) B60T 13/74	F16C 27/02 → (51) F16C 35/02
	F16B 23/00 → (51) B21K 1/46	(51) F16C 29/00 (11) 4 204 702 B1 F16C 29/06
(51) F16B 37/02 (11) 4 039 993 B1 F16B 37/08	(51) F16B 37/02 (11) 4 039 993 B1 F16B 37/08	(52) F16C 29/0607; F16C 29/0609;
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 22155391.0 (22) 07.02.2022	(21) 22155391.0 (22) 07.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

F16C 29/0611; F16C 29/063; F16C 29/005; F16C 2326/01	
(25) De (26) De	(21) 21763048.2 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	(86) EP 2021/072596 13.08.2021
(87) WO 2022/043096 2022/09 03.03.2022	(30) 25.08.2020 DE 202020104914 U
(54) • FÜHRUNGSEINRICHTUNG SOWIE TÜRSY- STEM • GUIDE DEVICE AND DOOR SYSTEM • APPAREIL DE GUIDAGE ET SYSTÈME DE PORTE	
(73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE	
(72) LINNENKOHLE, Lars, 34355 Staufenberg, DE	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	
F16C 29/00	→ (51) F16C 35/02
F16C 29/00	→ (51) H02K 7/06
F16C 29/02	→ (51) B30B 1/40
F16C 29/02	→ (51) F16C 35/02
F16C 29/04	→ (51) H02K 7/06
F16C 29/06	→ (51) F16C 29/00
F16C 29/12	→ (51) B30B 1/40
F16C 29/12	→ (51) F16C 35/02
(51) F16C 33/10 (11) 4 291 792 B1 F16C 33/46 F16C 19/36 F16C 19/52	
(52) F16C 33/4676; F16C 19/364; F16C 19/52; F16C 33/1075	
(25) En (26) En	(21) 22722603.2 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2023	(86) US 2022/024952 15.04.2022
(87) WO 2022/221620 2022/42 20.10.2022	(30) 16.04.2021 US 202163175886 P
(54) • SCHRÄNKWINKELBEGRENZENDER LAGER- KÄFIG • SKEW LIMITING BEARING CAGE • CAGE DE PALIER À LIMITATION D'INCLI- NAISON	
(73) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant NW, North Canton, Ohio 44720, US	
(72) SADINSKI, Robert, J., Cuyahoga Falls, OH 44223, US	
(74) HANNON, William, Hudson, OH 44236, US	
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB	
F16C 33/41	→ (51) F16C 19/06
F16C 33/46	→ (51) F16C 33/10
F16C 33/58	→ (51) F16C 19/06
F16C 33/58	→ (51) F16C 33/78
F16C 33/64	→ (51) B24B 39/02
(51) F16C 33/78 (11) 3 447 321 B1 F16C 33/58 B60B 27/00	

B60B 35/18 F16D 3/223 F16D 65/12 F16C 19/18 B60B 27/06	
(52) F16C 19/522; B60B 27/0073; B60B 27/0094; B60B 35/128; B60B 35/18; F16C 33/581; F16C 33/586; F16C 33/7876; F16C 33/805; F16D 3/223; B60B 27/0005; B60B 27/0036; B60B 27/06; B60B 2900/114; F16C 19/186; F16C 35/06; F16C 2326/02; F16D 2003/22326	
(25) De (26) De	(21) 18159814.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	(30) 14.03.2017 DE 102017204203
(54) • MIT EINEM GLEICHLAUFGELENK VERBUN- DENE RADNABEN-WÄLZLAGERANORD- NUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EI- NER DICHTUNGSVORRICHTUNG • WHEEL HUB ROLLING BEARING ASSEM- BLY FOR A MOTOR VEHICLE CONNECTED TO A CONSTANT VELOCITY JOINT AND PROVIDED WITH A SEALING DEVICE • ENSEMBLE DE ROULEMENT ET DE MOYEU DE ROUE POUR VÉHICULE MOTORISÉ RE- LIÉ À UN JOINT HOMOCINÉTIQUE ET MU- NI D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE	
(74) Frisch, Michael, 94513 Schönberg, DE	
F16C 33/78	→ (51) F16J 15/324
(51) F16C 35/02 (11) 4 095 405 B1 F16C 27/02 F16C 29/00 F16C 29/02 F16C 29/12	
(52) F16C 35/02; B60N 2/897; B60N 2/933; F16C 27/02; F16C 29/002; F16C 29/02; F16C 29/12; F16D 7/021; F16D 1/0835	
(25) En (26) En	(21) 22181236.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2022	(30) 31.03.2017 US 201762479546 P
(54) • ANORDNUNG MIT RING ZUR KOMPO- NENTENVERSCHIEBUNGSSTEUERUNG • ASSEMBLY WITH RING FOR COMPONENT DISPLACEMENT CONTROL • ENSEMBLE AVEC ANNEAU DE RÉGLAGE DE DÉPLACEMENT D'ÉLÉMENT	
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE	
(72) PLIOSKA, Lukas, 41334 Nettetal, DE	
(74) MURPHY, Brandon Scott, West Milford, 07480, US	
(74) HAGAN, Timothy J., Succasunna, 07876, US	
(74) JAMES, Neil, Chepstow, NP16 5SU, GB	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(62) 18716952.9 / 3 601 825	
F16C 37/00	→ (51) B63B 39/04
F16C 41/00	→ (51) G01N 3/56
F16D 3/14	→ (51) F16F 15/129
F16D 3/223	→ (51) F16C 33/78

(51) F16D 3/68 (11) 4 295 057 B1 G01N 3/56	
(52) F16D 3/68	
(25) De (26) De	(21) 22702980.8 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2023	(86) EP 2022/052379 02.02.2022
(87) WO 2022/175078 2022/34 25.08.2022	(30) 17.02.2021 EP 21157667
(54) • DREHELASTISCHE KUPPLUNG MIT VER- SCHLEISSENSENSOR • TORSIONALLY ELASTIC COUPLING WITH WEAR SENSOR • ACCOUPLEMENT ÉLASTIQUE EN TOR- SION POUR VU DE CAPTEUR D'USURE	
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE	
(72) DINTER, Ralf Martin, 45888 Gelsenkirchen, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
F16D 7/02	→ (51) F16F 15/129
(51) F16D 9/08 (11) 4 208 651 B1 F16D 9/08	
(25) De (26) De	(21) 21805388.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2023	(86) EP 2021/079243 21.10.2021
(87) WO 2022/152415 2022/29 21.07.2022	(30) 15.01.2021 EP 21151797
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EI- NER ERSTE WELLE UND EINE ZWEI- TE WELLE KUPPELNDEN WELLENKUPP- LUNG • DEVICE FOR MONITORING A SHAFT COU- PLING COUPLING A FIRST SHAFT AND A SECOND SHAFT • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ARBRE D'EMBRAYAGE D'ACCOUPLEMENT ACCOUPLANT UN PREMIER ARBRE ET UN SECOND ARBRE	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) SCHIMMER, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE	
(74) NOLTING, Christoph, 91315 Höchstädt/Aisch, DE	
(74) SCHEIBNER, Dirk, 90473 Nürnberg, DE	
(74) ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) F16D 25/12 (11) 4 107 404 B1 F16D 48/02 F16D 48/06	
(52) F16D 25/126; F16D 48/02; F16D 48/066; F16D 25/14; F16D 2048/0245; F16D 2048/0266; F16D 2300/14; F16D 2500/1026; F16D 2500/10412; F16D 2500/1045; F16D 2500/3025; F16D 2500/3166; F16D 2500/5014; F16D 2500/50251; F16D 2500/50266; F16D 2500/7041; F16D 2500/70605	
(25) En (26) En	(21) 21705540.9 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	(86) EP 2021/054031 18.02.2021

- (87) WO 2021/165398 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 BE 202005105
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES TAST-PUNKTS EINER KUPPLUNG
• METHOD FOR DETERMINING THE KISS POINT OF A CLUTCH
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POINT DE CONTACT D'UN EMBRAYAGE
(73) Punch Powertrain PSA e-transmissions NV, Ondernemerslaan 5429, 3800 Sint-Truiden, BE
(72) JANS, Casper Herman, 3800 Sint-Truiden, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16D 48/02 → (51) **F16D 25/12**

F16D 48/06 → (51) **F16D 25/12**

F16D 48/06 → (51) **G01D 3/08**

- (51) **F16D 51/22** (11) **3 951 206 B1**
F16D 65/09 **F16D 65/22**
F16D 121/24 **F16D 125/60**
B60T 13/74
(52) **B60T 13/741; B60T 13/746;**
F16D 51/22; F16D 65/22;
F16D 2121/24; F16D 2125/40;
F16D 2125/68
(25) Ja (26) En
(21) 20779451.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011133 13.03.2020
(87) WO 2020/195961 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058096
(54) • ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSVOR-
RICHTUNG
• ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE
• DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNE-
MENT ÉLECTRIQUE
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba,
Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP
NAKAJIMA, Naotoshi, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 51/22 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/00 → (51) **F16D 65/847**

F16D 65/09 → (51) **F16D 51/22**

F16D 65/12 → (51) **F16C 33/78**

F16D 65/22 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/22 → (51) **F16D 51/22**

- (51) **F16D 65/847** (11) **3 964 727 B1**
F16D 65/00
(52) **F16D 65/0081; F16D 65/847;**
F16D 2051/005; F16D 2055/0037;
Y02T 10/40
(25) Zh (26) En
(21) 21203836.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 23.08.2019 CN 201910786535
(54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINE AB-
DECKUNG FÜR FAHRZEUGBREMSSEL

- FIXING STRUCTURE FOR A CAR CALIPER
COVER
• STRUCTURE DE FIXATION POUR UN COU-
VERCLE D'ÉTRIER
(73) Zhang, Jianping, Room 404, No. 16, 120
Lane Guoshun Road Yangpu District,
Shanghai 200442, CN
(72) Zhang, Jianping, Shanghai 200442, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
(62) 19853269.9 / 3 812 607

F16D 66/02 → (51) **G01N 3/56**

- (51) **F16D 69/02** (11) **4 006 120 B1**
(52) **F16D 69/026; F16D 2200/0069**
(25) Ja (26) En
(21) 20844750.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/026982 10.07.2020
(87) WO 2021/015003 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135373
(54) • REIBUNGSMATERIAL
• FRICTION MATERIAL
• MATÉRIAU DE FRICTION
(73) Nisshinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi
Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8650, JP
(72) SHIMOZAKI, Akihiko, Oura-gun Gunma
370-0614, JP
NISHIKAWA, Takuto, Oura-gun Gunma 370-
0614, JP
TANABE, Takeshi, Oura-gun Gunma 370-
0614, JP
(74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

F16D 121/24 → (51) **B60T 13/74**

F16D 121/24 → (51) **F16D 51/22**

F16D 125/60 → (51) **F16D 51/22**

F16D 125/62 → (51) **B60T 13/74**

F16F 1/02 → (51) **E05C 17/30**

F16F 1/371 → (51) **B29C 45/16**

F16F 7/00 → (51) **E05C 17/30**

F16F 9/30 → (51) **B21J 13/03**

F16F 15/04 → (51) **B21J 13/03**

- (51) **F16F 15/073** (11) **3 862 596 B1**
(52) **F16F 15/073**
(25) De (26) De
(21) 21153666.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020201618
(54) • GERÄTE- UND ANTI-SCHOCKLAGER UND
GERÄTE- UND ANTI-SCHOCKLAGERAN-
ORDNUNG
• DEVICE AND ANTI-LOCK BEARING AND
DEVICE AND ANTI-LOCK BEARING AR-
RANGEMENT
• PALIER D'APPAREIL ET ANTI CHOC ET DIS-
POSITIF DE PALIER D'APPAREIL ET ANTI-
CHOC
(73) Willbrandt KG, Schnackenburgallee 180,

- 22525 Hamburg, DE
(72) SCHMIED, Jürgen, 21244 Buchholz i.d.
Nordheide, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **F16F 15/129** (11) **4 001 693 B1**
F16C 3/02 **F16F 15/32**
F16D 7/02 **F16D 3/14**

(52) **F16D 3/14; F16D 7/024; F16F 7/04;**
F16C 3/02; F16D 2300/22

- (25) En (26) En
(21) 21209659.8 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202016953723

- (54) • REIBROHRE
• FRICTION TUBES
• TUBES DE FRICTION
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COOLING, Aaron, Rockford, IL 61108, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park 61111,
US
BEHLING, David S., Belvidere 61008, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16F 15/173** (11) **3 870 875 B1**

(52) **F16F 15/173; F16F 2226/048**

- (25) De (26) De
(21) 19794126.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078602 21.10.2019
(87) WO 2020/083846 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 DE 102018126471

- (54) • VISKOSITÄTS-DREHSCHWINGUNGS-
DÄMPFER UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN EINES VISKOSITÄTS-DREH-
SCHWINGUNGSDÄMPFERS
• VISCOUS TORSIONAL VIBRATION DAMPER
AND METHOD OF MANUFACTURING A
VISCOUS TORSIONAL VIBRATION DAMPER
• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSION-
NELLES A VISCOSITÉ ET PROCEDE DE FA-
BRICATION D'UN AMORTISSEUR DE VI-
BRATIONS TORSIONNELLES A VISCOSITÉ

- (73) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-
Strasse 4, 12681 Berlin, DE
(72) REINSPERGER, Nobert, 15366
Hoppegarten, DE
STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16F 15/30 → (51) **B63B 39/04**

F16F 15/315 → (51) **B63B 39/04**

F16F 15/32 → (51) **F16F 15/129**

F16G 1/06 → (51) **G01M 13/023**

F16G 1/10 → (51) **B32B 5/02**

(51) **F16G 11/10** (11) **4 067 694 B1**
F16G 11/14

(52) **F16G 11/106; F16G 11/14;**
E05B 67/383

- (25) En (26) En
(21) 22166343.8 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 02.04.2021 US 202163170224 P
20.08.2021 US 202163235499 P
(54) • **KABELVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **CABLE LOCKOUT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CÂBLE**
(73) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden
Road, Milwaukee, WI 53209, US
(72) ENGÉR, Andrew N., Muskego, 53150, US
GLADKOV, Gene, Muskego, 53150, US
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

F16G 11/14 → (51) **F16G 11/10**

F16H 25/20 → (51) **H02K 7/06**

F16H 25/24 → (51) **H02K 7/06**

F16H 37/04 → (51) **B60K 1/02**

F16H 48/08 → (51) **F16H 48/24**

(51) **F16H 48/24** (11) **3 908 770 B1**
B60K 17/16 **B60K 23/04**
F16H 48/08 **F16H 48/34**
F16H 48/20

(52) **B60K 17/165; B60K 23/04;**
F16H 48/24; F16H 48/34;
B60K 2023/046; B60Y 2400/421;
B60Y 2400/802; F16H 48/08;
F16H 2048/201

(25) En (26) En
(21) 20701249.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/025005 10.01.2020
(87) WO 2020/144090 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IN 201911001161
(54) • **DIREKT WIRKENDES ELEKTRONISCHES**
SPERRDIFFERENTIAL
• **DIRECT ACTING ELECTRONIC LOCKING**
DIFFERENTIAL
• **DIFFÉRENTIEL À VERROUILLAGE ÉLECTRO-**
NIQUE À ACTION DIRECTE
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) RAJENDRAN, Dileep, Pune 411014, IN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F16H 48/34 → (51) **F16H 48/24**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 200 543 B1**
(52) **F16H 57/043; F16H 57/0479;**
F16H 57/0484; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 21759071.0 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/072493 12.08.2021
(87) WO 2022/043080 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 EP 20192317
(54) • **PLANETENGETRIEBE MIT VERBESSERTER**
SCHMIERSTOFFÜBERGABE, ANTRIEBS-
STRANG, WINDKRAFTANLAGE UND INDU-
STRIE-APPLIKATION
• **PLANETARY TRANSMISSION WITH IM-**
PROVED LUBRICANT TRANSFER, DRIVE
TRAIN, WIND TURBINE AND INDUSTRIAL
INSTALLATION

• **TRAIN ÉPICYCLOÏDAL À DISTRIBUTION**
AMÉLIORÉE DU LUBRIFIANT, CHAÎNE CI-
NÉMATIQUE, ÉOLIENNE ET APPLICATION
INDUSTRIELLE
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
(72) HESSLING, Pascal, 46395 Bocholt, DE
VENNEMANN, Michael, 48703 Stadtlohn,
DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **4 291 807 B1**
(52) **F16H 57/0409; F16H 57/0421;**
F16H 57/0427; F16H 57/0456;
F16H 57/0471; F16H 57/0495;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22702731.5 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/052258 01.02.2022
(87) WO 2022/171479 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 EP 21290005
(54) • **SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON VER-**
ZÄHNUNGSVERLUSTEN IN EINEM GETRIE-
BE
• **SYSTEM FOR REDUCING TEETH POWER**
LOSSES IN A GEARBOX
• **SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE LES**
PERTES DE PUISSANCE DE DENTS DANS
UNE BOÎTE DE VITESSES

(73) Flender-Graffenstaden S.A.S., 1, rue du
Vieux Moulin, 67402 Illkirch-Graffenstaden,
FR
(72) JALLAT, Eric, 67400 Illkirch-Graffenstaden,
FR
GAULIER, Thomas, 67202 Wolfisheim, FR
MARMAGNE, Thomas, 67100 Strasbourg,
FR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

F16H 57/10 → (51) **B60K 1/02**

(51) **F16H 61/421** (11) **4 006 387 B1**
F16H 61/46

(52) **F16H 61/421; F16H 61/46;**
B60Y 2200/411; F16H 59/44;
F16H 61/4157; F16H 61/431;
F16H 2059/443; F16H 2059/6861

(25) En (26) En
(21) 21210487.1 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(30) 26.11.2020 IT 202000028574
(54) • **HYDROSTATISCHES GETRIEBE FÜR EIN**
ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM GE-
SCHWINDIGKEITS- UND DRUCKBASIER-
TEN STEUERUNGSSYSTEM
• **HYDROSTATIC TRANSMISSION FOR A**
WORK VEHICLE PROVIDED WITH A SPEED
AND PRESSURE BASED CONTROL SYSTEM
• **TRANSMISSION HYDROSTATIQUE POUR**
UN VÉHICULE DE TRAVAIL ÉQUIPÉ D'UN
SYSTÈME DE CONTRÔLE BASÉ SUR LA VI-
TESSE ET LA PRESSION

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon

Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 61/46 → (51) **F16H 61/421**

F16J 15/00 → (51) **F16L 27/08**

F16J 15/02 → (51) **F16L 23/18**

F16J 15/06 → (51) **F16J 15/10**

F16J 15/06 → (51) **F16L 23/18**

F16J 15/08 → (51) **F16L 23/18**

(51) **F16J 15/10** (11) **3 614 024 B1**
F16J 15/12 **F16J 15/06**

(52) **F16J 15/121; F16J 15/062;**
F16J 15/125

(25) Ja (26) En
(21) 18787313.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/010151 15.03.2018
(87) WO 2018/193766 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017082695

(54) • **POSITIV-/NEGATIVDRUCKDICHTUNG**
• **POSITIVE/NEGATIVE PRESSURE GASKET**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À PRESSION POSI-**
TIVE/NÉGATIVE

(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) YANAGI, Tokunori, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0532, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/10 → (51) **F16L 23/18**

F16J 15/12 → (51) **F16J 15/10**

(51) **F16J 15/16** (11) **4 073 402 B1**
F16J 15/3236 **F16J 15/3268**
F16J 15/34 **F16L 27/08**
F16L 27/087

(52) **F16J 15/3464; F16J 15/166;**
F16J 15/3236; F16J 15/3268;
F16J 15/3448; F16L 27/093

(25) En (26) En
(21) 20820212.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085538 10.12.2020
(87) WO 2021/116289 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215675
(54) • **DREHGELENK MIT DICHTUNGSANORD-**
NUNG
• **SWIVEL COMPRISING A SEALING AR-**
RANGEMENT
• **PIVOT COMPRENANT UN AGENCEMENT**
D'ÉTANCHÉITÉ

(73) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de
Fribourg, 1723 Marly, CH
(72) RANDRIANARIVONY, Liva Christian, 98000
Monaco, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

F16J 15/16 → (51) **F01D 25/12**

F16J 15/3236 → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16J 15/324** (11) **3 740 706 B1**
B60B 27/00 **F16C 33/78**
F16J 15/3264

(52) **F16J 15/3264; B60B 27/0073;**

F16C 33/7826; F16C 33/7886; F16C 33/805; F16j 15/324; F16C 19/186; F16C 2223/32; F16C 2240/60; F16C 2326/02	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16K 15/14 (11) 3 488 131 B1 F16K 27/02 E03F 7/04
(25) De (26) De (21) 19700789.1 (22) 14.01.2019	(43) 24.08.2022	(52) F16K 15/147; E03F 7/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VENTILVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS DURCH EINEN KAN- NAL ODER EINE ÖFFNUNG • VALVE APPARATUS FOR CONTROLLING A FLUID FLOW THROUGH A DUCT OR OPENING • APPAREIL À SOUPAPE POUR RÉGULER UN FLUX DE FLUIDE À TRAVERS UN CONDUIT OU UNE OUVERTURE	(25) En (26) En (21) 17831944.8 (22) 21.07.2017
(43) 25.11.2020	(73) Gaile, Alfred, Quellenstr. 9, 88299 Leutkirch, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/050816 14.01.2019	(72) GAILLE, Alfred, 88299 Leutkirch, DE	(43) 29.05.2019
(87) WO 2019/138109 2019/29 18.07.2019	(74) DIETRICH, Axel, 82205 Gilching, DE	(86) US 2017/043261 21.07.2017
(30) 15.01.2018 DE 102018200603	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	(87) WO 2018/017941 2018/04 25.01.2018
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE RAD- LAGERANORDNUNG EINES KRAFTFAHR- ZEUGS • SEALING ARRANGEMENT FOR A WHEEL BEARING ARRANGEMENT OF A MOTOR VEHICLE • ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN EN- SEMBLE DE ROULEMENT DE ROUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE		(30) 21.07.2016 US 201662364980 P
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE		(54) • ELASTOMERES IN-LINE-GEZEITENAB- SPERRVENTIL • ELASTOMERIC IN-LINE TIDE GATE VALVE • ROBINET-VANNE DE MARÉE EN LIGNE ÉLASTOMÈRE
(72) ALBL, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE FRISCH, Michael, 94513 Schönberg, DE		(73) Red Valve Company, Inc., 600 North Bell Avenue Building 2 - 2nd Floor, Carnegie, Pennsylvania 15106, US
F16j 15/3264 → (51) F16j 15/324	F16K 1/36 → (51) F16K 31/122	(72) DUER, Michael, J., Zelienople Pennsylvania 16063, US
F16j 15/3268 → (51) F16j 15/16	F16K 1/38 → (51) F16K 11/07	RAFTIS, Chris, Upper St. Clair Pennsylvania 15241, US
F16j 15/34 → (51) F01D 25/12	F16K 1/42 → (51) F16K 1/36	ABROMAITIS, Andre, Thomas, Painesville Ohio 44077, US
F16j 15/34 → (51) F16j 15/16	F16K 3/24 → (51) F16K 11/07	(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's- Hertogenbosch, NL
F16j 15/46 → (51) F16L 27/08	F16K 3/314 → (51) F16K 11/07	F16K 17/22 → (51) F16K 11/07
(51) F16K 1/00 (11) 3 848 211 B1	(51) F16K 11/07 (11) 3 936 745 B1	F16K 24/04 → (51) F04D 9/00
(52) B60G 17/0525; B60G 2300/026; B60G 2500/2021	F16K 7/17 F16K 17/22	(51) F16K 27/02 (11) 4 112 981 B1 F16K 31/04
(25) En (26) En	F16K 31/12 F16K 41/16	(52) F16K 27/02; F16K 31/04; Y02B 30/70
(21) 20150809.0 (22) 08.01.2020	F16K 31/53 F16K 3/24	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16K 3/314 F16K 37/00	(21) 22167247.0 (22) 07.04.2022
(43) 14.07.2021	F16K 1/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • AUFHÄNGUNGSREGELVENTILANORD- NUNG FÜR EIN PNEUMATISCHES AUF- HÄNGUNGSSYSTEM EINES NUTZFAHR- ZEUGS • SUSPENSION CONTROL VALVE ARRANGE- MENT FOR A PNEUMATIC SUSPENSION SYSTEM OF A COMMERCIAL VEHICLE • AGENCEMENT DE SOUPAPE DE COM- MANDE DE SUSPENSION POUR UN SYS- TÈME DE SUSPENSION PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE	(52) B01D 61/12; B01D 61/10; C02F 1/008; C02F 1/441; F16K 1/04; F16K 1/385; F16K 3/24; F16K 3/26; F16K 3/314; F16K 3/34; F16K 31/1221; F16K 31/508; F16K 31/53; F16K 37/005; G05D 16/028; G05D 16/103; B01D 61/025; B01D 2313/18; C02F 2201/005; C02F 2209/03; C02F 2209/05; C02F 2209/40; C02F 2209/42; Y02A 20/131	(43) 04.01.2023
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE	(25) En (26) En	(30) 28.06.2021 JP 2021106267
(72) REPÉLA, Marek, 53238 Wroclaw, PL ZAK, Przemyslaw, 50-436 Wroclaw, PL	(21) 21194246.1 (22) 31.07.2015	(54) • ELEKTRISCHES VENTIL • ELECTRIC VALVE • SOUPAPE ÉLECTRIQUE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku- cho, Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, JP
	(43) 12.01.2022	(72) HAYASHI, Hisao, Ogaki-shi, 503-8603, JP
	(54) • DURCHFLUSSBEGRENZER MIT VARIA- BLEM ABLAUF • VARIABLE DRAIN FLOW RESTRICTOR • LIMITEUR DE DÉBIT DE VIDANGE VA- RIABLE	(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
	(73) Ecowater Systems LLC, 1890 Woodlane Drive, Woodbury, MN 55125, US	F16K 27/02 → (51) F16K 15/14
	(72) SHERMAN, Michael, J., Woodbury, 55129, US	F16K 27/02 → (51) F16K 31/122
	SINGH, Vivek Kunwar, Narendra, 400002 Nagpur, IN	F16K 31/04 → (51) F16K 27/02
	JUJARAY, Sathyararayana, 560078 Bangalore, IN	F16K 31/06 → (51) F16K 1/36
	(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE	F16K 31/10 → (51) F16K 1/36
	(62) 15900529.7 / 3 329 161	F16K 31/12 → (51) F16K 11/07
	F16K 11/072 → (51) A01C 23/04	(51) F16K 31/122 (11) 4 185 796 B1 F16K 1/36 F16K 37/00 F16K 27/02
	F16K 11/076 → (51) B01D 15/18	(52) F16K 31/1228; F16K 1/36; F16K 27/02; F16K 37/0083
	F16K 11/087 → (51) A01C 23/04	(25) De (26) De
	F16K 15/08 → (51) F04B 39/10	(21) 21743467.9 (22) 12.07.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 31.05.2023
		(86) EP 2021/069356 12.07.2021

(87) WO 2022/017856 2022/04 27.01.2022	
(30) 21.07.2020 DE 102020004369	
(54) • VENTILVORRICHTUNG	
• VALVE DEVICE	
• ENSEMBLE SOUPAPE	
(73) GEA Tuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE	
(72) BURMESTER, Jens, 23883 Grambek, DE	
DIRKS, Stephan, 21493 Schwarzenbek, DE	
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	
F16K 31/122	→ (51) F16K 35/02
F16K 31/22	→ (51) F04D 9/00
F16K 31/383	→ (51) F16K 35/02
F16K 31/53	→ (51) F16K 11/07
(51) F16K 35/02 (11) 4 198 358 B1	
F16K 31/122 F16K 1/12	
F16K 31/383	
(52) F16K 31/383; F16K 1/126; F16K 31/1221; F16K 35/025	
(25) En (26) En	
(21) 22214169.9 (22) 16.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(30) 17.12.2021 IN 202111058968	
14.12.2022 US 202218065938	
(54) • PILOTVENTILANORDNUNG	
• PILOT VALVE ASSEMBLY	
• ENSEMBLE SOUPAPE PILOTE	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, D04 Y0C2 Dublin 4, IE	
(72) VISHWAKARMA, Ashok Kalappa, Dublin, D04 Y0C2, IE	
JUNEJA, Divya, Dublin, D04 Y0C2, IE	
BIRADAR, Pradeep, Dublin, D04 Y0C2, IE	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
F16K 37/00	→ (51) F16K 11/07
F16K 37/00	→ (51) F16K 31/122
F16K 41/16	→ (51) F16K 11/07
F16K 49/00	→ (51) F02M 31/14
F16L 1/15	→ (51) B63B 35/44
F16L 1/20	→ (51) B63B 35/44
(51) F16L 5/14 (11) 3 272 966 B1	
H02G 3/08 E04G 15/06	
(52) E04G 15/061; F16L 5/14; H02G 3/086	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16315006.3 (22) 20.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(54) • VERTEILERKASTEN	
• JUNCTION BOX	
• BOÎTE DE RACCORDEMENT	
(73) Blot, Philippe, 182, route de Cleres, 76690 Frichemesnil, FR	
(72) Blot, Philippe, 76690 Frichemesnil, FR	
(74) Cabinet Célanie, 21, rue Henri Rochefort, 75017 Paris, FR	
F16L 9/16	→ (51) B21C 37/12
F16L 11/00	→ (51) B64F 1/36

F16L 11/08	→ (51) F16L 11/12
(51) F16L 11/12 (11) 4 062 089 B1	
F16L 57/06 F16L 11/08	
(52) F16L 57/06; F16L 11/081; F16L 11/124	
(25) En (26) En	
(21) 20824735.3 (22) 16.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(86) US 2020/060647 16.11.2020	
(87) WO 2021/101820 2021/21 27.05.2021	
(30) 18.11.2019 US 201962936631 P	
(54) • FRÜHEROSIONSVERFOLGUNGSSCHICHT FÜR HOCHDRUCK-FRACKINGSCHLÄUCHE	
• EARLY LIFE EROSION TRACKING LAYER FOR HIGH PRESSURE FRACKING HOSES	
• COUCHE DE SUIVI D'ÉROSION PRÉCOCE POUR TUYAUX DE FRACTURATION HAUTE PRESSION	
(73) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333, US	
(72) GREPALY, Istvan, 30001 Hannover, DE	
MEZO, Tamas, 30001 Hannover, DE	
SZEKELY, Gergely, 30001 Hannover, DE	
KOVACS, Zsolt, 30001 Hannover, DE	
KOTAI, Jenő, 30001 Hannover, DE	
NAGY, Tibor, 30001 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
F16L 11/18	→ (51) B63B 35/44
(51) F16L 11/20 (11) 4 040 026 B1	
F16L 39/02 F16L 37/56	
F16L 37/084 A61M 39/08	
A61M 39/10 A61M 39/12	
F16L 33/22 A61M 3/02	
(52) F16L 11/20; A61M 3/0295; A61M 39/105; F16L 37/0841; F16L 37/565; F16L 39/02; A61M 39/12; A61M 2039/082; A61M 2039/1016; A61M 2039/1027; A61M 2210/1067; F16L 33/227; F16L 37/56	
(25) En (26) En	
(21) 22158723.1 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(30) 12.03.2018 DK PA201870156	
(54) • FLEXIBLES DOPPELUMENROHR MIT EINEM ROHRKUPPLUNGSSYSTEM	
• A FLEXIBLE DOUBLE LUMEN TUBE WITH A TUBE COUPLING SYSTEM	
• TUBE FLEXIBLE À DOUBLE LUMIÈRE AVEC UN SYSTÈME DE COUPLAGE DE TUBES	
(73) Quifora A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK	
(72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 3540 Lynge, DK	
HOUGAARD, Ole, 3000 Helsingør, DK	
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK	
(62) 19716290.2 / 3 765 775	
F16L 11/22	→ (51) B64F 1/36
F16L 11/22	→ (51) E21B 17/20
F16L 15/06	→ (51) E21B 17/042
F16L 19/07	→ (51) G01N 30/60
F16L 23/16	→ (51) F16L 23/18

(51) F16L 23/18 (11) 4 097 383 B1	
F16J 15/02 F16J 15/06	
F16L 23/16 F16J 15/08	
(52) F16L 23/18; F16J 15/062; F16J 15/0887; F16J 15/104; F16L 23/162	
(25) En (26) En	
(21) 21707409.5 (22) 25.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2022	
(86) NO 2021/050018 25.01.2021	
(87) WO 2021/154085 2021/31 05.08.2021	
(30) 28.01.2020 NO 20200110	
(54) • ROHRVERBINDER	
• CONDUIT CONNECTOR	
• CONNECTEUR DE CONDUIT	
(73) TP-Products AS, co Lunds gate 22, 3043 Drammen, NO	
(72) UVERUD, Knut-erik, 3043 Drammen, NO	
(74) AWA Norway AS, P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO	
(51) F16L 27/08 (11) 3 719 374 B1	
E21B 17/01 E21B 17/05	
E21B 43/01 F16J 15/00	
F16J 15/46 F16L 27/093	
(52) F16J 15/004; E21B 17/015; E21B 17/05; E21B 43/01; F16J 15/46; F16L 27/093	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20166555.1 (22) 30.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(30) 01.04.2019 FR 1903463	
(54) • DREHGELENKVVORRICHTUNG, DIE FÜR DIE AUSSTATTUNG EINER ANLAGE ZUR NUTZUNG VON FLUIDEN GEEIGNET IST, INSBESONDERE AUF EINER OFFSHORE-PLATTFORM	
• ROTARY JOINT DEVICE CONFIGURED TO EQUIP AN INSTALLATION FOR EXPLOITING FLUIDS, IN PARTICULAR ON AN OFFSHORE PLATFORM	
• DISPOSITIF JOINT TOURNANT CONFIGURE POUR EQUIPER UNE INSTALLATION D'EXPLOITATION DE FLUIDES, NOTAMMENT SUR UNE PLATEFORME OFFSHORE	
(73) ETI Group, Les Espaces Sainte-Baume, Lot A19a 30, Avenue du Château de Jouques, 13420 Gémenos, FR	
(72) SAINT-MICHEL, Laurent, 13400 AUBAGNE, FR	
EBLE, Jean-Claude, 06510 GATTIERES, FR	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR	
F16L 27/08	→ (51) F16J 15/16
F16L 27/087	→ (51) F16J 15/16
F16L 27/093	→ (51) F16L 27/08
F16L 37/084	→ (51) F16L 11/20
F16L 37/56	→ (51) F16L 11/20
F16L 39/02	→ (51) F16L 11/20
(51) F16L 39/06 (11) 3 959 463 B1	
(52) F16L 39/06	
(25) En (26) En	

(21) 20719650.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/061354 23.04.2020
(87) WO 2020/216854 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 EP 19170914

(54) • *SCHWENKBARER STAPEL ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLUID ÜBER EINE DREHBARE SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHWENKBAREN STAPELS*
• *SWIVEL STACK FOR TRANSFER OF FLUID ACROSS A ROTARY INTERFACE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SWIVEL STACK*
• *ENSEMBLE DE TÊTES D'INJECTION POUR LE TRANSFERT DE FLUIDE À TRAVERS UNE INTERFACE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE DE TÊTES D'INJECTION*
(73) Single Buoy Moorings Inc, Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) RANDRIANARIVONY, Liva Christian, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
TRUCHI, Sébastien Jean-François, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16L 55/09 → (51) B64F 1/36

(51) **F16L 55/165** (11) **4 045 836 B1**
F16L 55/30 F16L 55/32
F16L 55/48 F16L 101/18
(52) **F16L 55/1651; F16L 55/1653;**
F16L 55/30; F16L 55/32; F16L 55/48;
F16L 2101/18
(25) En (26) En
(21) 20793827.5 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

TN
(43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059769 16.10.2020
(87) WO 2021/074883 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 IT 201900019277
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER ROHRLEITUNGS-AUSKLEIDUNG*
• *IMPROVEMENTS IN PIPELINE RELINING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU REGARNISSAGE DE CONDUITE*
(73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) CARMINATI, Stefano, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
ZAMPATO, Massimo, 30175 Venezia, IT
MAURO, Stefano, 10121 Torino, IT
SCIMMI, Leonardo Sabatino, 06059 Todi (PG), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT

F16L 55/28 → (51) G01N 29/22

F16L 55/30 → (51) F16L 55/165

F16L 55/32 → (51) F16L 55/165

F16L 55/46 → (51) C10G 9/16

F16L 55/48 → (51) F16L 55/165

F16L 57/06 → (51) F16L 11/12

F16L 59/00 → (51) B64F 1/36

F16L 59/14 → (51) B64F 1/36

F16L 101/18 → (51) F16L 55/165

F16M 7/00 → (51) F25D 23/10

F16M 11/00 → (51) F25D 23/10

(51) **F16M 11/04** (11) **3 893 231 B1**
(52) **G09F 9/30; F16M 11/04; G09F 7/22;**
G09F 15/0087; G09F 19/02

(25) En (26) En
(21) 20180316.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 08.04.2020 KR 20200042874
(54) • *ROTATIONSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ROTATION MODULE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE ROTATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaeneung, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Chul-Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Moonyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
SEO, Soonsuk, Mapo-gu, Seoul 04096, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F16M 11/04** (11) **4 206 514 B1**
(52) **F16M 13/022; F16B 2/12;**
F16M 11/041; F16M 2200/028

(25) En (26) En
(21) 22192802.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 30.12.2021 TW 110149516
(54) • *TRAGEVORRICHTUNG*
• *CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(73) Wistron NeWeb Corporation, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 30844, TW
(72) CHOU, Kai-Hsiang, 30844 HSINCHU, TW
CHANG, Jen-Yung, 30844 HSINCHU, TW
HUANG, Bau-Yi, 30844 HSINCHU, TW
CHANG, Feng-Ming, 30844 HSINCHU, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F16N 7/40** (11) **3 916 285 B1**
F16N 39/02 F16N 31/00
D21F 7/00 D21G 1/02
F16N 29/00 G01N 1/20

(52) **F16N 7/40; D21F 7/00; D21G 1/02;**
F16N 29/00; F16N 39/02;
F16N 2200/20

(25) De (26) De
(21) 21166185.5 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 DE 102020114316
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERSOR- GUNG EINER SCHMIERSTELLE MIT SCHMIERÖL*

• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING A LUBRICATION POINT WITH LUBRICATING OIL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN POSTE DE LUBRIFICATION EN HUILE DE LUBRIFICATION*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) DAUNER, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE
BERGER, Andreas, 89568 Hermaringen, DE
LAUPHEIMER, Ulrich, 89155 Erbach, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16N 29/00 → (51) F16N 7/40

F16N 31/00 → (51) F16N 7/40

F16N 39/02 → (51) F16N 7/40

F17C 1/00 → (51) F03G 1/10

(51) **F17C 1/12** (11) **4 105 540 B1**

(52) **F17C 1/12; F17C 2201/0104;**
F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2203/011; F17C 2203/013;
F17C 2203/0325; F17C 2203/0333;
F17C 2203/0337; F17C 2203/0341;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;
F17C 2203/0631; F17C 2203/0636;
F17C 2203/0639; F17C 2203/0646;
F17C 2203/0658; F17C 2203/0663;
F17C 2203/0665; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2270/0189; Y02E 60/32

(25) En (26) En
(21) 22173942.8 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 16.06.2021 GB 202108562
(54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGEN WASSERSTOFF*
• *STORAGE TANK FOR LIQUID HYDROGEN*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE LIQUIDE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Backhouse, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F17C 5/06** (11) **3 885 639 B1**

(52) **F17C 5/06; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/0119; F17C 2201/035;
F17C 2201/058; F17C 2203/0639;
F17C 2203/0643; F17C 2203/0663;
F17C 2205/0107; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0329; F17C 2205/0332;
F17C 2205/054; F17C 2221/013;
F17C 2221/031; F17C 2221/032;
F17C 2223/0123; F17C 2223/0153;
F17C 2223/036; F17C 2227/0135;
F17C 2227/0142; F17C 2227/04;
F17C 2250/0421; F17C 2270/0736

(25) De (26) De
(21) 21154656.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 16.03.2020 DE 102020203342

- (54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KOPPLUNG EINES DRUCKGASBEHÄLTERS SOWIE AUTOMAT UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BEFÜLLEN EINES DRUCKGASBEHÄLTERS*
• *COUPLING DEVICE FOR AUTOMATICALLY COUPLING A COMPRESSED GAS CONTAINER AND AUTOMATIC MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY FILLING A COMPRESSED GAS CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DESTINÉ À L'ACCOUPLLEMENT AUTOMATIQUE D'UN RÉSERVOIR À GAZ COMPRIMÉ, AINSI QUE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE D'UN RÉSERVOIR À GAZ COMPRIMÉ*
- (73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrrieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrrieden, DE
- (72) MURR, Manfred, 91522 Ansbach, DE
SOLDNER, Patrick, 91522 Ansbach, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- F21K 9/90** → (51) **B29C 64/118**
-
- F21S 2/00** → (51) **G02B 5/20**
-
- F21S 6/00** → (51) **H05B 45/20**
-
- (51) **F21S 9/03** (11) **3 910 234 B1**
F21V 15/00 **F21V 21/30**
F21V 11/18 **F21V 21/15**
F21W 131/406 **F21W 23/04**
F21W 131/10
- (52) **F21V 23/0442; F21S 9/03;**
F21V 11/186; F21V 15/00; F21V 21/15;
F21V 21/30; F21V 23/0457;
F21V 23/0464; F21W 2131/10;
F21W 2131/406; Y02B 20/72
- (25) Zh (26) En
(21) 19909228.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2019/123345 05.12.2019
(87) WO 2020/143369 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910026756
- (54) • *BÜHNENLEUCHE MIT FUNKTION ZUM SCHUTZ VOR SCHÄDEN DURCH SONNENLICHT*
• *STAGE LAMP WITH SUNLIGHT-DAMAGE PROTECTION FUNCTION*
• *LAMPE DE SCÈNE DOTÉE D'UNE FONCTION DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE DU SOLEIL*
- (73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
-
- F21S 10/00** → (51) **A61M 16/00**
-
- F21S 10/02** → (51) **H05B 45/20**
-
- F21S 41/143** → (51) **F21V 5/00**
-
- F21S 41/151** → (51) **F21V 5/00**
-
- F21S 41/20** → (51) **F21V 5/00**
-
- (51) **F21S 43/14** (11) **2 927 569 B1**
- B60Q 1/38** **F21S 43/19**
F21S 43/237 **F21S 43/243**
F21S 43/249
- (52) **F21S 43/249; F21S 43/14;**
F21S 43/19; F21S 43/237;
F21S 43/243; B60Q 1/381;
B60Q 2400/20; B60Q 2400/30;
G02B 6/002; G02B 6/0028;
G02B 6/0035; G02B 6/0068
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15161662.0 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 01.04.2014 FR 1452858
- (54) • *LEUCHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING MODULE FOR LIGHTING AND/OR SIGNALLING OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE LUMINEUX D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) Godbillon, Vincent, 75011 Paris, FR
Puenta, Jean-Claude, 93190 Livry Gargan, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- F21S 43/14** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21S 43/19** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/237** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/239** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21S 43/241** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21S 43/243** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21S 43/243** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21S 43/249** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21S 43/249** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21V 1/14** → (51) **B29C 64/118**
-
- F21V 1/26** → (51) **B29C 64/118**
-
- (51) **F21V 5/00** (11) **3 861 245 B1**
F21S 41/143 **F21S 41/151**
F21S 41/20 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 5/008; F21S 41/143;**
F21S 41/151; F21S 41/24;
F21S 41/285; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 19773083.1 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) EP 2019/075637 24.09.2019
(87) WO 2020/069907 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 EP 18198209
- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
-
- (72) ZOZGORNİK, Steffen, 52068 Aachen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **F21V 7/04** (11) **3 540 300 B1**
F21V 8/00 **G02B 6/00**
- (52) **B32B 5/16; B32B 9/04; B82Y 20/00;**
G02B 6/0068; G02B 6/0073;
B32B 2313/00; B32B 2457/20;
B32B 2551/00; G02F 1/133614;
Y10S 977/774; Y10T 428/31504
- (25) En (26) En
(21) 19172091.1 (22) 02.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 10.11.2010 US 41200410 P
- (54) • *QUANTENPUNKTFILME, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *QUANTUM DOT FILMS, LIGHTING DEVICES, AND LIGHTING METHODS*
• *FILMS À POINTS QUANTIQUES, DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Shoen Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0043, JP
- (72) DUBROW, Robert S., San Carlos, CA 94070, US
FREEMAN, William P., San Mateo, CA 94401, US
FURUTA, Paul, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (60) 21155416.7 / 3 839 335
(62) 11839257.0 / 2 638 321
-
- F21V 8/00** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21V 8/00** → (51) **F21V 7/04**
-
- F21V 8/00** → (51) **H03K 17/96**
-
- F21V 11/18** → (51) **F21S 9/03**
-
- F21V 15/00** → (51) **F21S 9/03**
-
- F21V 21/15** → (51) **F21S 9/03**
-
- F21V 21/30** → (51) **F21S 9/03**
-
- F21V 29/74** → (51) **F28F 3/00**
-
- F21V 29/75** → (51) **F28F 3/00**
-
- F21V 29/76** → (51) **F28F 3/00**
-
- F21V 29/77** → (51) **F28F 3/00**
-
- F21V 33/00** → (51) **A61M 16/00**
-
- F21W 103/20** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21W 103/55** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 5/00**
-
- F22B 1/18** → (51) **B01D 53/75**
-
- F22B 37/10** → (51) **F23M 5/08**
-
- F23B 50/12** → (51) **F23G 7/10**
-
- F23B 90/04** → (51) **F23G 7/10**
-
- (51) **F23G 5/027** (11) **4 019 834 B1**
F23G 5/10 **F23G 7/10**

- (52) **F23G 5/0276; F23G 5/10; F23G 7/10;**
F23G 2201/301; F23G 2204/203;
F23G 2206/10; F23G 2900/50202
- (25) En (26) En
(21) 21166786.0 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 25.12.2020 TW 109146320
- (54) • **MÜLLBEHANDLUNGSVERBRENNUNGS-
ANLAGE UND BEHANDLUNGSÄUSRÜ-
STUNG DAMIT**
• **A WASTE TREATMENT INCINERATOR AND
TREATMENT EQUIPMENT INCLUDING THE
SAME**
• **INCINÉRATEUR DE TRAITEMENT DE DÉ-
CHETS ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT
LE COMPRENANT**
- (73) Ke, Shih-Yuan, No.100, Gang-wei San-jian
Village Hsin-gang Shiang, Chia Yi Hsien, TW
(72) Ke, Shih-Yuan, Chia Yi Hsien, TW
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

F23G 5/027 → (51) **F23G 5/50**

F23G 5/10 → (51) **F23G 5/027**

F23G 5/12 → (51) **B01D 53/75**

F23G 5/24 → (51) **F23G 5/50**

F23G 5/30 → (51) **F23G 5/50**

F23G 5/32 → (51) **F23G 5/50**

- (51) **F23G 5/50** (11) **3 770 496 B1**
F23G 5/027 **F23G 5/24**
G06T 7/00 **F23G 5/30**
F23G 5/32
- (52) **F23G 5/30; F23G 5/027; F23G 5/32;**
F23G 5/50; G06T 7/00; F23N 2229/20
- (25) Ja (26) En
(21) 19810401.0 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) JP 2019/020012 21.05.2019
(87) WO 2019/230486 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103485
- (54) • **SYSSTEM ZUR GASWIRBELUNGSZU-
STANDSERMITTLUNG UND VERGASUNGS-
SCHMELZOFEN**
• **GAS SWIRLING STATE DETERMINATION
SYSTEM AND GASIFICATION MELTING
FURNACE**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE
TOURBILLONNEMENT DE GAZ ET FOUR
DE FUSION À GAZÉFICATION**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental
& Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2
Minatomirai 4-chome Nishi-ku, Yokohama-
shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) HARADA Tomohiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-0012, JP
OONUKI Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0012, JP
HAYASHI Keiichi, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0012, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F23G 7/04 → (51) **B01D 53/75**

- (51) **F23G 7/10** (11) **3 855 073 B1**

F24B 1/02

F24B 5/02

F23B 90/04

- (52) **F23B 50/12; F23B 90/04; F23G 7/10;**
F24B 1/024; F24B 5/026;
F23B 2700/013; F23G 2209/26;
Y02E 20/34

- (25) Zh (26) En
(21) 21151999.6 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202020139587 U
- (54) • **OFEN MIT BIOMASSEPELLETS ALS
BRENNSTOFF**
• **FURNACE USING BIOMASS PELLETS AS
FUEL**
• **FOUR UTILISANT DES GRANULÉS DE BIO-
MASSE EN TANT QUE CARBURANT**
- (73) Qingdao Genjoy Home Fashion Co., Ltd.,
Room 802, 24 Guanyinxia Road, 266002
Qingdao Shandong, CN
(72) QStoves Inc, 704 228th Ave. NE, 211,
Sammamish, WA 98074, US
(72) WU, Xiaohui, QINGDAO, SHANDONG
266002, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

F23G 7/10 → (51) **F23G 5/027**

F23J 15/04 → (51) **B01D 53/75**

- (51) **F23M 5/08** (11) **3 833 905 B1**
F22B 37/10
- (52) **F22B 37/108; F23M 5/08;**
F23M 2900/05001; F23M 2900/05004;
Y02E 20/12
- (25) En (26) En
(21) 19786680.9 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) NL 2019/050502 29.07.2019
(87) WO 2020/032789 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 NL 2021445
- (54) • **HOCHDRUCKHEIZUNGSANLAGE MIT ER-
WEITERTER PLATTENKONSTRUKTION
UND VERKLEIDUNG DAFÜR**
• **HIGH PRESSURE HEATING INSTALLATION
COMPRISED AN ADVANCED PANEL DE-
SIGN AND CLADDING THEREOF**
• **INSTALLATION DE CHAUFFAGE À HAUTE
PRESSION COMPRENANT UNE CONCEP-
TION DE PANNEAU AVANCÉE ET UN REVÊ-
TEMENT ASSOCIÉ**
- (73) Amsterdam Waste Environmental
Consultancy & Technology B.V.,
Keizersgracht 534, 1017 EK Amsterdam, NL
(72) AGEMA, Sietse Anne, 1017 EK Amsterdam,
NL
VAN BERLO, Marcellus Antonius Jozef, 1017
EK Amsterdam, NL
(74) Patent Business B.V., et al, Lange
Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

(51) **F23N 1/02** (11) **4 143 486 B1**

(52) **F23N 1/022; F23N 2229/00**

- (25) De (26) De
(21) 21722786.7 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060888 27.04.2021

- (87) WO 2021/219582 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 DE 102020205449
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERBRENNUNGSREGELUNG FÜR EIN
BRENNNGAS MIT ANTEILIGEM ZUSATZGAS**
• **DEVICE AND METHOD FOR COMBUSTION
CONTROL FOR A FUEL GAS WITH A PRO-
PORTION OF ADDITIVE GAS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE COMBUSTION D'UN GAZ COMBUS-
TIBLE AYANT UNE PROPORTION DE GAZ
ADDITIF**
- (73) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) HACK, Sebastian, 35037 Marburg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F23N 5/00** (11) **4 133 214 B1**
F23N 5/12 **F23N 5/24**

(52) **F23N 5/123; F23N 5/242;**
F23N 2229/12

- (25) De (26) De
(21) 21710901.6 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) EP 2021/055480 04.03.2021
(87) WO 2021/204471 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 DE 102020204647
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BRENNERANORDNUNG UND BRENNER-
ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS**
• **METHOD FOR OPERATING A BUNER AS-
SEMBLY AND BURNER ASSEMBLY FOR
CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ENSEMBLE DE BRÛLEUR ET ENSEMBLE DE
BRÛLEUR POUR CONDUIRE LE PROCÉDÉ**
- (73) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) HACK, Sebastian, 35037 Marburg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

F23N 5/08 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23N 5/12** (11) **3 904 766 B1**
(52) **F23N 5/123**

- (25) De (26) De
(21) 21167561.6 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 DE 102020111637
- (54) • **VERFAHREN ZUR PLAUSIBILIERUNG EI-
NES GASFÖRMIGEN VOLUMENSTROMS
IN EINEM BRENNER UND GASTHERME
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **PROCESS FOR THE PLAUSIBILITY CHECK
OF A GASEOUS FLOW RATE IN A BURNER
AND GAS BOILER FOR CARRYING OUT
THE PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PLAUSIBILI-
TÉ D'UN DÉBIT VOLUMIQUE GAZEUX
DANS UN BRÛLEUR ET CHAUDIÈRE À GAZ
POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**
- (73) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-
Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Flegel, Dennis, 49084 Osnabrück, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

F23N 5/12 → (51) **F23N 5/00**

F23N 5/24	→ (51) F23N 5/00		
F23R 3/06	→ (51) F23R 3/34		
(51) F23R 3/28	(11) 2 224 173 B1		
F23N 5/08			
(52) F23R 3/28; F23N 5/082;			
F23N 2229/20; Y02T 50/60			
(25) En	(26) En		
(21) 10154089.6	(22) 19.02.2010		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR			
(43) 01.09.2010			
(30) 27.02.2009 US 395525			
(54) • <i>System zur Einstellung von Motorparametern basierend auf Flammvisualisierung</i>			
• <i>System for adjusting engine parameters based on flame visualization</i>			
• <i>Système de réglage des paramètres de moteur basés sur une visualisation de flamme</i>			
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH			
(72) KRULL, Anthony, Anderson, SC 29621, US LEACH, David, Simpsonville, SC 29681, US KRAEMER, Gilbert, Greer, SC 29650, US MYERS, Geoffrey D., Simpsonville, SC 29681, US VERT, Alexey, Schenectady, NY 12304, US FREDERICK, Garth, Greenville, SC 29607, US ALJABARI, Samer, Greenville, SC 29615, US			
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH			
(51) F23R 3/34	(11) 3 586 062 B1		
F23R 3/06			
(52) F23R 3/346; F23R 3/06			
(25) En	(26) En		
(21) 18708289.6	(22) 15.02.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 01.01.2020			
(86) US 2018/018442	15.02.2018		
(87) WO 2018/156419	2018/35 30.08.2018		
(30) 24.02.2017 US 201715441421			
(54) • <i>VERBRENNUNGSSYSTEM MIT AXIAL GESTUFTER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG</i>			
• <i>COMBUSTION SYSTEM WITH AXIALLY STAGED FUEL INJECTION</i>			
• <i>SYSTÈME DE COMBUSTION À INJECTION DE CARBURANT AXIALEMENT ÉTAGÉ</i>			
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH			
(72) MCMAHAN, Kevin Weston, Greenville, SC 29615, US BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, SC 29615, US HUGHES, Michael John, State College, PA 16803, US			
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH			
(51) F23R 3/48	(11) 3 751 201 B1		
B25B 27/02	B25B 27/06		
(52) F23R 3/48; B25B 27/023;			
B25B 27/062; F23R 2900/00017;			
F23R 2900/00019			
(25) En	(26) En		
(21) 20178626.6	(22) 05.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.12.2020			
(30) 13.06.2019 PL 43023219			
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSTALLIEREN/ENTFERNEN EINES ÜBERSCHLAGROHRS</i>			
• <i>CROSS FIRE TUBE INSTALLATION/REMOVAL METHOD AND APPARATUS</i>			
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSTALLATION/DE RETRAIT DE TUBES D'INTERCONNEXION</i>			
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH			
(72) DZIECIOL, Piotr, Niskayuna, NY 12309, PL DOLECKI, Mateusz, Niskayuna, NY 12309, PL WOJCIECHOWSKI, Piotr, Niskayuna, NY 12309, PL PERKOWSKI, Szymon, Niskayuna, NY 12309, PL SZYSZKOWSKI, Marek, Niskayuna, NY 12309, PL			
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH			
F24B 1/02	→ (51) F23G 7/10		
F24B 1/22	→ (51) F23G 7/10		
F24B 5/02	→ (51) F23G 7/10		
F24C 7/06	→ (51) H05B 6/12		
(51) F24C 7/08	(11) 3 775 696 B1		
(52) F24C 7/08			
(25) De	(26) De		
(21) 19710364.1	(22) 07.03.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.02.2021			
(86) EP 2019/055640	07.03.2019		
(87) WO 2019/185319	2019/40 03.10.2019		
(30) 29.03.2018 DE 102018204879			
(54) • <i>BESTIMMEN EINES GARZEITENDES VON GARGUT</i>			
• <i>DETERMINING THE COOKING END TIME OF FOOD</i>			
• <i>DÉFINITION D'UNE FIN DE TEMPS DE CUISSON D'UN PRODUIT À CUIRE</i>			
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE			
(72) KROLIKOWSKI, Kathrin, 93426 Roding, DE SOLLMANN, Veronika, 83278 Traunstein, DE BAUER, Hans-Jürgen, 83278 Traunstein, DE			
(51) F24C 7/08	(11) 3 942 232 B1		
D06F 39/00	A47L 15/42		
H05B 6/64			
(52) F24C 7/082; H05B 6/6447;			
A47L 15/4295; D06F 34/18			
(25) De	(26) De		
(21) 20711909.0	(22) 16.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 26.01.2022			
(86) EP 2020/057083	16.03.2020		
(87) WO 2020/187830	2020/39 24.09.2020		
(30) 18.03.2019 DE 102019203629			
(54) • <i>VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON MITTELS EINER KAMERA EINES HAUSHALTS-GROSSGERÄTS IN ZEITLICHER ABFOLGE WÄHREND EINES BETRIEBSABLAUFS AUFGENOMMENEN BILDERN</i>			
• <i>METHOD FOR STORING IMAGES TAKEN IN TIME SEQUENCE DURING AN OPERATING PROCESS USING A CAMERA OF A LARGE HOUSEHOLD APPLIANCE</i>			
• <i>PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'IMAGES PRISES DANS UNE SÉQUENCE TEMPORRELLE PENDANT UN PROCESSUS DE FONCTIONNEMENT À L'AIDE D'UNE CAMÉRA D'UN GRAND APPAREIL MÉNAGER</i>			
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE			
(72) BAUER, Hans-Jürgen, 83278 Traunstein, DE KARL, Mike, 83278 Traunstein, DE KOCH, Bernhard, 83334 Inzell, DE			
F24C 7/08	→ (51) H05B 6/64		
(51) F24C 15/00	(11) 3 156 734 B1		
(52) F24C 15/008			
(25) De	(26) De		
(21) 16193518.4	(22) 12.10.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.04.2017			
(30) 12.10.2015 DE 102015117310			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER INNENBELEUCHTUNG EINES GARGERÄTS SOWIE GARGERÄT</i>			
• <i>METHOD FOR CONTROLLING AN INTERIOR LIGHTING OF A COOKING APPLIANCE AND COOKING APPLIANCE</i>			
• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON</i>			
(73) RATIONAL Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE			
(72) Herner, Michael, 86899 Landsberg, DE Jürgens-Heinersdorff, Andrea, 82194 Gröbenzell, DE Heiß, Stefan, 86971 Peiting, DE Süßmair, Werner, 86947 Beuerbach, DE Karrasch, Bastian, 53111 Bonn, DE Reich, Sonja, 86899 Landsberg, DE Breunig, Manfred, 86956 Schongau, DE Kling, Judith, 86899 Landsberg, DE Büchler, Andreas, 86916 Kaufering, DE			
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE			
(51) F24C 15/02	(11) 4 063 743 B1		
(52) F24C 15/023; F24C 15/026			
(25) De	(26) De		
(21) 22160321.0	(22) 04.03.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.09.2022			
(30) 23.03.2021 DE 102021202844			
(54) • <i>GARGERÄT MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER TÜR</i>			
• <i>COOKING APPLIANCE WITH A LOCKING DEVICE FOR A DOOR AND METHOD OF MOUNTING THE DOOR</i>			
• <i>APPAREIL DE CUISSON A DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE PORTE ET PROCEDE DE MONTAGE DE LA PORTE</i>			
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE			
(72) Rausch, Thorsten, 76227 Karlsruhe, DE Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE Brunner, Martin, 75177 Pforzheim, DE Essert, Michael, 76684 Östringen, DE			
F24C 15/16	→ (51) H05B 6/64		
(51) F24C 15/20	(11) 3 998 428 B1		
F24C 3/12	F24C 7/08		
(52) F24C 15/2021; F24C 3/126;			
F24C 7/083			
(25) En	(26) En		

- (21) 21215425.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(30) 09.09.2016 KR 20160116458
(54) • **DUNSTABZUGSHAUBE MIT PROZESSOR
FÜR DIE DATAKOPPLUNG MIT EINEM
KOCHFELD**
• **RANGE HOOD WITH PROCESSOR CONFIG-
URED TO PERFORM PAIRING WITH A
COOK TOP**
• **HOTTE DE CUISINE AVEC PROCESSEUR
CONFIGURÉ POUR EFFECTUER L'APPARIE-
MENT AVEC UNE TABLE DE CUISSON**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Ji, Sook-young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kwon, Jin-seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Choi, Seung-hun, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Wook, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17848978.7 / 3 482 141

F24C 15/20 → (51) **F24F 3/16**

F24C 15/20 → (51) **F24F 7/007**

F24D 3/14 → (51) **F24F 1/005**

F24D 3/18 → (51) **F24H 4/02**

- (51) **F24D 11/00** (11) **4 036 484 B1**
F24D 11/02 **F24D 19/10**
F24D 19/00
- (52) **F24D 19/1009; F24D 11/002;**
F24D 11/02; F24D 19/0092;
F24D 2200/29; F24D 2200/042
- (25) De (26) De
(21) 21218460.0 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021200834
(54) • **HEIZUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER HEIZUNGSANLAGE**
• **HEATING SYSTEM AND METHOD FOR OP-
ERATING A HEATING SYSTEM**
• **INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTAL-
LATION DE CHAUFFAGE**
- (73) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) KLENKE, Timo Christian, 35039 Marburg,
DE
GEHLERT, Tino, 59955 Winterberg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

F24D 11/02 → (51) **F24D 11/00**

F24D 17/00 → (51) **E03B 7/04**

F24D 17/00 → (51) **F28D 7/10**

F24D 19/00 → (51) **F24D 11/00**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 470 745 B1**
G05D 23/19
- (52) **F24D 19/1018; F24H 15/254;**

F24H 15/281; F24H 15/355;
F24H 15/464; F24H 15/156

- (25) En (26) En
(21) 17195934.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(54) • **HEIZUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT HY-
DRAULISCHEM AUSGLEICH**
• **HEATING CONTROL SYSTEM WITH HY-
DRAULIC BALANCING**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUF-
FAGE COMPORTANT UN ÉQUILIBRAGE
HYDRAULIQUE**
- (73) Sheen, Jifuh, No. 5, Ln. 469 Jieshou Rd.
Taoyuan Dist., 33062 Taoyuan City, TW
- (72) Sheen, Jifuh, 33062 Taoyuan City, TW
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **4 004 447 B1**
G05D 7/06 **G05D 23/19**

(52) **F24D 19/1015; G05D 7/0635;**
G05D 23/1917

- (25) De (26) De
(21) 20731795.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/063333 13.05.2020
(87) WO 2021/013397 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120117
(54) • **EINSTELLVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERTEN FEINREGULIE-
RUNG EINES VENTILSPALTS**
• **ADJUSTMENT DEVICE AND METHOD FOR
IMPROVED PRECISION ADJUSTMENT OF A
VALVE GAP**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ
PERMETTANT LE RÉGLAGE FIN AMÉLIORÉ
D'UN JEU DE SOUPEPE**
- (73) STRAUB KG, Von-Krafft-Strasse 5, 73337
Bad Überkingen, DE
- (72) STRAUB, Philipp, 73337 Bad Überkingen,
DE
STRAUB, Thomas, 73337 Bad Überkingen,
DE
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 11/00**

F24D 19/10 → (51) **F24H 4/02**

(51) **F24F 1/005** (11) **3 842 697 B1**
F24F 13/068 **F24D 3/14**
F24F 5/00 **F24F 13/06**

(52) **F24F 5/0089; F24D 5/10; F24F 1/005;**
F24F 5/0014; F24F 13/06; F24F 13/068

- (25) Zh (26) En
(21) 18915787.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) CN 2018/114442 07.11.2018
(87) WO 2020/037836 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810968086
(54) • **NEUARTIGES KLIMAAANLAGENSYS-
TEM FÜR HOHE UND GROSSE RÄUME**
• **NEW-TYPE AIR CONDITIONING TERMI-
NAL SYSTEM FOR HIGH AND LARGE
SPACES**

- **SYSTÈME DE TERMINAL DE CLIMATISA-
TION DE TYPE NOUVEAU POUR ESPACES
ÉLEVÉS ET GRANDS**
- (73) China Northwest Architecture Design and
Research Institute Co., Ltd, 13th Floor, No.
98, Middle Section of Wenjing Road
Economic Development Zone, Xi'an,
Shaanxi 710018, CN
- (72) ZHOU, Min, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
HOU, Zhankui, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (51) **F24F 1/06** (11) **3 926 244 B1**
F24F 11/89 **F24F 11/873**
H05B 6/36 **F25B 13/00**
H05B 6/10
- (52) **H05B 6/108; F24F 1/16; F24F 1/46;**
F24F 5/0042; F24F 2221/34;
F25B 2313/008; F25B 2313/0314
- (25) Zh (26) En
(21) 20786904.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) CN 2020/080047 18.03.2020
(87) WO 2020/207220 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 CN 201920468934 U
08.04.2019 CN 201910277489
08.04.2019 CN 201920476549 U
- (54) • **WÄRMEANORDNUNG UND KLIMAAANLA-
GE DAMIT**
• **HEATING ASSEMBLY AND AIR CONDI-
TIONER HAVING SAME**
• **ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET CLIMATI-
SEUR DOTÉ DUDIT ENSEMBLE**
- (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) WU, Duode, Foshan, Guangdong 528311,
CN
YI, Tengda, Foshan, Guangdong 528311,
CN
ZHANG, Hao, Foshan, Guangdong 528311,
CN
ZHAN, Lei, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Shuqing, Foshan, Guangdong 528311,
CN
LUO, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN
YANG, Kun, Foshan, Guangdong 528311,
CN
LIU, Yuan, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Peng, Foshan, Guangdong 528311,
CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **F24F 1/18** (11) **3 985 315 B1**
F25B 39/02 **F28D 1/04**
F28F 9/02 **F24F 1/50**
- (52) **F25B 39/02; F25B 13/00;**
F28D 1/0408; F28D 1/0435;
F28F 9/0273; F24F 1/18; F24F 1/50;
F25B 2313/0233; F25B 2313/0253;
F25B 2313/02731; F25B 2313/02741;
F28D 2001/0273; F28D 2021/0068
- (25) Ja (26) En
(21) 20826930.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) JP 2020/005955 17.02.2020

- (87) WO 2020/255484 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 PCT/JP2019/023838
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KIBE, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **F24F 1/38** (11) **3 640 552 B1**
F24F 1/46 **F24F 11/77**
F24F 110/30
- (52) **F24F 1/46; F24F 1/38; F24F 11/77;**
F24F 2110/30
- (25) Zh (26) En
(21) 17913996.9 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2017/118102 22.12.2017
(87) WO 2018/227922 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710448171
- (54) • *KLIMAAANLAGENAUSSENHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LÜFTER EINER KLIMAAANLAGENAUSSEN-EINHEIT*
• *AIR-CONDITIONER OUTDOOR UNIT AND CONTROL METHOD FOR FAN OF AIR-CONDITIONER OUTDOOR UNIT*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VENTILATEUR D'UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
- (73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) CAO, Peng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Limin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
FENG, Tao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HUANG, Wenhao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIN, Mengmeng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Chu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHU, Shiqiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHOU, Chao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- F24F 1/46** → (51) **F24F 1/38**
-
- F24F 1/50** → (51) **F24F 1/18**
-
- F24F 3/044** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 3/14** → (51) **F24F 3/153**
-
- (51) **F24F 3/153** (11) **3 470 747 B1**
F24F 6/14 **F24F 5/00**
F24F 6/00 **F24F 3/14**
- (52) **F24F 5/0035; F24F 6/14;**
F24F 2003/1452; F24F 2006/008;
Y02B 30/54
- (25) En (26) En
(21) 18198834.6 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) IB 2018/001091 25.09.2018
(87) WO 2019/058170 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562562 P
14.06.2018 US 201862685147 P
- (54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERANORDNUNG*
• *THERMAL ENERGY STORAGE ARRAY*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
- (73) Nostromo Ltd., Bnei Binyamin 21, 4050000 Even Yehuda, IL
(72) BEN NUN, Yaron, 4050000 Even Yehuda, IL
ZIV, Eyal, Tel Aviv, IL
AMIR, Nadav, 7622731 Rehovot, IL
-
- (51) **F24F 3/153** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **F24F 3/16** (11) **3 985 316 B1**
F24F 13/28 **F24F 13/30**
F24F 8/30 **F24F 8/158**
F24F 8/80 **F24F 13/20**
F24F 15/20
- (52) **F24F 13/28; F24C 15/2035;**
F24F 8/158; F24F 8/30; F24F 8/80;
F24F 13/20; F24F 2221/18
- (25) Zh (26) En
(21) 19932895.6 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) CN 2019/120026 21.11.2019
(87) WO 2020/248521 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 CN 201910506447
- (54) • *REINIGER UND LUFTREINIGUNGSGERÄT*
• *PURIFIER AND AIR PURIFICATION APPLIANCE*
• *PURIFICATEUR ET APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR*
- (73) Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd., No. 37, Shunxiang Road Daliang Shunde Foshan, Guangdong 528318, CN
(72) LIANG, Haisheng, Foshan, Guangdong 528318, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (51) **F24F 5/00** (11) **3 688 377 B1**
F28D 20/02 **F28D 20/00**
- (52) **F28D 20/02; F24F 5/0017;**
F25B 9/004; F28D 20/0034;
F25D 2500/02; F28D 2020/0021;
Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 18783085.6 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) IB 2018/001091 25.09.2018
(87) WO 2019/058170 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562562 P
14.06.2018 US 201862685147 P
- (54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERANORDNUNG*
• *THERMAL ENERGY STORAGE ARRAY*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
- (73) Nostromo Ltd., Bnei Binyamin 21, 4050000 Even Yehuda, IL
(72) BEN NUN, Yaron, 4050000 Even Yehuda, IL
ZIV, Eyal, Tel Aviv, IL
AMIR, Nadav, 7622731 Rehovot, IL
-
- (51) **F24F 5/00** → (51) **F24F 1/005**
-
- F24F 5/00** → (51) **F24F 3/153**
-
- F24F 5/00** → (51) **F24H 4/02**
-
- F24F 5/00** → (51) **F28F 27/00**
-
- F24F 6/00** → (51) **F24F 3/153**
-
- F24F 6/14** → (51) **F24F 3/153**
-
- (51) **F24F 7/007** (11) **4 056 904 B1**
F24C 15/20
- (52) **F24C 15/2092; F04D 17/16;**
F04D 25/0606; F04D 29/4293;
F04D 29/703; F24C 15/2085;
F24F 7/007; A47J 36/38; F05D 2260/32
- (25) En (26) En
(21) 22152272.5 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 08.03.2021 KR 20210030338
27.04.2021 KR 20210054479
- (54) • *TRAGBARE LUFTLEITVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *PORTABLE AIR-FLOW GUIDING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL DE GUIDAGE DE DÉBIT D'AIR PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Jo, Yu Na, Seoul 08592, KR
Lee, Deukwon, Seoul 08592, KR
Lee, Taeyun, Seoul 08592, KR
Cha, Hyunbyung, Seoul 08592, KR
Lee, Sang Yoon, Seoul 08592, KR
Oh, Min Kyu, Seoul 08592, KR
Park, Byunghoon, Seoul 08592, KR
Jo, Yeon A, Seoul 08592, KR
Lee, Chang On, Seoul 08592, KR
Lee, Jihye, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- F24F 8/158** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 8/30** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 8/80** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 11/00** → (51) **B60H 1/00**
-
- F24F 11/36** → (51) **F25B 49/02**
-
- (51) **F24F 11/38** (11) **3 821 176 B1**
F24F 110/10
- (52) **F24F 11/38; F24F 2110/10**
- (25) En (26) En
(21) 19745011.7 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) US 2019/040217 02.07.2019
(87) WO 2020/014033 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 CN 201810744283
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERKENNUNG IN EINEM HLK-SYSTEM*

- (73) *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A FAILURE IN HVAC SYSTEM*
PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE SYSTÈME CVC
Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) WU, Xinyu, Shanghai 201204, CN
LI, Sheng, Shanghai 201204, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F24F 11/42** (11) **3 671 058 B1**
F24F 11/52 **F24F 11/61**
F24F 11/62 **F25B 47/02**
F25D 21/00
- (52) **F24F 11/42; F24F 11/52; F24F 11/61; F24F 11/62; F24F 2110/12; F24F 2140/20; F25B 47/025**
- (25) En (26) En
(21) 19217749.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781551 P
17.12.2019 US 201916717815
- (54) • *WÄRMEPUMPEN-ABTAUREGELUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *HEAT PUMP DEFROST CONTROLLER DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DU DÉGIVRAGE D'UNE POMPE À CHALEUR*
- (73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (72) READ, Travis J., Golden Valley, MN 55422, US
VARGAS, Joseph Carlos, Golden Valley, MN 55422, US
WELLER, Derek, Golden Valley, MN 55422, US
ANDERSON, Peter M., Golden Valley, MN 55422, US
KENNEDY, Donald C., Golden Valley, MN 55422, US
KNAUF, Paul, Golden Valley, MN 55422, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **F24F 11/46** (11) **3 943 825 B1**
F24F 3/044 **F24F 11/54**
F24F 11/65 **F24F 11/80**
F24F 140/50
- (52) **F24F 11/46; F24F 11/65; F24F 11/86; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/20; F24F 2110/22; F24F 2110/70; F24F 2140/10; F24F 2140/12; F24F 2140/50; Y02B 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815661.2 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) JP 2020/003295 30.01.2020
(87) WO 2020/240923 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102465
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) OKAMOTO Yasunori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJITA Naotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TATSUMI Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
-
- JP
KAWAGISHI Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UMASE Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F24F 11/46** → (51) **F28F 27/00**
-
- F24F 11/52** → (51) **F24F 11/42**
-
- F24F 11/54** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/61** → (51) **F24F 11/42**
-
- F24F 11/62** → (51) **F24F 11/42**
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/77** → (51) **F24F 1/38**
-
- F24F 11/80** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/83** → (51) **F28F 27/00**
-
- F24F 11/84** → (51) **F25B 49/02**
-
- F24F 11/86** → (51) **F25B 49/02**
-
- F24F 11/873** → (51) **F24F 1/06**
-
- F24F 11/89** → (51) **F24F 1/06**
-
- F24F 11/89** → (51) **F28F 27/00**
-
- F24F 13/02** → (51) **D21F 5/00**
-
- F24F 13/06** → (51) **F24F 1/005**
-
- F24F 13/068** → (51) **F24F 1/005**
-
- F24F 13/10** → (51) **F16K 1/36**
-
- F24F 13/20** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 13/28** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 13/30** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 110/10** → (51) **F24F 11/38**
-
- F24F 110/30** → (51) **F24F 1/38**
-
- F24F 140/50** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24H 3/04** → (51) **B29C 65/10**
-
- (51) **F24H 4/02** (11) **4 075 074 B1**
F24H 9/13 **F24H 9/14**
F24H 9/20 **F24D 3/18**
F24D 19/10 **F24F 5/00**
- (52) **F24H 4/02; F24D 3/18; F24D 19/1006; F24F 5/0003; F24H 9/13; F24H 9/142; F24H 9/2007; F24H 15/12; F24D 19/1039; F24D 2200/123; F24D 2220/06; F24F 2221/54**
- (25) En (26) En
(21) 22168291.7 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 15.04.2021 JP 2021068758
- (54) • *WÄRMETRÄGER-ZIRKULATIONSEINRICHTUNG*
• *HEAT MEDIUM CIRCULATION DEVICE*
-
- *DISPOSITIF DE CIRCULATION DU FLUIDE THERMIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YOSHIDA, Jun, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
NAKATANI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
AOYAMA, Shigeo, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- F24H 4/02** → (51) **F24H 9/13**
-
- (51) **F24H 9/13** (11) **3 745 046 B1**
F24H 4/02
- (52) **F24H 4/02; F24H 9/13; Y02B 30/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20163207.2 (22) 14.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902645
- (54) • *ANSCHLUSSSATZ UND STECKFELD FÜR HYDRAULISCHE VORRICHTUNG ZUR WÄRMEREGULIERUNG*
• *ARRAY AND CONNECTION PANEL FOR THERMALLY REGULATED HYDRAULIC DEVICE*
• *PANOPLIE ET PANNEAU DE RACCORDEMENT POUR DISPOSITIF HYDRAULIQUE DE RÉGULATION THERMIQUE*
- (73) France Prefa Concept, 162 Rue Philibert Delorme, 40990 Saint-Paul-les-Dax, FR
- (72) MIGNOT, Thierry, 40990 Saint-Paul-les Dax, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
-
- F24H 9/13** → (51) **F24H 4/02**
-
- F24H 9/14** → (51) **F24H 4/02**
-
- F24H 9/20** → (51) **F24H 4/02**
-
- F24S 20/69** → (51) **H02S 40/44**
-
- F24S 25/00** → (51) **A01G 9/24**
-
- F24S 25/67** → (51) **A01G 9/24**
-
- F25B 1/00** → (51) **F25B 49/02**
-
- F25B 1/00** → (51) **G03B 21/16**
-
- F25B 3/00** → (51) **F25B 49/02**
-
- F25B 13/00** → (51) **F24F 1/06**
-
- F25B 13/00** → (51) **F25B 49/02**
-
- (51) **F25B 15/04** (11) **4 092 357 B1**
F25B 25/02 **F25B 41/00**
- (52) **F25B 15/04; F25B 25/02; F25B 41/00**
- (25) De (26) De
(21) 21174059.2 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (54) • *SORPTIONSWÄRMEPUMPE UND SORPTIONSKREISPROZESS*
• *SORPTION HEAT PUMP AND SORPTION CIRCUIT PROCESS*

- *POMPE À CHALEUR À ABSORPTION ET PROCESSUS DE CIRCUIT À ABSORPTION*
- (73) AGO GmbH Energie + Anlagen, Am Goldenen Feld 23, 95326 Kulmbach, DE
- (72) Ramming, Klaus, 95336 Mainleus, DE
- (74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
-
- F25B 25/02** → (51) **F25B 15/04**
-
- F25B 31/00** → (51) **B60H 1/32**
-
- F25B 31/02** → (51) **F25B 49/02**
-
- F25B 39/02** → (51) **F24F 1/18**
-
- F25B 41/00** → (51) **F25B 15/04**
-
- (51) **F25B 41/20** (11) **3 736 509 B1**
- (52) **F25B 6/04; F25B 25/005; F25B 41/20; F25B 41/39; F25B 49/02; F24D 3/18; F25B 2339/047; F25B 2400/06; F25B 2400/13; F25B 2600/2503; F25B 2600/2515; F25B 2700/2106; F25B 2700/21161; Y02B 30/12**
- (25) En (26) En
(21) 19305587.8 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (54) • *KÜHLSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *REFRIGERATION SYSTEM WITH HEAT RECOVERY*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) LUTZ, Geoffrey, 01120 Montluel, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F25B 41/20** → (51) **F25B 49/02**
-
- F25B 41/22** → (51) **F25B 49/02**
-
- F25B 41/24** → (51) **F25B 49/02**
-
- F25B 47/02** → (51) **F24F 11/42**
-
- F25B 49/00** → (51) **F25B 49/02**
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 446 053 B1**
F25B 3/00 **F25B 31/02**
F25B 49/00
- (52) **F25B 49/022; F25B 3/00; F25B 31/02; F25B 49/005; F25B 2400/01; F25B 2500/26; F25B 2500/28; F25B 2600/0251; F25B 2600/23; F25B 2600/2513; F25B 2700/2115; F25B 2700/21151**
- (25) En (26) En
(21) 17727682.1 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) GR 2017/000015 24.03.2017
- (87) WO 2017/175014 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 US 201662319335 P
- (54) • *STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS UND SCHUTZVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION SYSTEM CONTROL AND PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE PROTECTION DE SYSTÈME FRIGORIFIQUE*
- (73) Elie Kfoury Aswad, Emilie, 6 Vissarionos Street, 10672 Athens, GR
- (72) ASSOUAD, Bechara Philip, Ashrafieh 2071-4712, LB
- (74) Argyriadis, Korinna, 6, Vissarionos Street, 10672 Athens, GR
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 680 585 B1**
F25B 49/00 **F25B 13/00**
F25B 1/00 **F24F 11/36**
F24F 11/84 **F25B 41/20**
F25B 41/22 **F24F 11/86**
F25B 41/24
- (52) **F25B 13/00; F24F 11/36; F24F 11/84; F24F 11/86; F25B 41/20; F25B 41/22; F25B 41/24; F25B 49/005; F25B 49/02; F25B 2313/006; F25B 2313/0233; F25B 2313/02741; F25B 2400/19; F25B 2500/22; F25B 2600/0251; F25B 2600/0253; F25B 2600/11; F25B 2600/2507; F25B 2600/2513; F25B 2600/2519; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; Y02B 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 17927961.7 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) JP 2017/036264 05.10.2017
- (87) WO 2019/069422 2019/15 11.04.2019
- (54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, JP
NISHIO, Jun, Tokyo 100-8310, JP
ISHIMURA, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
OGURA, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- F25B 49/02** → (51) **B60H 1/32**
-
- F25C 1/04** → (51) **F25C 5/20**
-
- F25C 1/18** → (51) **F25C 5/20**
-
- F25C 1/24** → (51) **F25C 5/20**
-
- F25C 5/08** → (51) **F25C 5/20**
-
- (51) **F25C 5/20** (11) **3 511 659 B1**
F25D 11/02 **F25D 17/06**
F25C 1/04 **F25C 1/18**
F25C 5/08 **F25C 1/24**
- (52) **F25C 5/08; F25C 1/04; F25C 1/18; F25C 1/24; F25C 5/22; F25C 2305/024; F25C 2400/04; F25C 2400/06; F25C 2400/08; F25C 2600/02; F25C 2600/04; F25D 11/022; F25D 17/065**
- (25) En (26) En
(21) 19151463.7 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 16.01.2018 KR 20180005779
- (54) • *EISBEREITER*
• *ICE MAKER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) YOON, Jinkook, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jinseung, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Myungseob, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Minsoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (60) 22206461.0 / 4 220 044
-
- (51) **F25D 11/02** (11) **4 206 574 B1**
F25D 23/02 **F25D 21/00**
- (52) **F25D 23/025; F25D 21/04; F25D 17/045; F25D 2317/0411; F25D 2317/062; F25D 2321/14; F25D 2323/023; F25D 2700/02; F25D 2700/121; Y02B 40/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21868442.1 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) CN 2021/115638 31.08.2021
- (87) WO 2022/057615 2022/12 24.03.2022
- (30) 15.09.2020 CN 202010968847
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLSCHRANK UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD FOR REFRIGERATOR AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR RÉFRIGÉRATEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) Shenyang Haier Refrigerator Co., Ltd., No. 105 Dawang Street Shenbei New District, Shenyang, Liaoning 110000, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- F25D 11/02** → (51) **F25C 5/20**
-
- F25D 17/06** → (51) **F25C 5/20**
-
- F25D 21/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- F25D 21/00** → (51) **F24F 11/42**
-
- F25D 21/00** → (51) **F25D 11/02**
-
- F25D 23/02** → (51) **F25D 11/02**
-
- (51) **F25D 23/10** (11) **4 148 361 B1**
F16M 7/00
- (52) **F25D 23/00; F16M 7/00; F25D 2323/0011; F25D 2400/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 21800816.7 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (86) CN 2021/092306 08.05.2021
- (87) WO 2021/223750 2021/45 11.11.2021
- (30) 30.06.2020 CN 202010616653
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM INSTALLATIONSFUSS*

- (73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., HAIER INDUSTRIAL PARK NO. 1 HAIER ROAD, LAOSHAN DISTRICT QINGDAO SHANDONG 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong 266101, CN
FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) ZIEBIG HENGELHAUPT INTELLECTUAL PROPERTY ATTORNEYS PATENTANWALTSKANZLEI PARTGMBB, LEIPZIGER STRASSE 49, 10117 BERLIN, DE
- (51) **F25D 23/10** (11) **4 148 362 B1**
F16M 11/00
- (52) **F16M 7/00; F25D 23/00;**
D06F 39/125; F16G 1/28;
F25D 2323/0011; F25D 2400/38
- (25) Zh (26) En
(21) 21804363.6 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) CN 2021/092303 08.05.2021
(87) WO 2021/227972 2021/46 18.11.2021
(30) 30.06.2020 CN 202010614722
- (54) • **KÜHLSCHRANK MIT EINEM FUSSEINSTELLUNGSSYSTEM**
• **REFRIGERATOR HAVING A FOOT ADJUSTING SYSTEM**
• **RÉFRIGÉRATEUR POUR VU D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PIEDS**
- (73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., HAIER INDUSTRIAL PARK NO. 1 HAIER ROAD, LAOSHAN DISTRICT QINGDAO SHANDONG 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong 266101, CN
FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) ZIEBIG HENGELHAUPT INTELLECTUAL PROPERTY ATTORNEYS PATENTANWALTSKANZLEI PARTGMBB, LEIPZIGER STRASSE 49, 10117 BERLIN, DE
- (51) **F25D 25/02** (11) **3 617 630 B1**
E05B 65/463
- (52) **F25D 25/025; E05B 65/0042;**
E05B 65/463; E05C 7/005; F25D 25/04
- (25) En (26) En
(21) 19194334.9 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102975
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, YEOUNI-DAERO, YEONGDEUNGPO-GU SEOUL 07336, KR
- (72) CHO, JEHEON, 08592 SEOUL, KR
- (74) VOSSIUS & PARTNER PATENTANWÄLTE RECHTSANWÄLTE MBB, SIEBERTSTRASSE 3, 81675 MÜNCHEN, DE
- (60) 24167450.6
- (51) **F25J 1/00** (11) **3 575 716 B1**
- (52) **F25J 1/0022; F25J 1/004; F25J 1/0042;**
F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0055;
F25J 1/0072; F25J 1/0087; F25J 1/0208;
F25J 1/0216; F25J 1/0257; F25J 1/0258;
F25J 1/0262; F25J 1/0264; F25J 1/0267;
F25J 1/0292; F25J 3/0209; F25J 3/0233;
F25J 3/0257; F25J 3/0295;
F25J 2200/02; F25J 2200/70;
F25J 2205/02; F25J 2210/06;
F25J 2215/04; F25J 2220/62;
F25J 2240/30; F25J 2270/16;
F25J 2290/40
- (25) En (26) En
(21) 19173883.0 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 11.05.2018 US 201815977535
- (54) • **MODULARISIERTE LNG-ABSCHNEIDVORRICHTUNG UND FLASH-GASWÄRMETAUSCHER**
• **MODULARIZED LNG SEPARATION DEVICE AND FLASH GAS HEAT EXCHANGER**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GNL MODULARISÉ ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À GAZ ÉCLAIR**
- (73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 HAMILTON BOULEVARD, ALLENTOWN, PENNSYLVANIA 18195, US
- (72) CHEN, FEI, WHITEHOUSE STATION, NJ 08889, US
OTT, CHRISTOPHER MICHAEL, MACUNGIE, PA 18062, US
OTT-WEIST, ANNEMARIE, MACUNGIE, PA 18062, US
ROBERTS, MARK JULIAN, KEMPTON, PA 19529, US
- (74) BECK GREENER LLP, FULWOOD HOUSE 12 FULWOOD PLACE, LONDON WC1V 6HR, GB
- (51) **F25J 3/00** (11) **4 214 456 B1**
- (52) **F25J 3/04727; F25J 3/0409;**
F25J 3/04096; F25J 3/04181;
F25J 3/0423; F25J 3/04284;
F25J 3/04321; F25J 3/04351;
F25J 3/04496; F25J 3/04715;
F25J 3/04878; F25J 2200/06;
F25J 2200/20; F25J 2200/34;
F25J 2215/52; F25J 2215/56;
F25J 2220/52; F25J 2235/58;
F25J 2245/02; F25J 2245/50;
F25J 2245/58; F25J 2270/02
- (25) En (26) En
(21) 21777405.8 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) EP 2021/025333 09.09.2021
(87) WO 2022/058043 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20020419
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN TRENNUNG VON LUFT MIT EINER TURBINE FÜR EIN GASGEMISCH**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR CRYOGENIC SEPARATION OF AIR WITH MIXED GAS TURBINE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION CRYOGENIQUE DE L'AIR À L'AIDE D'UNE TURBINE À GAZ MIXTE**
- (73) LINDE GMBH, DR.-CARL-VON-LINDE-STRASSE 6-14, 82049 PULLACH, DE
- (72) GOLUBEV, DIMITRI, 82049 PULLACH, DE
- (74) IMHOF, DIETMAR, LINDE GMBH INTELLECTUAL PROPERTY EMEA DR.-CARL-VON-LINDE-STRASSE 6-14, 82049 PULLACH, DE
- (51) **F25J 3/04** (11) **3 889 529 B1**
- (52) **F25J 3/0409; F25J 3/04412;**
F25J 3/04836; F25J 3/04848;
F25J 2235/50; F25J 2290/62
- (25) En (26) En
(21) 21162399.6 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 02.04.2020 JP 2020067079
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER PRODUKTGASZUFUHR UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE DAMIT**
• **PRODUCT GAS SUPPLY QUANTITY ADJUSTMENT DEVICE AND AIR SEPARATION APPARATUS COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA QUANTITÉ D'ALIMENTATION EN GAZ PRODUIT ET APPAREIL DE SÉPARATION D'AIR LE COMPRENANT**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, QUAI D'ORSAY, 75007 PARIS, FR
- (72) KANEDA, TAKUYA, HYOGO, 651-0087, JP
KUWADA, SHIGENOBU, HYOGO, 651-0087, JP
- (74) AIR LIQUIDE, L'AIR LIQUIDE S.A. DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE 75, QUAI D'ORSAY, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
- F26B 3/02** → (51) **D21F 5/00**
- F26B 3/08** → (51) **C04B 11/028**
- F26B 3/084** → (51) **C04B 11/028**
- F26B 3/092** → (51) **C04B 11/028**
- F26B 13/16** → (51) **D21F 5/00**
- F26B 23/02** → (51) **D21F 5/00**
- F26B 23/06** → (51) **D21F 5/00**
- F27B 15/00** → (51) **C04B 11/028**
- F27D 3/15** → (51) **B22D 41/28**
- F27D 7/04** → (51) **C04B 11/028**
- F28C 1/14** → (51) **F28F 27/00**
- (51) **F28D 1/02** (11) **4 145 080 B1**
F28D 1/06
B05B 7/16
B05C 1/00
B05C 11/10
B05D 7/00
B65D 88/74
B65D 90/02
C09D 191/06
- (52) **F28D 1/0213; B05C 11/1042;**
C09D 191/06; F28D 1/06; B05B 7/166;
B05C 11/101; F28F 2240/00;
F28F 2265/16
- (25) De (26) De
(21) 22000209.1 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 02.09.2021 DE 102021004461
10.09.2021 DE 102021004576
- (54) • **SYSTEM MIT ARBEITSBEHÄLTER FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ARBEITSMEDIEN ZUR BEARBEITUNG VON TEILEN**
• **SYSTEM COMPRISING A WORK CONTAINER FOR PROVIDING LIQUID WORK MEDIA FOR PROCESSING PARTS**

- *SYSTÈME COMPRENANT UN RÉCIPIENT DE TRAVAIL POUR LA PRÉPARATION DE FLUIDES DE TRAVAIL POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES*
- (73) ATUS Automatisierungstechnik GmbH, Gablenzer Strasse 8, 08393 Meerane, DE
(72) Dörffel, Thomas, 08064 Zwickau, DE
(74) Friedenberger, André, 08427 Fraureuth, DE
(74) Auerbach, Bettina, Südstrasse 29, 08066 Zwickau, DE
-
- F28D 1/03** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **F28D 1/04** (11) **4 185 829 B1**
(52) **F28D 20/0034; F24F 5/0017; F24F 12/002; F28D 1/0461; F28D 20/0043; F24F 2005/0025; F28D 2020/0078; Y02B 30/56; Y02E 60/14**
(25) De (26) De
(21) 21746002.1 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/069956 16.07.2021
(87) WO 2022/017977 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 DE 102020119652
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG UND ZUR ENERGIESPEICHERUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSRESERVOIR*
• *DEVICE FOR AN ENERGY TRANSFER AND FOR AN ENERGY STORAGE IN A LIQUID RESERVOIR*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE*
- (73) Envola GmbH, Max-Born-Straße 2-4, 89081 Ulm, DE
(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, DE
(72) IHLE, Gerhard, 89075 Ulm, DE
(72) ELHELALY, Islam, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
-
- F28D 1/04** → (51) **F24F 1/18**
-
- F28D 1/053** → (51) **F28F 9/02**
-
- F28D 1/06** → (51) **F28D 1/02**
-
- (51) **F28D 7/00** (11) **3 971 510 B1**
F02B 29/04 **F02M 26/24**
(52) **F28D 21/0003; F02B 29/0412; F02B 29/0437; F02B 29/0443; F02B 29/0462; F02B 29/0475; F02M 26/25; F02M 26/28; F02M 26/30; F02M 26/32; F28D 7/0091; F28D 7/1684; F28F 27/02; F28D 2021/0082; F28F 2250/06; F28F 2270/00; Y02T 10/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21195754.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 22.09.2020 FR 2009610
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSMODUL FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *THERMAL TREATMENT MODULE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MODULE DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Avenida de Madrid número 72, 47008 Valladolid, ES
(72) DUBOIS, Sylvain, 78400 CHATOU, FR
- LAVABRE, Guilhem, 92420 vauresson, FR
VENEZIANI, Thomas, 83130 LA GARDE, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR
-
- (51) **F28D 7/10** (11) **4 113 048 B1**
F28D 21/00 **F28F 1/36**
F28F 1/42 **F28F 9/02**
F28F 13/12 **F28F 27/02**
E03C 1/00 **F24D 17/00**
E03C 1/04
- (52) **F28D 7/103; E03C 1/0408; F24D 17/0005; F28D 7/106; F28D 21/0012; F28F 1/36; F28F 1/426; F28F 9/0268; F28F 9/028; F28F 13/12; F28F 27/02; E03C 2001/005; F24D 2200/20; F28F 2210/06; Y02B 30/56**
(25) En (26) En
(21) 21182983.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS GRAUWASSER*
• *GREY WATER HEAT RECOVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR EAUX GRISSES*
- (73) Consat AB, Ögärdesvägen 19A, 433 30 Partille, SE
(72) Brandt, Emil, 441 60 ALINGSÅS, SE
(72) HOSTETTER, Ian, 431 40 MÖLNDAL, SE
(72) HOGANDER, Martin, 445 56 SURTE, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
(60) 24163229.8
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 3/06**
-
- F28D 17/00** → (51) **A01G 9/24**
-
- F28D 19/00** → (51) **A01G 9/24**
-
- F28D 19/04** → (51) **A01G 9/24**
-
- F28D 20/00** → (51) **A01G 9/24**
-
- F28D 20/00** → (51) **F24F 5/00**
-
- (51) **F28D 20/02** (11) **3 809 084 B1**
C09K 5/14 **F28D 20/00**
(52) **F28D 20/0034; C09K 5/00; F28D 20/021; F28D 2020/0078; Y02E 60/14**
(25) Ja (26) En
(21) 18923091.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2018/023098 18.06.2018
(87) WO 2019/244202 2019/52 26.12.2019
(54) • *WÄRMESPEICHER, WÄRMESPEICHERSYSTEM UND WÄRMESPEICHERVERFAHREN*
• *HEAT ACCUMULATOR, HEAT ACCUMULATION SYSTEM, AND HEAT ACCUMULATION METHOD*
• *ACCUMULATEUR DE CHALEUR, SYSTÈME D'ACCUMULATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION DE CHALEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NOMURA, Yasumitsu, Tokyo 100-8310, JP
- IPPOSHI, Shigetoshi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP
NAKAZONO, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
NOBUTOKI, Hideharu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- F28D 20/02** → (51) **A01G 9/24**
-
- F28D 20/02** → (51) **F24F 5/00**
-
- F28D 21/00** → (51) **A01G 9/24**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28F 3/00**
-
- F28D 21/00** → (51) **H05K 7/20**
-
- F28F 1/36** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28F 1/42** → (51) **F28D 7/10**
-
- (51) **F28F 3/00** (11) **3 746 730 B1**
F28F 3/02 **F28F 3/04**
G06F 1/20 **H01L 23/467**
H04B 1/036 **H05K 7/20**
F21V 29/74 **F21V 29/75**
F21V 29/76 **F21V 29/77**
H01L 23/367 **F28D 21/00**
- (52) **H01L 23/467; F28F 3/00; F28F 3/02; F28F 3/048; G06F 1/20; G06F 1/203; H04B 1/036; H05K 7/20127; H05K 7/20409; F28F 2215/00; F28F 2215/04; F28F 2215/08; H01L 23/3672**
(25) En (26) En
(21) 18705028.1 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) SE 2018/050083 02.02.2018
(87) WO 2019/151914 2019/32 08.08.2019
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON WÄRME VON EINEM GEGENSTAND*
• *COOLING DEVICE FOR DISSIPATING HEAT FROM AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR DISSIPER DE LA CHALEUR À PARTIR D'UN OBJET*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VAN WYK, Stevin, 187 72 STOCKHOLM, SE
(72) MYHRE, Mikkel, 177 70 Jarfällä, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- F28F 3/02** → (51) **F28F 3/00**
-
- F28F 3/04** → (51) **F28F 3/00**
-
- (51) **F28F 3/06** (11) **4 023 997 B1**
F28D 9/00
(52) **F28D 9/00; F28F 3/042; F28F 3/048; F28D 9/0031; F28D 9/0062; F28D 21/0014; F28D 2021/0031; F28F 3/044; F28F 3/046; F28F 3/083; F28F 2215/04; F28F 2250/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20885438.0 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/126857 05.11.2020

- (87) WO 2021/088940 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 CN 201911077938
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND WÄRME-TAUSCHER DAMIT*
• *HEAT EXCHANGE PLATE AND HEAT EXCHANGER CONTAINING SAME*
• *PLAQUE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR LA COMPRÉ-NANT*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Zonghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Malin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

F28F 3/12 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 977 035 B1**
F28F 21/08 **F28D 1/053**
- (52) **F28D 1/05366; F28F 9/0224;**
F28F 9/16; F28D 2021/0091;
F28F 2009/0285; F28F 2225/08
- (25) En (26) En
(21) 20813526.9 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) KR 2020/095066 13.04.2020
(87) WO 2020/242280 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019207905
(54) • *PROFIL FÜR EIN OBERTEIL EINES KÜHLERS, OBERTEIL MIT SOLCH EINEM PROFIL UND KÜHLER MIT EINEM OBERTEIL*
• *A PROFILE FOR A HEADER OF A COOLER, A HEADER HAVING SUCH A PROFILE AND A COOLER HAVING A HEADER*
• *PROFIL DE COLLECTEUR D'UN REFROIDISSEUR, COLLECTEUR DOTÉ D'UN TEL PROFIL ET REFROIDISSEUR DOTÉ D'UN COLLECTEUR*
- (73) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
- (72) BILEK, Martin, 69801 Veseli nad Moravou, CZ
KOLOMAZNIK, Milan, 68725 Hluk, CZ
PROCHAZKA, Lukas, 68603 Stare Mesto u UH, CZ
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 9/02 → (51) **F24F 1/18**

F28F 9/02 → (51) **F28D 7/10**

F28F 13/12 → (51) **F28D 7/10**

F28F 21/08 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28F 27/00** (11) **3 710 771 B1**
F28C 1/14 **G05D 23/19**
G06F 1/20 **H05B 7/20**
F24F 5/00 **F24F 11/83**
F24F 11/89 **F24F 11/46**
H05K 7/20
- (52) **F24F 5/0035; F24F 5/0003;**
F24F 11/46; F24F 11/83; F24F 11/89;
G06F 1/20; H05K 7/20827;
H05K 7/20836; F24F 11/58;
G06F 2200/201; Y02B 30/54;
Y02E 60/14

- (25) En (26) En
(21) 18879884.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) CA 2018/051461 16.11.2018
(87) WO 2019/095070 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588153 P
(54) • *KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502 D. Quebec Ave, Saskatoon, SK S7K 1V7, CA
- (72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon Saskatchewan S7H 4A4, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F28F 27/02 → (51) **F28D 7/10**

- (51) **F41A 9/09** (11) **3 942 252 B1**
F41A 9/22 **F41A 9/37**
- (52) **F41A 9/22; F41A 9/09; F41A 9/375**
- (25) De (26) De
(21) 20715267.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) DE 2020/100197 16.03.2020
(87) WO 2020/187364 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 DE 102019106848
(54) • *TREIBLADUNGSPORTIONIEREINRICHTUNG MIT EINEM EXPANDIERBAREN HALTELEMENT*
• *PROPELLANT PORTIONING DEVICE COMPRISING AN EXPANDABLE HOLDING ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUR PRÉ-PORTIONNER UNE CHARGE PROPULSIVE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RETENUE EXPANSIBLE*
- (73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (72) SPORK, Roland, 34127 Kassel, DE
RACZEK, Matthias, 34127 Kassel, DE
CZOK, Matthias, 34127 Kassel, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F41A 9/09 → (51) **F42B 39/22**

F41A 9/22 → (51) **F41A 9/09**

F41A 9/37 → (51) **F42B 39/22**

F42B 5/10 → (51) **F42B 14/02**

F42B 10/02 → (51) **F42B 14/02**

F42B 10/38 → (51) **F42B 14/02**

- (51) **F42B 14/02** (11) **3 631 348 B1**
F42B 10/38 **F42B 5/10**
F42B 10/02
- (52) **F42B 10/46; F42B 5/10; F42B 10/02;**
F42B 10/38; F42B 14/02
- (25) En (26) En
(21) 18809351.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020

- (86) AU 2018/050527 30.05.2018
(87) WO 2018/218292 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 AU 2017902054
17.10.2017 AU 2017904194
(54) • *GESCHOSS MIT EINZELDICHUNG*
• *SINGLE SEAL PROJECTILE*
• *PROJECTILE À JOINT UNIQUE*
- (73) Techventure Investments Pty Ltd, 35 Vintage Lane, The Vines, Western Australia 6069, AU
- (72) HARRISON, Dale, Quinns Rocks, Western Australia 6030, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F42B 39/22** (11) **3 942 251 B1**
F41A 9/09 **F41A 9/37**

(52) **F41A 9/375; F41A 9/09; F42B 39/22**

- (25) De (26) De
(21) 20714475.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) DE 2020/100199 16.03.2020
(87) WO 2020/187365 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 DE 102019106849
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR MUNITIONSKÖRPER MIT EINEM EXPANDIERBAREN HALTELEMENT*
• *AMMUNITION BODY HOLDING DEVICE COMPRISING AN EXPANDABLE HOLDING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE CORPS DE MUNITION AVEC ÉLÉMENT DE MAINTIEN EXPANSIBLE*
- (73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (72) SPORK, Roland, 34127 Kassel, DE
RACZEK, Matthias, 34127 Kassel, DE
CZOK, Matthias, 34127 Kassel, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **F42D 1/05** (11) **3 762 791 B1**
F42D 1/05

- (25) En (26) En
(21) 19764353.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) US 2019/021167 07.03.2019
(87) WO 2019/173601 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639668 P
(54) • *VERNETZTES SPRENGSYSTEM*
• *NETWORK BLASTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE À FEU EN RÉSEAU*
- (73) Austin Star Detonator Company, 25800 Science Park Drive, Cleveland, OH 44122, US
- (72) MUNROE, Christopher, Collins, Ohio 44826, US
HOWE, Larry S., Norwalk, Ohio 44857, US
PAPILLON, Bryan E., Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
TEOWEE, Gimtong, Westlake Village, California 91361, US
HARDERS, Walter J., Rocky River, Ohio 44116, US
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **G01B 5/012** (11) **4 193 119 B1**

(52) **G01B 5/012**

(25) En (26) En

(21) 21749259.4 (22) 19.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.06.2023
 (86) GB 2021/051846 19.07.2021
 (87) WO 2022/029405 2022/06 10.02.2022
 (30) 04.08.2020 GB 202012104
 (54) • *MESSVERFAHREN*
 • *MEASUREMENT METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE MESURE*
 (73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-
 Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
 (72) TURNER, Rhys, David, Gloucestershire
 GL12 8JR, GB
 BUTTER, Andrew, Geoffrey, Gloucestershire
 GL12 8JR, GB
 (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent
 Department Renishaw plc, New Mills
 Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12
 8JR, GB

G01B 7/30 → (51) **F02D 9/10**

G01B 9/02 → (51) **G01B 11/06**

G01B 9/02015 → (51) **G02B 27/00**

G01B 11/00 → (51) **G01B 21/04**

G01B 11/00 → (51) **G06T 7/80**

G01B 11/00 → (51) **H01H 1/00**

(51) **G01B 11/02** (11) **3 942 330 B1**
G01S 7/497 **G01S 17/08**
 (52) **G01B 11/026; G01S 7/497;**
G01S 17/08; A47L 2201/04;
G01S 2007/4975
 (25) En (26) En
 (21) 20769883.8 (22) 12.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.01.2022
 (86) KR 2020/003452 12.03.2020
 (87) WO 2020/185007 2020/38 17.09.2020
 (30) 12.03.2019 KR 20190028182
 12.03.2019 KR 20190028187
 (54) • *ABSTANDSMESSENSOR ZUR ERFASS-*
SUNG DES FEHLERZUSTANDS GEMÄSS EI-
NER FREMDSUBSTANZ UND MOBILER RO-
BOTER
 • *DISTANCE MEASUREMENT SENSOR*
WHICH DETECTS ERROR STATE IN ACCOR-
DANCE WITH FOREIGN SUBSTANCE AND
MOBILE ROBOT
 • *CAPTEUR DE MESURE DE DISTANCE DÉ-*
TECTANT UN ÉTAT D'ERREUR EN FONC-
TION D'UNE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE ET
ROBOT MOBILE
 (73) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro
 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013,
 KR
 Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
 33332 Gütersloh, DE
 (72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 03010, KR
 PARK, Seong Ju, Gunpo-si Gyeonggi-do
 15820, KR
 MOON, Byung Kwon, Seoul 04022, KR
 LEE, Tae Young, Bucheon-si Gyeonggi-do
 14734, KR
 JEONG, Myung Kyo, Incheon 21998, KR
 LEE, Sung Bo, Incheon 21998, KR
 MUN, Chang Oh, Incheon 21632, KR
 LEE, Sang Kyu, Seoul 08107, KR
 (74) Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325
 Gütersloh, DE

G01B 11/02 → (51) **G06T 7/11**

G01B 11/04 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 564 619 B1**
B05C 1/02 **B05C 5/00**
B05C 11/00 **G01N 21/45**
G01B 9/02
 (52) **G01B 11/0675; B05C 1/02;**
B05C 5/00; B05C 11/00; G01B 9/0209;
G01B 11/06; G01B 11/0608;
G01N 21/45
 (25) Ja (26) En
 (21) 17885880.9 (22) 28.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) JP 2017/042589 28.11.2017
 (87) WO 2018/123398 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 JP 2016253901
 (54) • *AUFTRAGSVORRICHTUNG UND SCHICHT-*
DICKENMESSVERFAHREN
 • *APPLICATION APPARATUS AND METHOD*
OF MEASURING FILM THICKNESS
 • *APPAREIL D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE*
MESURE D'ÉPAISSEUR DE FILM
 (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
 chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
 0003, JP
 (72) OHBA, Hiroaki, Iwata-shi Shizuoka 438-
 8510, JP
 (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft
 Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-
 Straße 88, 80687 München, DE

G01B 11/16 → (51) **G01L 1/24**

(51) **G01B 11/22** (11) **4 137 779 B1**
G01B 11/25 **G01M 17/02**
B60C 11/24 **B60C 99/00**
 (52) **G01B 11/22; B60C 11/246;**
B60C 99/00; G01B 11/2518;
G01M 17/027; G01B 2210/58
 (25) En (26) En
 (21) 22153052.0 (22) 25.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.02.2023
 (30) 25.04.2016 GB 201607166
 (54) • *HANDGEFÜHRTER REIFENSCANNER*
 • *HAND-HELD TYRE SCANNER*
 • *DISPOSITIF DE BALAYAGE DE PNEU POR-*
TATIF
 (73) Snap-on Equipment S.r.l. A Unico Socio, Via
 Carpi, 42015 Correggio (RE), IT
 (72) PRYCE, Andrew, Weston-on-the-Green,
 OX25 3SX, GB
 GUSTAFSSON, Björn, Weston-on-the-
 Green, OX25 3SX, GB
 SISODIA, Kshitij, Weston-on-the-Green,
 OX25 3SX, GB
 PEARSON, Allen, Huntingdon, PE27 5PD,
 GB
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB
 (60) 24167483.7
 (62) 20167283.9 / 3 754 294
 17721433.5 / 3 449 209

G01B 11/22 → (51) **H04N 23/55**

G01B 11/24 → (51) **G02B 27/00**

G01B 11/24 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 757 509 B1**
G01S 7/497 **G01B 21/04**

G01S 5/00 **G01S 7/40**
G01S 7/52 **G01S 17/42**
G01S 17/89 **G01S 17/931**

(52) **G01B 11/25; G01B 21/042;**
G01S 5/00; G01S 17/42; G01S 17/89;
G01S 17/931; G01S 7/4004;
G01S 7/4972; G01S 7/52004
 (25) De (26) De
 (21) 20178329.7 (22) 04.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 DE 102019117428
 (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN VERMES-*
SUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN
 • *SYSTEM FOR AUTOMATED MEASURE-*
MENT OF MOTOR VEHICLES
 • *SYSTÈME DE MESURE AUTOMATISÉE DE*
VÉHICULES À MOTEUR
 (73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am
 Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
 (72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE
 (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,
 Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227
 Dortmund, DE

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/22**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/26**

G01B 11/25 → (51) **H04N 23/55**

(51) **G01B 11/26** (11) **3 640 629 B1**
G01N 21/88 **G01N 21/956**
G01B 11/25
 (52) **G01N 21/8806; G01B 11/26;**
G01B 11/25; G01N 2021/8829;
G01N 2021/95638; G01N 2021/95646
 (25) En (26) En
 (21) 19203002.1 (22) 14.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (30) 15.10.2018 KR 20180122354
 12.12.2018 KR 20180159872
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FO-*
KUSLOSEN INSPEKTION
 • *FOCUS-LESS INSPECTION APPARATUS*
AND METHOD
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
SANS CENTRER LA FOCALÉ
 (73) Koh Young Technology Inc, 14F, 15F, 53,
 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul
 08588, KR
 (72) LEE, Chan Kwon, 15454 Ansan-si,
 Gyeonggi-do, KR
 JEON, Moon Young, 13474 Seongnam-si,
 Gyeonggi-do, KR
 HUR, Jung, 14757 Bucheon-si, Gyeonggi-do,
 KR
 HONG, Deok Hwa, 14242 Gwangmyeong-si,
 Gyeonggi-do, KR
 JO, Eun Ha, 14317 Gwangmyeong-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
 (60) 24159565.1 / 4 354 081

G01B 11/27 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G01B 11/275** (11) **3 717 866 B1**
 (52) **G01B 11/2755; G01B 2210/146;**
G01B 2210/286

(25) En (26) En
 (21) 18807631.9 (22) 26.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082509 26.11.2018
(87) WO 2019/101986 2019/22 21.05.2019
(30) 27.11.2017 IT 201700135974
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ABMESSUNGEN UND DER TYPISCHEN WINKEL VON RÄDERN, LENKSYSTEM UND FAHRGESTELL VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE DIMENSIONS AND CHARACTERISTIC ANGLES OF WHEELS, STEERING SYSTEM AND CHASSIS OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DES DIMENSIONS ET DES ANGLES CARACTÉRISTIQUES DES ROUES, DU SYSTÈME DE DIRECTION ET DU CHÂSSIS DE VÉHICULES*
(73) CEMB S.p.A., Via Risorgimento, 9, 23826 Mandello del Lario (LC), IT
(72) TORRI, Giancarlo, 23826 Mandello Del Lario, IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT
- (51) **G01B 21/04** (11) **3 309 509 B1**
G01B 11/00 **G01B 11/04**
G01F 25/00 **G01F 17/00**
G07B 17/00
(52) **G01B 21/042; G01B 11/00;**
G01B 11/04; G07B 17/00661;
G07B 2017/00685
(25) En (26) En
(21) 17201794.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 16.06.2015 US 201514740373
(54) • *KALIBRIERUNG EINES VOLUMENDIMENSIONIERERS*
• *CALIBRATING A VOLUME DIMENSIONER*
• *ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE DIMENSIONNEMENT DE VOLUME*
(73) Hand Held Products, Inc., Old Baires Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ 07950, US
MCCLOSKEY, Scott, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 16172995.9 / 3 106 829
- G01B 21/04** → (51) **E02F 3/43**
- G01B 21/04** → (51) **G01B 11/25**
- G01C 11/00** → (51) **B62D 13/06**
- (51) **G01C 13/00** (11) **3 931 527 B1**
G05D 1/02 **B63B 79/15**
B63B 79/30 **B63B 79/40**
F03B 13/14 **B63B 35/44**
G06N 3/08 **G08G 3/00**
(52) **G05D 1/0206; B63B 79/15;**
B63B 79/30; B63B 79/40; F03B 13/14;
G01C 13/002; G06F 17/142;
G06F 30/27; B63B 2035/446;
F05B 2260/821; F05B 2270/404;
G06N 3/08; G06N 20/00; G08G 3/00
(25) En (26) En
(21) 20765806.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) US 2020/020703 02.03.2020
(87) WO 2020/180818 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812838 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WELLENVORHERSAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WAVE PREDICTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ONDE*
(73) RE Vision Consulting, LLC, 1104 Corporate Way, Sacramento, California 95831, US
(72) PREVISIC, Mirko, Sacramento, California 95831, US
CHALLA, Ravi, Sacramento, California 95831, US
KARTHIKEYAN, Anantha, Sacramento, California 95831, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- G01C 19/20** → (51) **B63B 39/04**
- (51) **G01C 21/00** (11) **3 842 745 B1**
G01S 17/89 **G01S 17/931**
G01S 17/42 **G06F 16/29**
G06T 7/33
(52) **G01C 21/3811; G01S 17/42;**
G01S 17/89; G01S 17/931; G06T 7/33;
G06T 2207/10028
(25) En (26) En
(21) 21165854.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 29.04.2020 CN 202010356301
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER PUNKTWOLKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING POINT CLOUD*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR METTRE A JOUR UN NUAGE DE POINTS*
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing, 100085, CN
(72) HUANG, Jie, Beijing, 100085, CN
LIU, Yu, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 111 138 B1**
G06F 16/23 **H04L 9/32**
G06F 21/64 **G06F 16/29**
(52) **G01C 21/3885; G01C 21/3878;**
G01C 21/3881; G06F 16/29;
G06F 21/64; H04L 9/3247;
H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 21708955.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054682 25.02.2021
(87) WO 2021/170718 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 GB 202002612
(54) • *DIGITALE KARTENDATEN MIT VERBESSERTE FUNKTIONSSICHERHEIT*
• *DIGITAL MAP DATA WITH ENHANCED FUNCTIONAL SAFETY*
• *DONNÉES CARTOGRAPHIQUES NUMÉRIQUES À SÉCURITÉ FONCTIONNELLE AMÉLIORÉE*
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
TomTom International B.V., De Ruijterkade
- 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) SCHUERMAN, Kees, Cornelis, Pieter, 1011 AC Amsterdam, NL
ROSIER, Roland, Alaric, Ian, 1011 AC Amsterdam, NL
VAN DE VORST, Edward, 1011 AC Amsterdam, NL
LIEVERSE, Paul, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24168313.5
- (51) **G01C 21/20** (11) **3 653 992 B1**
G01C 21/36 **G01C 21/34**
G01W 1/10
(52) **G01C 21/3697; G01C 21/20;**
G01C 21/3453; G01C 21/3461;
G01C 21/3691
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204836.1 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 FR 1871573
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KUMULIERUNG VON SCHLECHTEN WITTERUNGSBEDINGUNGEN AUF EINER STRECKE*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ACCUMULATION OF BAD WEATHER ON A PATH*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN CUMUL D'INTEMPERIES SUR UN TRAJET*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) GODEFROY, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CHASSE, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CORDE, Gilles, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
- G01C 21/20** → (51) **G05D 1/00**
- G01C 21/28** → (51) **B60W 10/20**
- G01C 21/32** → (51) **B60W 10/20**
- (51) **G01C 21/34** (11) **3 971 526 B1**
B60W 60/00 **G05D 1/02**
(52) **G01C 21/3407; B60W 30/09;**
B60W 60/0011; B60W 60/0016;
G08G 1/166; B60W 2555/20;
G01C 21/3807; G01C 21/3833
(25) En (26) En
(21) 20196798.1 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • *PFADPLANUNG IN AUTONOMEN FAHRUMGEBUNGEN*
• *PATH PLANNING IN AUTONOMOUS DRIVING ENVIRONMENTS*
• *PLANIFICATION DE TRAJET DANS DES ENVIRONNEMENTS DE CONDUITE AUTONOME*
(73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE
SIVENCORONA, Håkan, 444 92 Jörlanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 298 402 B1**
G01C 21/36
- (52) **G01C 21/3484; G01C 21/3469;**
G01C 21/3617
- (25) En (26) En
(21) 22708185.8 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) EP 2022/055310 02.03.2022
(87) WO 2022/184787 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 GB 202102915
- (54) • FAHRZEUGLEITSYSTEM UND -VERFAHREN
• VEHICLE ROUTING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE
VÉHICULE
- (73) Cubic Telecom Ltd, 10 Earlsfort Terrace,
Dublin 2, IE
- (72) NAPIER, Barry, Dublin, IE
RYAN, Cathal, Dublin, IE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01C 21/34 → (51) **B60W 10/20**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 794 317 B1**
G01C 21/367; G01C 21/3626
- (25) En (26) En
(21) 20737709.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) US 2020/038410 18.06.2020
(87) WO 2020/257440 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447592
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN TRANSPARENZEINSTELLUNG FÜR
EINE KARTENÜBERLAGERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC
TRANSPARENCY ADJUSTMENTS FOR A
MAP OVERLAY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AJUSTEMENTS
DE TRANSPARENCE DYNAMIQUES POUR
UNE SUPERPOSITION DE CARTE
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
- (72) SEN, Susanto, Bangalore, Karnataka 560
054, IN
AHAMED, Shakir Sharfz Ashfaq,
Bangalore, Karnataka 560 037, IN
PONNUSAMY, Sriram, Chennai, Tamil Nadu
600 064, IN
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01C 23/00** (11) **4 105 913 B1**
G08G 5/00 G08G 5/02
- (52) **G01C 23/00; G08G 5/0021;**
G08G 5/0034; G08G 5/0052;
G08G 5/025
- (25) En (26) En
(21) 22178204.8 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 11.06.2021 US 202117345171

- (54) • FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VORSCHARFSCHALTUNG VON AKTIONEN
GEMÄSS EINER BEDINGTEN ZEITLINIE
UND ZUGEHÖRIGEN AUSLÖSEEREIGNIS-
SEN
• VEHICULAR SYSTEM AND METHOD FOR
PRE-ARMING ACTIONS ACCORDING TO
CONDITIONAL TIMELINE AND ASSOCIAT-
ED TRIGGER EVENTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉHICULE
POUR LE PRÉ-ARMEMENT DES ACTIONS
SELON UNE CHRONOLOGIE CONDITIO-
NNELLE ET ÉVÈNEMENTS DÉCLENCHEURS
ASSOCIÉS
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) KRENZ, Michael J., Roscoe, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01D 3/08** (11) **3 959 486 B1**
G01D 5/244 F16D 48/06

- (52) **G01D 3/08; F16D 48/066;**
G01D 5/24461; F16D 2500/1026;
F16D 2500/3021; F16D 2500/3024;
F16D 2500/3028; F16D 2500/7041
- (25) De (26) De
(21) 20716378.3 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) DE 2020/100139 02.03.2020
(87) WO 2020/216388 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 DE 102019110540
- (54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER PO-
SITION EINES AKTORS NACH UNTERBRE-
CHUNG EINER SPANNUNGSVERSOR-
GUNG
• METHOD OF SETTING A POSITION OF AN
ACTUATOR AFTER INTERRUPTION OF A
POWER SUPPLY
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION
D'UN ACTIONNEUR APRÈS UNE INTER-
RUPTION DE L'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
- (72) HODRUS, Erhard, 77855 Achern, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 848 675 B1**
G01D 5/244

- (52) **G01D 5/145; G01D 5/24438;**
G01R 33/093; G01R 33/098
- (25) En (26) En
(21) 21156965.2 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 04.03.2016 US 201615061190
- (54) • MAGNETFELDSSENSOR MIT VERBESSER-
TER REAKTIONSIMMUNITÄT
• MAGNETIC FIELD SENSOR WITH IM-
PROVED RESPONSE IMMUNITY
• DÉTECTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE
PRÉSENTANT UNE MEILLEURE INSENSIBI-
LITÉ RÉACTIONNELLE
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) EAGEN, Jeffrey, New Hampshire,
Manchester 03109, US
TAYLOR, William P, New Hampshire,
Amherst 03031, US
- (74) Patel, Nikes, et al, AA Thornton IP LLP 8th
Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N
1AR, GB
- (62) 17709292.1 / 3 423 790

G01D 5/14 → (51) **B62D 6/10**

G01D 5/20 → (51) **F02D 9/10**

- (51) **G01D 5/24** (11) **3 566 119 B1**
H03K 17/955
- (52) **G01D 5/24; H03K 17/955**
- (25) En (26) En
(21) 17890610.3 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) IB 2017/001034 16.03.2017
(87) WO 2018/127729 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201715400536
- (54) • SOURCEFOLGER MIT SEHR NIEDRIGEM
STROMVERBRAUCH ZUR ANSTEUERUNG
DER ABSCHIRMUNG KAPAZITIVER SENSO-
REN
• ULTRA LOW POWER SOURCE FOLLOWER
FOR CAPACITIVE SENSOR SHIELD DRIVES
• SOURCE SUIVEUSE À TRÈS FAIBLE
CONSOMMATION POUR LA COMMANDE
DU BLINDAGE DE CAPTEURS CAPACITIFS
- (73) Disruptive Technologies Research AS,
Strandveien 17, 1366 Lysaker, NO
Moldsvor, Oystein, Torvatket 74, 7092
Tiller, NO
- (72) HERNES, Bjørnar, 7020 Trondheim, NO
REICHEL, Pål, Øyvind, 1337 Sandvika, NO
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited Landsberger Str. 302, 80687
München, DE

G01D 5/24 → (51) **H03K 5/133**

G01D 5/244 → (51) **B62D 6/10**

G01D 5/244 → (51) **G01D 3/08**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/353 → (51) **G01L 1/24**

G01D 7/06 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 791 141 B1**
G01F 15/00 G01F 15/14
G01F 15/18 G01F 1/667
- (52) **G01F 1/662; G01F 1/667;**
G01F 15/006; G01F 15/14; G01F 15/18
- (25) Cs (26) En
(21) 20774650.4 (22) 07.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) IB 2020/051993 07.03.2020
(87) WO 2020/188396 2020/39 24.09.2020
(30) 16.03.2019 CZ 20190161
- (54) • KOMPAKTER ULTRASCHALL-DURCH-
FLUSSMESSER, INSBESONDERE FÜR GAS
• COMPACT ULTRASONIC FLOW METER, ES-
PECIALLY FOR GAS
• DÉBITMÈTRE COMPACT À ULTRASON,
NOTAMMENT POUR LE GAZ
- (73) Oil&Gas Metering Equipment s.r.o.,
Restoky 120, 53851 Chrast u Chrudime, CZ
- (72) MIKAN, Jaroslav, 53851 Restoky, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark
Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo
Hradiste, CZ

G01F 1/66 → (51) **G10K 11/178**

G01F 1/667 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 1/84** (11) **3 833 939 B1**

H02B 1/28 H05K 7/14
 (52) **G01F 1/8409; G01F 15/14; H05K 7/1462**
 (25) En (26) En
 (21) 18760117.4 (22) 09.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (86) US 2018/045901 09.08.2018
 (87) WO 2020/032946 2020/07 13.02.2020
 (54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTE DURCHFÜHRUNG**
 • **EXPLOSION PROOF FEED-THROUGH**
 • **TRAVERSÉE ANTIDÉFLAGRANTE**
 (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
 (72) DESHPANDE, Atul Vasant, Bibwewadi, Pune 411037, IN
 JAMES, Clayton T., Longmont, Colorado 80501, US
 SHANAHAN, Shaun E., Denver, Colorado 80211, US
 SOHM, Howard Irving Jr., Longmont, Colorado 80501, US
 (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 1/86 → (51) **B01L 3/02**

G01F 11/24 → (51) **G01N 1/16**

(51) **G01F 11/40** (11) **4 070 046 B1 G01F 15/00**
 (52) **G01F 11/40; G01F 15/001**
 (25) De (26) De
 (21) 20810881.1 (22) 16.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) EP 2020/082203 16.11.2020
 (87) WO 2021/110394 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 DE 102019219020
 (54) • **BEFÜLLVORRICHTUNG**
 • **FILLING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE**
 (73) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE
 (72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE
 NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/00 → (51) **G01F 11/40**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/66**

G01F 17/00 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 729 015 B1 G01N 9/00 G01N 11/16**
 (52) **G01F 23/2967; G01N 9/002; G01N 11/16; G01N 2009/006**
 (25) De (26) De
 (21) 18803661.0 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) EP 2018/081175 14.11.2018

(87) WO 2019/120768 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 DE 102017130527
 (54) • **VIBRONISCHER SENSOR**
 • **VIBRONIC SENSOR**
 • **CAPTEUR VIBRONIQUE**
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
 (72) MACK, Benjamin, 79539 Lörrach, DE
 BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
 (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/00 → (51) **G01B 21/04**

G01G 19/08 → (51) **E02F 9/26**

G01H 1/00 → (51) **F01D 25/04**

(51) **G01H 9/00** (11) **3 184 974 B1 G01S 13/89**
 (52) **G01H 9/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15834032.3 (22) 30.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017
 (86) JP 2015/003859 30.07.2015
 (87) WO 2016/027422 2016/08 25.02.2016
 (30) 19.08.2014 JP 2014166603
 03.10.2014 PCT/JP2014/005066
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG VON INTERFERENVIBRATIONEN, VIBRATIONS-BEOBACHTUNGSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, VIBRATIONSBEOBSACHTUNGSVERFAHREN UND VIBRATIONSBE-OBSACHTUNGSSYSTEM**
 • **INTERFEROMETRIC VIBRATION OBSERVATION DEVICE, VIBRATION OBSERVATION PROGRAM, RECORDING MEDIUM, VIBRATION OBSERVATION METHOD AND VIBRATION OBSERVATION SYSTEM**
 • **DISPOSITIF D'OBSERVATION DE VIBRATION INTERFERENCE, PROGRAMME D'OBSERVATION DE VIBRATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE VIBRATION ET SYSTÈME D'OBSERVATION DE VIBRATION**
 (73) Alouette Technology Inc., 3-2-24 Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo 181-0013, JP
 (72) NOHMI, Hitoshi, Mitaka-shi Tokyo 181-0013, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (60) 18214747.0 / 3 486 621

G01J 1/04 → (51) **G01N 15/02**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/10**

(51) **G01J 3/10** (11) **4 139 642 B1 H01L 33/50 G01J 3/02**
 (52) **G01J 3/10; G01J 3/0256; G01J 3/108; H01L 33/502; H01L 33/504**
 (25) De (26) De
 (21) 21722385.8 (22) 21.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2023
 (86) EP 2021/060445 21.04.2021
 (87) WO 2021/214178 2021/43 28.10.2021
 (30) 22.04.2020 DE 102020205119
 (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SPEKTRUMS UND SPEKTROSKOPIEANORDNUNG**

• **METHOD FOR DETECTING A SPECTRUM, AND SPECTROSCOPY ASSEMBLY**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SPECTRE ET ENSEMBLE DE SPECTROSCOPIE**
 (73) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
 (72) PLECHINGER, Gerd, 93051 Regensburg, DE
 (74) Engelhardt, Martin, OSRAM GmbH Intellectual Property IP Marcell-Breuer-Str. 6, 80807 München, DE

(51) **G01J 3/28** (11) **3 318 853 B1 G01J 3/36**

(52) **G01J 1/44; G01J 1/46; G01J 3/2803; G01J 3/36; G01J 3/427**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17199519.4 (22) 01.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (30) 03.11.2016 FR 1660655
 (54) • **VERBESSERTE MULTISPEKTRALE DETEKTIONS-VORRICHTUNG**
 • **IMPROVED MULTI-SPECTRUM DETECTION DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE DETECTION MULTISPECTRALE AMELIORE**
 (73) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
 (72) BAUD, Laurent, 38690 Bevenais, FR
 MALTERE, Alexandre, 38120 Saint-Egrève, FR
 (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01K 1/024** (11) **4 227 655 B1 G01K 1/14 G01K 13/02**

B30B 9/20 D21C 9/02 D21D 1/40 D21G 9/00
 (52) **G01K 1/14; B30B 9/20; D21C 9/02; D21D 1/40; D21G 9/0018; G01K 1/024; G01K 13/02; G01K 2213/00**

(25) En (26) En
 (21) 23152212.9 (22) 18.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2023
 (30) 10.02.2022 FI 20225115
 (54) • **HOLZSTOFFSUSPENSIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 • **PULP SUSPENSION TREATMENT DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE SUSPENSION DE PÂTE À PAPIER**
 (73) Valmet Technologies Oy, Keilasaatama 5, 02150 Espoo, FI
 (72) KETTUNEN, Heikki, 04400 Järvenpää, FI
 CARLSTRÖM, Robert, 651 15 Karlstad, SE
 EDSTRÖM, Tomas, 851 94 Sundsvall, SE
 HUMANN, Christian, 64297 Darmstadt, DE
 HÖGLUND, Tomas, 851 94 Sundsvall, SE
 LUNDBERG, Jörgen, 10074 Stockholm, SE
 MARROCCO, Carlo, Ville Saint-Laurent, Quebec, H4R 2B2, CA
 SUNDLING, Emma, 851 94 Sundsvall, SE
 RUOTSI, Juha, 40101 Jyväskylä, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/024**

G01K 1/14 → (51) **H05B 6/64**

(51) **G01K 7/42** (11) **3 348 118 B1 G01R 31/26**

(52) **G01K 7/42; G01R 31/2635**

- (25) De (26) De
(21) 16745606.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) AT 2016/050250 19.07.2016
(87) WO 2017/041123 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 AT 507662015
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
HALBLEITERMODULS
• METHOD FOR MONITORING A SEMICON-
DUCTOR MODULE
• PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE D'UN
MODULE SEMI-CONDUCTEUR
(73) Materials Center Leoben Forschung GmbH,
Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
(72) DEFREGER, Stefan, 8501 Lieboch, AT
KRAKER, Elke, 8010 Graz, AT
MÜCKE, Manfred, 8010 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/024**

- (51) **G01L 1/14** (11) **3 913 343 B1**
G01L 1/20 **G01L 9/00**
G01L 9/02 **G01L 9/12**
(52) **G01L 1/14; G01L 1/20; G01L 9/0002;**
G01L 9/0005; G01L 9/0051;
G01L 9/0072; G01L 9/02; G01L 9/12;
G01L 2009/0067
(25) Fr (26) Fr
(21) 21171920.8 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 FR 2004932
(54) • GESICHERTER BERÜHRUNGSSENSOR
UND ENTSPRECHENDER BERÜHRUNGS-
BILDSCHIRM
• SECURE SUPPORT SENSOR AND ASSOCI-
ATED TOUCH SCREEN
• CAPTEUR D'APPUI SECURISE ET ECRAN
TACTILE ASSOCIE
(73) Wisetec Group, 21 Rue Marcel Pagnol,
69200 Vénissieux, FR
(72) OLLIVE, Damien, 69008 Lyon, FR
LEROY, Régis, 69330 Meyzieu, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

G01L 1/14 → (51) **G01L 1/25**

G01L 1/20 → (51) **G01L 1/14**

G01L 1/20 → (51) **G01L 1/25**

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/25**

- (51) **G01L 1/24** (11) **3 722 766 B1**
G01L 9/00 **G01L 11/02**
G01B 11/16 **G01D 5/353**
G02B 6/293
(52) **G01L 9/0079; G01L 1/242;**
G01L 11/025; G02B 6/29359
(25) Zh (26) En
(21) 18887156.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/119136 04.12.2018
(87) WO 2019/109905 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711269044

- (54) • FABRY-PEROT-SENSOR UND VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG
• FABRY-PEROT SENSOR AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• CAPTEUR DE FABRY-PEROT ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION CORRESPONDANT
(73) Beijing Bywave Sensing Technology Co.,
LTD, Room E401, 4F., Building 1, No. 12
Shangdi Xinxu Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHANG, Lizhe, Beijing 100085, CN
LIN, Chun, Beijing 100085, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01L 1/25** (11) **4 194 830 B1**
G01L 1/14 **G01L 1/20**
G01L 1/22

(52) **G01L 1/25; G01L 1/144; G01L 1/148;**
G01L 1/20; G01L 1/22

- (25) De (26) De
(21) 22212410.9 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 09.12.2021 DE 102021132509
(54) • RESISTIVER UND KAPAZITIVER KRAFTSEN-
SOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES-
SELBEN
• RESISTIVE AND CAPACITIVE FORCE SEN-
SOR AND METHOD FOR OPERATING THE
SAME
• CAPTEUR DE FORCE RÉSISTIF ET CAPACI-
TIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
DE CELUI-CI
(73) Tacterion GmbH, Nymphenburger Str. 5,
80335 München, DE
(72) Abdellah, Alaa, 81476 München, DE
Strohmayr, Michael Wolfgang, 86159
Augsburg, DE
Sgueglia, Marco, 81539 München, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner,
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G01L 3/10 → (51) **B25B 23/14**

G01L 3/10 → (51) **B62D 6/10**

(51) **G01L 5/165** (11) **4 028 740 B1**
(52) **G01L 5/165**

- (25) De (26) De
(21) 20812266.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/083159 24.11.2020
(87) WO 2021/105097 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 DE 102019132103
(54) • SENSORVORRICHTUNG MIT KOMBINIER-
TEM KRAFT- UND KAPAZITÄTSSENSOR
• SENSOR DEVICE WITH COMBINED FORCE
AND CAPACITANCE SENSOR
• SYSTÈME DE DÉTECTION À CAPTEUR DE
FORCE ET DE CAPACITÉ COMBINÉ
(73) Tacterion GmbH, Nymphenburger Str. 5,
80335 München, DE
(72) URBANEK, Holger, 80687 München Bayern,
DE
STROHMAYR, Michael, Wolfgang, 86159
Augsburg Bayern, DE
HELMINGER, Conrad, 80797 München
Bayern, DE
RÖMMELT, Alexander, 81739 München
Bayern, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner,
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G01L 5/22 → (51) **B62D 6/10**

G01L 7/04 → (51) **A61B 3/16**

G01L 7/08 → (51) **A61B 3/16**

G01L 9/00 → (51) **A61B 3/16**

G01L 9/00 → (51) **G01L 1/14**

G01L 9/00 → (51) **G01L 1/24**

G01L 9/02 → (51) **G01L 1/14**

G01L 9/12 → (51) **G01L 1/14**

G01L 11/02 → (51) **G01L 1/24**

G01M 1/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01M 1/22** (11) **3 901 603 B1**
G01M 1/26 **G01M 1/32**

(52) **G01M 1/225; G01M 1/26;**
G01M 1/326

- (25) En (26) En
(21) 21169938.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 IT 202000008923
(54) • VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN VON
FAHRZEUGRÄDERN
• METHOD FOR BALANCING VEHICLE
WHEELS
• PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE ROUES DE
VÉHICULE
(73) CEMB S.p.A., Via Risorgimento, 9, 23826
Mandello del Lario (LC), IT
(72) BUZZI, LUIGI, 23821 ABBADIA LARIANA
(LECCO), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE
BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L.
Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

G01M 1/26 → (51) **G01M 1/22**

G01M 1/32 → (51) **G01M 1/22**

G01M 3/04 → (51) **G01N 19/00**

G01M 5/00 → (51) **G01N 3/56**

(51) **G01M 7/08** (11) **3 839 472 B1**
G01N 3/313

(52) **G01M 7/08; G01N 3/313**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20214581.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 FR 1914988
(54) • STOSSWELLENGENERATOR
• IMPACT GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE CHOC
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place
Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) DOULSIER, Geoffrey, 31401 Toulouse
Cedex 9, FR
DILHAN, Denis, 31401 Toulouse Cedex 9,
FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

G01M 11/00 → (51) **G02B 27/00**

G01M 11/00 → (51) **G06T 7/80**

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 647 758 B1**
(52) **G01M 11/0228; G01M 11/0257**
(25) Es (26) En
(21) 18823157.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) ES 2018/070464 28.06.2018
(87) WO 2019/002656 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 ES 201730854
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER OPTISCHEN LEISTUNG VON LINSEN UND MESSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR DETERMINING THE OPTICAL POWER OF LENSES AND MEASUREMENT METHOD**
• **APPAREIL POUR DÉTERMINER LA PUISSANCE OPTIQUE DE LENTILLES ET PROCÉDÉ DE MESURE**
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
2Eyes Vision S.L., C/ Badalona 17 - 2º Derecha, 28034 Madrid, ES
- (72) DORRONSORO DÍAZ, Carlos, 28006 Madrid, ES
GAMBRA URRALBURU, Enrique, 28034 Madrid, ES
BARCALA GOSENDE, Xoana, 36680 Pantevedra, ES
RODRÍGUEZ LÓPEZ, Víctor, 28006 Madrid, ES
MARCOS CELESTINO, Susana, 28006 Madrid, ES
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G01M 13/023** (11) **3 963 303 B1**
F16G 1/06
(52) **G01M 13/023; F16H 2057/014; F16H 2057/018**
(25) De (26) De
(21) 20712235.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/056286 10.03.2020
(87) WO 2020/221496 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 DE 102019206169
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES RIEMENTRIEBS**
• **METHOD FOR MONITORING A BELT DRIVE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN EN-TRAÎNEMENT PAR COURROIE**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) FISS, Tim, 30419 Hannover, DE
FREIHEIT, Philipp, 30419 Hannover, DE
HINZ, Arne, 30419 Hannover, DE
ROSENBOHM, Svenja, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **G01M 15/02** (11) **3 617 915 B1**
G06F 30/15 G06F 30/20
F02D 41/14
(52) **G06F 30/15; G01M 15/02; G06F 30/20; F02D 2041/1437**
(25) En (26) En
(21) 19163111.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
- (30) 27.08.2018 KR 20180100179
- (54) • **VIRTUELLES TESTUMGEBUNGSSYSTEM EINER MOTORS UND ZUORDNUNGSVERFAHREN EINES MOTOR-VERWALTUNGSSYSTEMS**
• **ENGINE VIRTUAL TEST ENVIRONMENT SYSTEM AND ENGINE MANAGEMENT SYSTEM MAPPING METHOD**
• **SYSTÈME D'ENVIRONNEMENT DE TEST VIRTUEL DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE SYSTÈME DE GESTION DE MOTEUR**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) KANG, Jin-Suk, 06005 Seoul, KR
LEE, Hyeong-Sang, 05503, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G01M 17/02** (11) **3 855 154 B1**
B60C 19/00 B60C 11/03
B60C 99/00
(52) **B60C 11/0332; B60C 99/00; G01M 17/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19861335.8 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/034723 04.09.2019
(87) WO 2020/059489 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176925
(54) • **REIFENPRÜFVORRICHTUNG**
• **TIRE TESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ESSAI DE PNEU**
- (73) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
- (72) ITO, Yukihisa, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
KANEKO, Yoichi, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
KIDO, Kazuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
OKAMOTO, Kazuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
TSUDA, Toru, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G01M 17/02** → (51) **G01B 11/22**
-
- G01N 1/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 1/02** → (51) **G01N 1/28**
-
- G01N 1/06** → (51) **B41J 3/407**
-
- G01N 1/08** → (51) **G01N 1/16**
-
- (51) **G01N 1/16** (11) **3 775 831 B1**
G01F 11/24 G01N 1/08
(52) **G01N 1/02; G01N 1/08; G01N 2001/1006**
(25) En (26) En
(21) 19784636.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) AU 2019/050332 12.04.2019
(87) WO 2019/195895 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 AU 2018901227
(54) • **PROBENAHEMVERRICHTUNG**
- **SAMPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE**
- (73) Pharma and Nutraceutical PD Pty Ltd, 19/17 Jenkins Street, Collaroy, New South Wales 2097, AU
(72) PATAKI, Attila, New South Wales 2097, AU
PATAKI, Sean Kim, New South Wales 2097, AU
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G01N 1/20** → (51) **F16N 7/40**
-
- (51) **G01N 1/28** (11) **4 028 745 B1**
A61B 10/00 A61B 10/02
G01N 1/30 G01N 1/31
G01N 21/78 G01N 21/80
G01N 35/00 G01N 35/04
B01L 3/00 G01N 1/02
(52) **G01N 1/2813; B01L 3/5029; B01L 3/527; G01N 1/312; G01N 35/00029; G01N 35/00069; A61B 10/0096; A61B 2010/0216; B01L 2200/026; G01N 21/80; G01N 2001/028; G01N 2001/2833; G01N 2035/00039; G01N 2035/00128; G01N 2035/00138; G01N 2035/0491; G01N 2201/0221**
(25) En (26) En
(21) 20812444.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) IL 2020/051116 27.10.2020
(87) WO 2021/084528 2021/18 06.05.2021
(54) • **TESTSYSTEM MIT TESTGERÄT UND EINWEG-HANDTESTVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DAMIT**
• **ASSAY SYSTEM INCLUDING ASSAY APPARATUS AND HANDHELD SINGLE USE ASSAY DEVICES FOR USE THEREWITH**
• **SYSTÈME DE DOSAGE COMPRENANT UN APPAREIL DE DOSAGE ET DISPOSITIFS DE DOSAGE À USAGE UNIQUE PORTATIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CELUI-CI**
- (73) GynTools Ltd, BioHouse Hadassah Campus P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
- (72) LEV, Nimrod, 5690500 Savion, IL
LEV-SAGIE, Menachem, 7313300 Lapid, IL
SHLOMOVITZ, Tal, 6794003 Tel Aviv, IL
HOROWITZ LIMOR, Zohar, 4052560 Even Yehuda, IL
- (74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **G01N 1/30** (11) **3 250 902 B1**
C12Q 1/6886 G01N 33/574
(52) **G01N 1/30**
(25) En (26) En
(21) 16702361.3 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051431 25.01.2016
(87) WO 2016/120195 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201562108248 P
(54) • **VERFAHREN ZUM FIXIEREN VON GEWEBE-PROBEN DURCH LANGES EINTAUCHEN IN ALDEHYD BASIERTEN FIXATIVEN**
• **METHODS FOR TISSUE SAMPLE FIXATION USING AN EXTENDED SOAK IN ALDEHYDE-BASED FIXATIVE SOLUTIONS**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉCHANTILLONS DE TISSUES PAR TREMPAGE PROLONGÉ DANS UNE SOLUTION DE FIXATEUR À BASE D'UN ALDÉHYDE**
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.

Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) CHAFIN, David, Tucson, Arizona 85755, US
OTTER, Michael, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

- (51) **G01N 1/30** (11) **3 948 214 B1**
G01N 1/31 **G01N 1/42**
G01N 1/44
- (52) **G01N 1/30; G01N 1/31; G01N 1/36**
- (25) En (26) En
- (21) 19716242.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) IB 2019/052479 27.03.2019
- (87) WO 2020/194033 2020/40 01.10.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG BIOLOGISCHER PROBEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING BIOLOGICAL SPECIMENS**
• **PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES**
- (73) Diapath S.p.A., Via Pietro Savoldini, 71, 24057 Martinengo (BG), IT
- (72) BATTISTEL, Alberto, 24057 Martinengo (BG), IT
LUPO, Carmelo, 24057 Martinengo (BG), IT
DANZI, Paolo, 24057 Martinengo (BG), IT
BUSSI, Ottaviano, 24057 Martinengo (BG), IT
MANENTI, Giorgio, 24057 Martinengo (BG), IT
CASATTA, Nadia, 24057 Martinengo (BG), IT
MELONE, Federica, 24057 Martinengo (BG), IT
- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

G01N 1/30 → (51) **G01N 1/28**

- (51) **G01N 1/31** (11) **3 841 370 B1**
B01L 9/00
- (52) **B01L 9/52; G01N 1/312;**
G01N 35/00029; G01N 35/04;
B01L 2200/087; B01L 2300/043;
B01L 2300/0822; G01N 2035/00138;
G01N 2035/0498
- (25) En (26) En
- (21) 19898905.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) AU 2019/051409 19.12.2019
- (87) WO 2020/124156 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 AU 2018904850
- (54) • **OBJEKTTRÄGERAUSGABEMODUL**
• **A SLIDE OUTPUT MODULE**
• **MODULE DE SORTIE DE LAMES**
- (73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, 495 Blackburn Road, Mt Waverley, VIC 3149, AU
- (72) BOYES, Gregory, William, Croydon, Victoria 3136, AU
GUIRALDENQ, Nicolas, Waverely, Victoria 3149, AU
SHAWCROFT, Brenden, Anthony, Malvern East, Victoria 3145, AU
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/30**

G01N 1/42 → (51) **G01N 1/30**

G01N 1/44 → (51) **G01N 1/30**

- (51) **G01N 3/04** (11) **3 942 277 B1**
G01N 3/06
- (52) **G01N 3/04; G01N 3/068;**
G01N 2203/0003; G01N 2203/0037;
G01N 2203/0062; G01N 2203/027;
G01N 2203/0282; G01N 2203/0405;
G01N 2203/0641
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20711769.8 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/057592 19.03.2020
- (87) WO 2020/188026 2020/39 24.09.2020
- (30) 21.03.2019 FR 1902929
- (54) • **MECHANISCHE IN-SITU-LADEVORRICHTUNG FÜR LAMINOGRAPHIE**
• **LAMINOGRAPHY IN-SITU MECHANICAL LOADING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHARGEMENT MÉCANIQUE IN SITU EN LAMINOGRAPHIE**
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
École Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels "ARMINES", 60, boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR
- (72) BULJAC, Ante, 94234 CACHAN cedex, FR
HILD, François, 92290 CHATENAY-MALABRY, FR
MORGENEYER, Thilo, 75013 PARIS, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01N 3/06 → (51) **G01N 3/04**

G01N 3/313 → (51) **G01M 7/08**

- (51) **G01N 3/56** (11) **4 055 364 B1**
B60C 11/24 **F16C 41/00**
F16D 66/02 **G01M 5/00**
- (52) **F16D 66/02; B60C 11/24**
- (25) En (26) En
- (21) 21880686.7 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) TR 2021/050465 17.05.2021
- (87) WO 2022/081109 2022/16 21.04.2022
- (30) 16.10.2020 TR 202016546
- (54) • **VERSCHLEISS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM AUF RFID-BASIS**
• **RFID-BASED WEAR SENSING AND MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE D'USURE BASÉ SUR LA RFID**
- (73) COLAKOGLU MUHENDISLIK MAKINA SANAYI VE TIC. LTD. STI., Necmettin Karaduman Cad. Arsin Organize Sanayi Bolgesi No:10, Arsin/Trabzon, TR
- (72) OZCELEBI, Kubilay, Ortahisar/Trabzon, TR
ITIK, Mehmet, Karabaglar/Izmir, TR
DUMAN, Ibrahim Can, Ortahisar/Trabzon, TR
- (74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

G01N 3/56 → (51) **F16D 3/68**

G01N 5/02 → (51) **E02D 1/06**

G01N 9/00 → (51) **G01F 23/296**

G01N 11/16 → (51) **G01F 23/296**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 397 942 B1**
G01J 1/04 **G01N 15/14**
G01N 21/53
- (52) **G01N 15/1429; G01N 15/1434;**
G01N 15/1459; G01N 2015/1461;
G01N 2015/1488
- (25) En (26) En
- (21) 16882706.1 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) US 2016/069334 29.12.2016
- (87) WO 2017/117462 2017/27 06.07.2017
- (30) 30.12.2015 US 201562273368 P
- (54) • **NACHWEIS- UND SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR PARTIKELTESTS**
• **DETECTION AND SIGNAL PROCESSING SYSTEM FOR PARTICLE ASSAYS**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR DOSAGES DE PARTICULES**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) LING, Yunfeng, Danville, CA 94526, US
STUMBO, David, P., Pleassanton, CA 94566, US
CARMAN, George, Livemore, CA 94550, US
PRISTINSKI, Denis, Pleassanton, CA 94588, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/85**

- (51) **G01N 15/06** (11) **4 196 766 B1**
G01N 15/10 **G01N 21/27**
G01N 21/65 **G01N 15/00**
- (52) **G01N 21/65; G01N 15/0612;**
G01N 15/10; G01N 21/274;
G01N 2015/0038; G01N 2015/0046;
G01N 2015/1021
- (25) En (26) En
- (21) 21737691.2 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) EP 2021/068485 05.07.2021
- (87) WO 2022/037838 2022/08 24.02.2022
- (30) 17.08.2020 EP 20191271
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MASSE VON PARTIKELN, DIE AUF EINER SAMMELMEMBRAN GESAMMELT WERDEN**
• **METHOD TO DETERMINE THE MASS OF PARTICLES COLLECTED ON A COLLECTION MEMBRANE**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA MASSE DE PARTICULES COLLECTÉES SUR UNE MEMBRANE DE COLLECTE**
- (73) Stat Peel AG, Stampfgasse 4, 8750 Glarus, CH
- (72) BIERI, Ruedi, 8750 Glarus, CH
ORAZIETTI, Margherita, 8006 Zürich, CH
MANOLE, Mihaela, 8805 Richterswil, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/85**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 959 505 B1**
(52) **G01N 15/1459; G01N 15/1429; G01N 15/1434; G01N 2015/145; G01N 2015/1493**
(25) En (26) En
(21) 20794534.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029765 24.04.2020
(87) WO 2020/219841 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201962838835 P
(54) • **TEILCHENDETEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEILCHENDETEKTION IN DER ACHSE UND/ODER ZUR DIFFERENZIELLEN DETEKTION**
• **PARTICLE DETECTION SYSTEMS AND METHODS FOR ON-AXIS PARTICLE DETECTION AND/OR DIFFERENTIAL DETECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PARTICULES POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES SUR AXE ET/OU LA DÉTECTION DIFFÉRENTIELLE**
(73) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
(72) RODIER, Daniel, Boulder, Colorado 80301, US
LUMPKIN, James, Boulder, Colorado 80301, US
SEHLER, Dwight, Boulder, Colorado 80301, US
KNOLLENBERG, Brian, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 19/00** (11) **3 928 078 B1**
G01M 3/04
(52) **G01M 3/047; G02F 2201/307**
(25) En (26) En
(21) 20759145.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) IB 2020/050187 10.01.2020
(87) WO 2020/170047 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809092 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWSENHEIT EINER FLÜSSIGKEIT**
• **METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF A FLUID**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN FLUIDE**
(73) National Research Council of Canada, IP Portfolio Management, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) HNATOVSKY, Cyril, Ottawa, Ontario K1E 3M9, CA
GROBNIK, Dan, Ottawa, Ontario K2E 5S6, CA
MIHAILOV, Stephen, Kanata, Ontario K2T 1H3, CA
LU, Ping, Stittsville, Ontario K2S 1W1, CA
DE SILVA, Kasthuri, Milton, Ontario L9T 8G9, CA
DING, Huimin, Nepean, Ontario K2G 6B9, CA
COULAS, David, Greely, Ontario K4P 0B9, CA
WALKER, Robert, Spencerville, Ontario K0E 1X0, CA
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große

Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE**G01N 21/00** → (51) **C12M 1/34****G01N 21/00** → (51) **D06H 1/00****G01N 21/00** → (51) **G06Q 50/22****G01N 21/17** → (51) **C12M 1/34****G01N 21/21** → (51) **G01N 21/84**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 599 458 B1**
G01N 21/64 **G02B 6/42**
(52) **G01N 21/253; G01N 21/6452; G02B 6/4214; G02B 6/4246**
(25) En (26) En
(21) 19173015.9 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 14.03.2013 US 201361782340 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SIGNALEMISSIONEN AUS MEHREREN FLUORESZENZQUELLEN**
• **APPARATUS FOR DETECTING SIGNAL EMISSIONS FROM A PLURALITY OF FLUORESCENT SOURCES**
• **APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER DES ÉMISSIONS DE SIGNAUX D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES FLUORESCENTES**
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) HAGEN, Norbert D, Carlsbad, CA 92009, US
OPALSKY, David, San Diego, CA 92130, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(60) 21195541.4 / 3 940 369
(62) 14715169.0 / 2 972 222

G01N 21/27 → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 21/31** (11) **3 865 856 B1**
G01N 31/12 **G01N 21/74**
(52) **G01N 21/3103; G01N 21/74; G01N 31/12; G01N 2021/3114**
(25) Zh (26) En
(21) 19908071.4 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) CN 2019/119851 21.11.2019
(87) WO 2021/082117 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911038388
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG VON QUECKSILBER, CADMIUM, ZINK UND BLEI**
• **DEVICE AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY MEASURING MERCURY, CADMIUM, ZINC AND LEAD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE SIMULTANÉE DU MERCURE, DU CADMIUM, DU ZINC ET DU PLOMB**
(73) CHANGSHA KAIYUAN HONGSHENG TECHNOLOGY CO., LTD, R & D Building 101 No. 1259 Liangtang East Road Xingsha Industrial Base Changsha Economic & Technological Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
(72) FENG, Li, Changsha, Hunan 410000, CN
SUN, Guo, Changsha, Hunan 410000, CN
XIAO, Te, Changsha, Hunan 410000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 21/45 → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01N 21/47** (11) **3 026 423 B1**
A47L 11/40 **A47L 9/10**
A47L 9/19 **A47L 9/28**
B25J 11/00 **G05D 1/02**
(52) **A47L 9/106; A47L 9/19; A47L 9/2826; A47L 9/2894; A47L 11/4013; A47L 11/4025; A47L 11/4041; G01N 21/47; G05D 1/0225; G05D 1/0234; A47L 2201/00; A47L 2201/02; A47L 2201/06**
(25) En (26) En
(21) 15200566.6 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 30.12.2010 US 201061428808 P
(54) • **FÜLLSTANDSKONTROLLE IN EINEM STAUBBEHÄLTER**
• **DEBRIS MONITORING IN A DUST BIN**
• **SURVEILLANCE DE NIVEAU DE DÉBRIS**
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) SCHNITTMAN, Mark Steven, Somerville, MA 02143, US
ROSENSTEIN, Michael Todd, Westford, MA 02451, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 11815833.6 / 2 659 260

G01N 21/47 (11) **3 280 999 B1**
G03H 1/04

- (52) **G01N 21/4788; G03H 1/0443; G03H 2001/0447**
(25) En (26) En
(21) 16702385.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/051715 27.01.2016
(87) WO 2016/162132 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 PL 41194615
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING MICROORGANISMS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE MICRO-ORGANISMES**
(73) Bioavlee Sp. z o.o., Krakowska 141-155 St., 50-428 Wrocław, PL
(72) ANDRZEJEWSKI, Damian, 50-428 Wrocław, PL
BUZALEWICZ, Igor, 50-428 Wrocław, PL
BEDNAREK, Karolina, 50-428 Wrocław, PL
MARKIEWICZ, Natalia, 50-428 Wrocław, PL
PAWELEK, Lukasz, 50-428 Wrocław, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/85****G01N 21/49** → (51) **B01D 9/00****G01N 21/53** → (51) **G01N 15/02****G01N 21/53** → (51) **G01N 21/85****G01N 21/53** → (51) **G08B 17/107****G01N 21/64** → (51) **C12M 1/34****G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 21/64 → (51) G01N 21/25	
G01N 21/64 → (51) G02B 17/06	
G01N 21/65 → (51) G01N 15/06	
G01N 21/74 → (51) G01N 21/31	
(51) G01N 21/78 (11) 3 532 828 B1	
G01N 31/22 G01N 33/52	
G01N 33/82	
(52) G01N 21/78; G01N 31/22;	
G01N 33/52; G01N 33/82;	
G01N 33/493	
(25) En (26) En	
(21) 17865511.4 (22) 27.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) US 2017/058659 27.10.2017	
(87) WO 2018/081496 2018/18 03.05.2018	
(30) 28.10.2016 US 201662414176 P	
(54) • NACHWEIS VON ASCORBINSÄURE IN EI-	
NER URINPROBE	
• DETECTION OF ASCORBIC ACID IN A	
URINE SAMPLE	
• DÉTECTION D'ACIDE ASCORBIQUE DANS	
UN ÉCHANTILLON D'URINE	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511	
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) ZIMMERLE, Chris, Goshen Indiana 46528,	
US	
RHEINHEIMER, Gary, Goshen Indiana	
46526, US	
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek	
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203	
Wiesbaden, DE	
G01N 21/78 → (51) G01N 1/28	
G01N 21/80 → (51) G01N 1/28	
(51) G01N 21/84 (11) 3 674 698 B1	
G01N 21/89 G01N 21/21	
G01N 21/88	
(52) G01N 21/8806; G01N 21/211;	
G01N 21/8422; G01N 2021/8848	
(25) En (26) En	
(21) 19208902.7 (22) 13.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(30) 31.12.2018 KR 20180173269	
01.10.2019 KR 20190121610	
(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND IN-	
SPEKTIONSVERFAHREN	
• INSPECTION APPARATUS AND INSPEC-	
TION METHOD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION	
(73) Industrial Cooperation Foundation	
Chonbuk National University, 567 Baekje-	
daero Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do	
54896, KR	
(72) KIM, Daesuk, 54902 Jeonju-si, Jeollabuk-do,	
KR	
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und	
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-	
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
G01N 21/84 → (51) B32B 38/18	
G01N 21/84 → (51) D06H 1/00	
(51) G01N 21/85 (11) 4 085 246 B1	
G01N 21/47 G01N 21/53	
G01N 15/02 G01N 15/06	
(52)	

G01N 15/0211; G01N 21/53;		
G01N 33/0031; G01N 15/075;		
G01N 2015/0046; G01N 2021/4711;		
G01N 2021/4733; G01N 2021/4769;		
G01N 2021/8578; G01N 2201/0221		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 20845780.4 (22) 21.12.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 09.11.2022		
(86) FR 2020/000283 21.12.2020		
(87) WO 2021/136889 2021/27 08.07.2021		
(30) 30.12.2019 FR 1915708		
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER AN-		
WESENHEIT VON POLLEN IN DER LUFT		
UND ENTSPRECHENDES NACHWEISVER-		
FAHREN		
• DEVICE FOR DETECTING THE PRESENCE		
OF POLLEN IN THE AIR, AND CORRE-		
SPONDING DETECTION METHOD		
• DISPOSITIF DE DETECTION DE PRESENCE		
DE POLLENS DANS L'AIR, ET PROCEDE DE		
DETECTION CORRESPONDANT		
(73) Lify Air, 1 Avenue du Champ de Mars,		
45100 Orléans, FR		
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE		
SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel-Ange, 75794		
Paris Cedex 16, FR		
Université d'Orléans, Avenue du Château		
de la Source, 45100 Orléans, FR		
(72) RICHARD, Jérôme, 45560 Saint Denis en		
Val, FR		
LAUTHIER, Johann, 45800 Saint Jean de		
Braye, FR		
RENARD, Jean-Baptiste, 45000 Orléans, FR		
(74) Bouan du Chef du Bos, Louis-Paterne,		
Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140		
Saint Jean de la Ruelle, FR		
G01N 21/85 → (51) B01D 9/00		
G01N 21/88 → (51) B32B 38/18		
G01N 21/88 → (51) G01B 11/26		
G01N 21/88 → (51) G01N 21/84		
G01N 21/89 → (51) G01N 21/84		
G01N 21/898 → (51) B32B 38/18		
G01N 21/898 → (51) D06H 3/08		
G01N 21/94 → (51) B08B 7/02		
G01N 21/956 → (51) G01B 11/26		
G01N 23/00 → (51) G21K 5/10		
G01N 23/04 → (51) G06V 20/52		
G01N 23/20 → (51) A61B 6/00		
(51) G01N 23/223 (11) 3 861 328 B1		
B29C 64/386 B29C 64/153		
B29C 64/364 B33Y 10/00		
B33Y 50/00		
(52) B33Y 50/00; B29C 64/153;		
B29C 64/364; B29C 64/386;		
B33Y 10/00; G01N 23/223; Y02P 10/25		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 19829285.6 (22) 15.11.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 11.08.2021		
(86) FR 2019/052727 15.11.2019		

(87) WO 2020/104744 2020/22 28.05.2020		
(30) 20.11.2018 EP 18306533		
29.11.2018 FR 1872097		
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON VER-		
DAMPFUNGSGASEN, COMPUTERPRO-		
GRAMMPRODUKT, ANALYSESYSTEM UND		
DAMIT VERBUNDENE GENERATIVE FERTI-		
GUNGSEINRICHTUNG		
• METHOD FOR ANALYZING EVAPORATION		
FUMES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT,		
ANALYSIS SYSTEM AND ADDITIVE MANU-		
FACTURING FACILITY ASSOCIATED THERE-		
WITH		
• METHODE D'ANALYSE DE FUMES D'EVA-		
PORATION, PRODUIT PROGRAMME D'OR-		
DINATEUR, SYSTEME D'ANALYSE ET IN-		
SSTALLATION DE FABRICATION ADDITIVE		
ASSOCIES		
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux		
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant		
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR		
(72) GARANDET, Jean-Paul, 92210 SAINT		
CLOUD, FR		
PARADIS, Hugues, 91400 ORSAY, FR		
PENOT, Jean-Daniel, 92150 SURESNES, FR		
VIENNE, Caroline, 91400 ORSAY, FR		
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la		
Défense, 92400 Courbevoie, FR		
G01N 25/62 (11) 3 358 343 B1		
G01N 25/62; F02M 35/10393		
(25) Ja (26) En		
(21) 16850849.7 (22) 29.07.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 08.08.2018		
(86) JP 2016/072252 29.07.2016		
(87) WO 2017/056672 2017/14 06.04.2017		
(30) 30.09.2015 JP 2015192512		
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER		
PHYSIKALISCHEN GRÖSSE		
• PHYSICAL QUANTITY DETECTION DEVICE		
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GRAN-		
DEURS PHYSIQUES		
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,		
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP		
(72) ISOYA Yuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-		
8503, JP		
HOSHIOKA Hiroaki, Hitachinaka-shi Ibaraki		
312-8503, JP		
YOGO Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki		
312-8503, JP		
MIKI Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-		
8503, JP		
HOSOKAWA Takeo, Hitachinaka-shi Ibaraki		
312-8503, JP		
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann		
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-		
Strasse 29, 80336 München, DE		
G01N 25/72 → (51) G01N 27/00		
(51) G01N 27/00 (11) 2 529 208 B1		
G01N 25/72 H01B 1/02		
B64D 15/20 B64C 1/00		
B64D 15/12 B64D 45/00		
(52) G01N 25/72; B64D 15/12;		
B64D 15/20; H01B 1/02;		
B64C 2001/0072; B64D 2045/0085;		
C08K 3/041; Y02T 50/40;		
Y10S 977/742		
(25) En (26) En		
(21) 11737604.6 (22) 26.01.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 05.12.2012		
(86) US 2011/022625 26.01.2011		
(87) WO 2011/094347 2011/31 04.08.2011		

- (30) 26.01.2010 US 298385 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE MIT KOHLEN-STOFFNANORÖHRCHEN AUSGESTATTETE STRUKTUREN*
• *MULTIFUNCTIONAL CARBON NANOTUBE-ENGINEERED STRUCTURES*
• *STRUCTURES MULTIFONCTIONNELLES CONÇUES À PARTIR DE NANOTUBES DE CARBONE*

- (73) Metis Design Corporation, 205 Portland Street, Suite 400, Boston, Massachusetts 02114, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) KESSLER, Seth, S., Boston, MA 02114, US
RAGHAVAN, Ajay, Boston, MA 02114, US
WARDLE, Brian, L., Cambridge, MA 02139, US
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01N 27/04** (11) **3 889 594 B1**
G01R 31/28 **H01L 21/66**

(52) **G01N 27/041; H01L 22/14**

- (25) En (26) En
(21) 21165874.5 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 01.04.2020 JP 2020065528
11.03.2021 JP 2021039088

- (54) • *WIDERSTANDSABBILDUNGSVORRICHTUNG UND WIDERSTANDSMESSVERFAHREN*
• *RESISTANCE MAPPING DEVICE AND RESISTANCE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MAPPAGE DE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSISTANCE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Tanaka, Akira, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 465 189 B1**
G01N 33/00

(52) **G01N 27/128; G01N 33/006**

- (25) En (26) En
(21) 17727048.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/033158 17.05.2017
(87) WO 2017/205146 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342531 P
(54) • *GASDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GAS DETECTION DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) POTASEK, David P., Lakeville, MN 55044, US
CHRISTENSON, John Carl, Prior Lake, MN 55372, US
BACKMAN, Roger Alan, Minneapolis, MN 55408, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 486 643 B1**
G01N 33/00

(52) **G01N 27/12; G01N 27/125; G01N 33/0006; G01N 33/0031;**

G01N 33/0062

- (25) En (26) En
(21) 18201111.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201715813687
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANALYTKONZENTRATION*
• *SENSING SYSTEM AND METHOD FOR THE ESTIMATION OF ANALYTE CONCENTRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR L'ESTIMATION DE LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE*

- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CARBONELLI, Cecilia, 81477 München, DE
MAKARAM, Prashanth, Berlin 10245, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **3 356 809 B1**
C12Q 1/00

(52) **C12Q 1/004; C12Q 1/005; C12Y 120/02001; C12Y 120/99001; G01N 27/3272**

- (25) En (26) En
(21) 16794388.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(86) GB 2016/053058 30.09.2016
(87) WO 2017/055873 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 GB 201517275
(54) • *DOPPELMEDIATOR-BIOSENSOR*
• *DUAL MEDIATOR BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR À DOUBLE MÉDIATEUR*
(73) The Bio Nano Centre Limited, 85 Tottenham Court Road, London W17 4TQ, GB
(72) CASS, Anthony Edward George, London W1T 4TQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 27/38** (11) **3 507 597 B1**
G01N 27/404 **G01N 33/00**

(52) **G01N 27/404; G01N 27/38; G01N 33/0029**

- (25) En (26) En
(21) 16914550.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019
(86) CN 2016/097566 31.08.2016
(87) WO 2018/039984 2018/10 08.03.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND REINIGUNG VON VERSCHMUTZUNGEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND CLEANING CONTAMINATION OF AN ELECTROCHEMICAL SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'ÉLIMINATION DE LA CONTAMINATION D'UN CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YU, Yuzhong, Morris Plains, New Jersey

- 07950, US
LIU, Ling, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIANG, Feng, Morris Plains, New Jersey 07950, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 27/404 → (51) **G01N 27/38**

(51) **G01N 27/447** (11) **3 896 439 B1**
G01N 27/44704

- (25) En (26) En
(21) 21168371.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 JP 2020073731
(54) • *ZETAPOTENTIALMESSVORRICHTUNG*
• *ZETA-POTENTIAL MEASUREMENT JIG*
• *GABARIT DE MESURE DU POTENTIEL ZÊTA*
(73) Otsuka Electronics Co., Ltd., 3-26-3, Shodai-Tajika, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) NAGASAWA, Hiroya, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
WAKAYAMA, Ikuo, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/06**

(51) **G01N 27/622** (11) **4 212 866 B1**
G01N 27/622

- (25) De (26) De
(21) 23150033.1 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2023
(30) 13.01.2022 DE 102022100728
(54) • *DESORBER FÜR EIN SPEKTROMETER*
• *DESORBER FOR SPECTROMETER*
• *DIFFUSEUR POUR SPECTROMÈTRE*
(73) Bruker Optics GmbH & Co. KG, Rudolf-Plank-Str. 27, 76275 Ettlingen, DE
(72) Renner, Uwe, 04105 Leipzig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **3 884 269 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/32**

(52) **G01N 29/222; G01N 29/04; G01N 29/32**

- (25) En (26) En
(21) 19821321.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.09.2021
(86) US 2019/060883 12.11.2019
(87) WO 2020/106491 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 US 201816199019
(54) • *NACHWEIS VON VERSTOPFUNG IN EINEM PORÖSEN ELEMENT*
• *DETECTION OF BLOCKAGE IN A POROUS MEMBER*
• *DÉTECTION DE BLOCAGE DANS UN ÉLÉMENT POREUX*

- (73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) KELLEHER, Shane, Pittsburgh, PA 15229, US
STOKOE, Alexander, Cambridge CB4 3RW, GB

BULLIVANT, Harry, Cambridge CB1 1JX, GB
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

(51) **G01N 29/22** (11) **2 739 966 B1**
G01N 29/265 F16L 55/28

(52) **G01B 17/02; G01N 29/225;**
G01N 29/265; G01N 2291/2636

(25) De (26) De
(21) 12737716.6 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/002950 13.07.2012
(87) WO 2013/020628 2013/07 14.02.2013
(30) 06.08.2011 DE 102011109717
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFDACHUNGSMES-**
SUNG VON ROHRLEITUNGEN MITTELS
ULTRASCHALLPRÜFUNG
• **METHOD FOR MEASUREMENT OF PEAK-**
ING OF PIPES BY MEANS OF ULTRA-
SOUND TESTING
• **PROCÉDÉ POUR LA MESURE DES DÉ-**
FAUTS LONGITUDINAUX DE SOUDAGE
SUR CONDUITES TUBULAIRES, À L'AIDE
D'ESSAIS AUX ULTRASONS

(73) NDT Global GmbH, Friedrich-List-Strasse 1,
76297 Stutensee, DE
(72) SCHWARZ, Axel, 76356 Weingarten, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/34** (11) **2 722 667 B1**
G01N 29/44

(52) **G01N 29/343; G01N 29/4463;**
G01N 29/449

(25) En (26) En
(21) 13188350.6 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201213654969
(54) • **Ultraschallprüfungsinstrument mit un-**
regelmässigen Impulsen
• **An ultrasonic testing instrument with**
dithery pulsing
• **Instrument de test par ultrasons avec im-**
pulsions irrégulières

(73) Olympus NDT, Inc., 48 Woerd Avenue,
Waltham, MA 02453, US
(72) Langlois, Pierre, Québec, Québec G1E 7J5,
CA
Cournoyer, Benoit, Québec, Québec G2K
1L6, CA
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/34**

G01N 30/20 → (51) **B01D 15/18**

G01N 30/26 → (51) **G01N 30/34**

G01N 30/28 → (51) **B01L 3/02**

(51) **G01N 30/34** (11) **2 791 666 B1**
G01N 30/26 B01D 15/16
G01N 30/38 G01N 30/20

(52) **G01N 30/34; B01D 15/166;**
G01N 30/20; G01N 30/38;

Y10T 137/0363; Y10T 137/85986

(25) En (26) En
(21) 12858173.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068520 07.12.2012
(87) WO 2013/090147 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201161570446 P
(54) • **HYBRIDES GRADIENTENAUSGABESYSTEM**
UND BETRIEB DAVON

• **HYBRID GRADIENT DELIVERY SYSTEM**
AND OPERATION
• **SYSTÈME ET FONCTIONNEMENT D'UNE**
FOURNITURE DE GRADIENT HYBRIDE
(73) Waters Technologies Corporation, 34
Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) LUONGO, Joseph A., Walpole,
Massachusetts 02081, US
DOBBS, Craig Hamilton, Mendon,
Massachusetts 01756, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/38 → (51) **G01N 30/34**

G01N 30/46 → (51) **B01D 15/18**

(51) **G01N 30/60** (11) **3 922 990 B1**
G01N 30/88 G01N 30/72
F16L 19/07

(52) **G01N 30/6091; G01N 30/6047;**
G01N 30/7233; G01N 30/88;
G01N 2030/8804; G01N 2030/8881

(25) Pl (26) En
(21) 21461528.8 (22) 28.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021
(54) • **SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN WECH-**
SELN UND ABDICHTEN VON WEGWERF-
BAREN CHROMATOGRAPHIESÄULEN IN
DER HOCHLEISTUNGSFLÜSSIGKEIT-
SCHROMATOGRAPHIE, MESSVERFAHREN
UND DESSEN ANWENDUNG IN DER ANA-
LYSE DES BIOMARKERS EINER SELTENEN
ERKRANKUNG

• **SYSTEM FOR AUTOMATIC CHANGING**
AND SEALING OF DISPOSABLE CHRO-
MATOGRAPHIC COLUMNS IN HIGH-PER-
FORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY;
MEASUREMENT METHOD AND ITS APPLI-
CATION IN THE ANALYSIS OF BIOMARKER
OF RARE DISEASE
• **SYSTÈME POUR LE CHANGEMENT ET LE**
SCELLEMENT AUTOMATIQUES DES CO-
LONNES CHROMATOGRAPHIQUES JE-
TABLES EN CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE
À HAUTE PERFORMANCE, PROCÉDÉ DE
MESURE ET SON APPLICATION DANS
L'ANALYSE DE BIOMARQUEURS DE MALA-
DIES RARES

(73) MS Ekspert Sp. z o.o., ul. Piekarnicza 5, 80-
126 Gdansk, PL

(72) MASŁOWSKI, Dawid, 83-000 Pruszcz
Gdanski, PL
BIENKOWSKI, Tomasz, 01-875 Warszawa,
PL
TOMASZEWSKA, Irmira, 80-299 Gdansk, PL
KALICKI, Przemyslaw, 08-300 Sokolów
Podlaski, PL
PEREPLYS, Karol, 01-616 Warszawa, PL
LASKOWSKI, Karol, 01-526 Warszawa, PL

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/18**

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/60**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/60**

(51) **G01N 31/12** (11) **3 338 085 B1**
B01J 23/00 B01J 23/889

(52) **G01N 31/12; B01J 23/002;**
B01J 23/8892; B01J 35/40; B01J 35/50;
B01J 35/51; B01D 2255/2065;
B01D 2255/2073; B01D 2255/20761;
B01J 2523/00

(25) De (26) De
(21) 17700596.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) EP 2017/000056 18.01.2017
(87) WO 2017/125246 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 EP 16000112
(54) • **VERFAHREN ZUR ELEMENTARANALYSE**
• **METHOD FOR ELEMENTARY ANALYSIS**
• **PROCEDE DESTINE A L'ANALYSE ELEMEN-**
TAIRE

(73) C. Gerhardt GmbH & Co. KG,
Cäsariusstraße 97, 53639 Königswinter, DE
(72) KÜPPERS, Werner, 53639 Königswinter, DE
MACKE, Jan, 53639 Königswinter, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01N 31/12 → (51) **G01N 21/31**

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 620 788 B1**
A24C 5/34 A24C 5/343

(52) **A24C 5/343; A24C 5/3406**

(25) Zh (26) En
(21) 18794807.0 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/085078 28.04.2018
(87) WO 2018/202005 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CN 201710303000
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER**
TENDENZ DES FALLENS EINES ZIGARET-
TENKOPFES AUF BASIS DER SIMULATION
VON EIGENSCHAFTEN DES MENSCHLI-
CHEN VERHALTENS BEIM SCHNIPPEN
VON ASCHEN UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN

• **AN APPARATUS FOR DETECTING HEAD**
FALLING TENDENCY PERFORMANCE OF A
CIGARETTE BASED ON SIMULATING HU-
MAN BEHAVIOR FEATURES OF FLICKING
ASH AND THE METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENDANCE**
À LA CHUTE D'UNE TÊTE DE CIGARETTE
BASE SUR LA SIMULATION DE CARACTÉ-
RISTIQUES DE COMPORTEMENT HUMAIN
LORSQUE LES CENDRES SONT TAPOTÉS
ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(73) Zhengzhou Tobacco Research Institute of
CNTC, No.2 Fengyang Street High-Tech
Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
Hefei Institute Of Physical Science, Chinese
Academy of Sciences, No.2221 Changjiang
West Road, Hefei, Anhui 230088, CN
China Tobacco Jiangxi Industrial Co., Ltd.,
Jinsheng Industrial and Technological Park
High-Tech Zone, Nanchang, Jiangxi 330096,
CN
(72) Li, Bin, Zhengzhou Henan 450001, CN

ZHANG, Yi, Nanchang Jiangxi 330096, CN
SANG, Yaoshuo, Hefei Anhui 230088, CN
ZHANG, Mingjian, Zhengzhou Henan 450001, CN
HONG, Liu, Nanchang Jiangxi 330096, CN
LI, Zhigang, Hefei Anhui 230088, CN
XU, Bingyang, Nanchang Jiangxi 330096, CN
XU, Zhenyu, Nanchang Jiangxi 330096, CN
TANG, Xiaoling, Nanchang Jiangxi 330096, CN
ZHANG, Long, Hefei Anhui 230088, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhofstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 33/00 → (51) **A61F 13/42**

G01N 33/00 → (51) **A61K 31/404**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/38**

G01N 33/00 → (51) **G02B 21/36**

G01N 33/15 → (51) **A61K 39/395**

(51) **G01N 33/24** (11) **4 143 567 B1**
G06F 18/2413 **G06T 7/11**
G06T 7/194 **G06V 10/20**
G06V 10/26 **G06N 3/045**
G06N 20/10

(52) **G01N 33/24; G06F 18/24133;**
G06T 7/11; G06T 7/194; G06V 10/255;
G06V 10/26; G06N 3/045;
G06N 20/10; G06T 2207/10061;
G06T 2207/10072; G06T 2207/10116;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) Fr (26) Fr
(21) 21716173.6 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/058411 31.03.2021
(87) WO 2021/219317 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 FR 2004169

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION MINDESTENS EINES GEOLOGISCHEN BESTANDTEILS EINER GESTEINSPROBE**
• **METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE GEOLOGICAL CONSTITUENT OF A ROCK SAMPLE**
• **PROCEDE DE DETECTION D'AU MOINS UN CONSTITUANT GEOLOGIQUE D'UN ECHANTILLON DE ROCHE**

(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue du Bois-Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(72) DESROZIERS, Sylvain, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
FERAILLE, Mathieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CLOCHARD, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BOUZIAT, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
HAMON, Youri, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MOREAUD, Maxime, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01N 33/24 → (51) **E02D 1/06**

G01N 33/48 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/48 → (51) **G01N 35/10**

G01N 33/483 → (51) **A61F 13/42**

G01N 33/483 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 942 296 B1**
G01R 19/00

(52) **G01N 33/48721; G01R 19/0023;**
G01R 19/0053; G01R 19/0061

(25) En (26) En
(21) 20705468.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) GB 2020/050248 04.02.2020
(87) WO 2020/188235 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 GB 201903742

(54) • **STROMMESSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER MOLEKULAREN EINHEIT, VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES STROMES, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER MOLEKULAREN EINHEIT**
• **CURRENT MEASUREMENT APPARATUS, MOLECULAR ENTITY SENSING APPARATUS, METHOD OF MEASURING A CURRENT, METHOD OF SENSING A MOLECULAR ENTITY**
• **APPAREIL DE MESURE DE COURANT, APPAREIL DE DÉTECTION D'ENTITÉ MOLÉCULAIRE, PROCÉDÉ DE MESURE D'UN COURANT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ENTITÉ MOLÉCULAIRE**

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(72) FISH, David, 5656 AE Eindhoven, NL
VEENSTRA, Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL
TOTEY, Emil, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/14**

G01N 33/49 → (51) **G01N 35/10**

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **1 960 535 B1**
C12Q 1/50

(52) **G01N 33/5008; G01N 33/5011;**
G01N 33/502

(25) En (26) En
(21) 06838389.2 (22) 24.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 27.08.2008
(86) US 2006/045394 24.11.2006
(87) WO 2007/062213 2007/22 31.05.2007
(30) 23.11.2005 US 739477 P
23.11.2005 US 739476 P
02.12.2005 US 741767 P
16.12.2005 US 751030 P
13.03.2006 US 783106 P
23.03.2006 US 785904 P
23.03.2006 US 785817 P
04.04.2006 US 789379 P
29.08.2006 PCT/US2006/033890

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, SYNTHESE, OPTIMIERUNG UND PROFILERSTELLUNG VON PROTEINMODULATOREN**

• **COMPOUNDS AND METHODS OF IDENTIFYING, SYNTHESIZING, OPTIMIZING AND PROFILING PROTEIN MODULATORS**
• **COMPOSES ET PROCÉDES D'IDENTIFICATION, DE SYNTHÈSE, D'OPTIMISATION ET DE CREATION DE PROFILS DE MODULATEURS DE PROTEINES**

(73) Housey, Gerard M., 28520 Streamwood Lane, Southfield, MI 48034, US

(72) HOUSEY, Gerard, M., Southfield, MI 48034, US

(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 775 884 B1**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/6896; G01N 33/5091**

(25) En (26) En
(21) 19715084.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058206 01.04.2019
(87) WO 2019/192969 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 GB 201805466

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AMYLOIDEN KRANKHEITEN**
• **METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF AMYLOID-ASSOCIATED DISEASES**
• **MÉTHODE POUR LE DIAGNOSE DE MALADIES LIÉES AUX AMYLOÏDES**

(73) Amyloidia Sweden AB, Lodbrinken 1E, 172 37 Sundbyberg, SE

(72) VUKOJEVIC, Vladana, 17237 Sundbyberg, SE
GRÄSLUND, Astrid, 19144 Sollentuna, SE
JARVET, Jüri, 17445 Sundbyberg, SE
TIIMAN, Ann, 17162 Solna, SE
RIGLER, Rudolf, 18260 Djurshol, SE
TERENIUS, Lars, 75312 Uppsala, SE
WÄRMLÄNDER, Sebastian, 11847 Stockholm, SE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/50 → (51) **B01L 3/14**

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **G01N 35/10**

G01N 33/52 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/52 → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 33/542** (11) **3 867 643 B1**
G01N 33/542

(25) En (26) En
(21) 19790853.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) IB 2019/058864 17.10.2019
(87) WO 2020/079638 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201816163136

(54) • **ECHTZEIT-WESTERN-BLOT-TESTS UNTER VERWENDUNG VON FLUORESZENZRESONANZENERGIETRANSFER (FRET)**
• **REAL TIME WESTERN BLOT ASSAYS UTILIZING FLUORESCENCE RESONANCE ENERGY TRANSFER (FRET)**

- *DOSAGES DE BUVARDAGE DE WESTERN EN TEMPS RÉEL UTILISANT UN TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE DE FLUORESCENCE (FRET)*
- (73) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein Süd 17, 5412 Puch bei Hallein, AT
 (72) KATZLINGER, Michael, 5412 Puch, Hallein, AT
 ONDER, Kamil, 5412 Puch, Hallein, AT
 (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 916 387 B1**
 (52) **G01N 33/54388; G01N 33/6896;**
G01N 2800/2871

- (25) Ko (26) En
 (21) 20919367.1 (22) 07.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (86) KR 2020/012035 07.09.2020
 (87) WO 2021/201350 2021/40 07.10.2021
 (30) 01.04.2020 KR 20200039763

- *LATERAL-FLOW-ASSAYVORRICHTUNG FÜR DIE DIAGNOSE VON HIRNTRAUMATA MITTELS EINER ZEITAUFGELÖSTEN FLUORESCENZANALYSE UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON HIRNTRAUMATA UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
- *LATERAL FLOW ASSAY DEVICE FOR TRAUMATIC BRAIN INJURY DIAGNOSIS USING TIME-RESOLVED FLUORESCENCE ANALYSIS, AND METHOD FOR DIAGNOSING TRAUMATIC BRAIN INJURY BY USING SAME*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL POUR DIAGNOSTIC DE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE FLUORESCENCE À RÉ-SOLUTION TEMPORELLE, ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE AU MOYEN DE CETTE DERNIÈRE*

- (73) Precision Biosensor Inc., (Tamnip-dong) 306, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
 (72) KANG, Jongeun, Chungcheongbuk-do 28113, KR
 HWANG, Kyu-Youn, Sejong-si 30064, KR
 PARK, Jong-Myeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR
 KIM, Hanshin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14106, KR
 (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

G01N 33/566 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/573 → (51) **C12N 5/20**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 1/30**

G01N 33/577 → (51) **C12N 5/20**

(51) **G01N 33/58** (11) **2 859 352 B1**
A61K 49/00 **B82Y 15/00**
C08F 8/04 **C08F 8/42**
H01B 1/12 **C08F 8/00**
C09K 11/56 **C09K 11/88**

(52) **A61K 49/0067; A61K 49/0054;**
B82Y 15/00; C08F 8/00; C08F 8/04;
C08F 8/42; C09K 11/565; C09K 11/883;
G01N 33/588; H01B 1/12;

- C08F 220/387; C08F 220/603;
 C08F 220/606
 (25) En (26) En
 (21) 13727617.6 (22) 07.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2015
 (86) EP 2013/061863 07.06.2013
 (87) WO 2013/182707 2013/50 12.12.2013
 (30) 07.06.2012 US 201261656699 P
 13.09.2012 EP 12184331
 (54) • *VERSTÄRKTTE AFFINITÄTSLIGANDEN*
 • *ENHANCED AFFINITY LIGANDS*
 • *LIGANDS PRÉSENTANT UNE AFFINITÉ AMÉLIORÉE*
 (73) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
 Fonds de l'ESPCI - Georges Charpak, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
 (72) LEQUEUX, Nicolas, F-91300 Massy, FR
 PONS, Thomas, F-75005 Paris, FR
 GIOVANELLI, Emerson, F-54520 Laxou, FR
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G01N 33/58 → (51) **C01B 32/28**

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/688**

G01N 33/60 → (51) **A61K 51/04**

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/82 → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 779 460 B1**
G01N 35/10

- (52) **G01N 35/1002; G01N 2035/00891**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19784292.5 (22) 19.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) JP 2019/011508 19.03.2019
 (87) WO 2019/198445 2019/42 17.10.2019
 (30) 13.04.2018 JP 2018077392
 (54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
 • *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
 (72) HA, Chikook, Tokyo 105-6409, JP
 ARUGA, Youichi, Tokyo 105-6409, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **B41J 3/407**

G01N 35/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/28**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

G01N 35/02 → (51) **G06Q 50/22**

G01N 35/04 → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 875 966 B1**
G01N 35/00

(52) **G01N 35/0092; G01N 35/1004;**
G01N 35/1016; G01N 2035/00425;
G01N 2035/1006

- (25) Ja (26) En
 (21) 19879080.0 (22) 18.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.09.2021
 (86) JP 2019/041028 18.10.2019
 (87) WO 2020/090508 2020/19 07.05.2020
 (30) 31.10.2018 JP 2018204879
 (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
 • *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
 (72) IWASE, Yuichi, Tokyo 105-6409, JP
 NONAKA, Kohei, Tokyo 105-6409, JP
 KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 948 304 B1**
A61B 5/157 **G01N 33/48**
G01N 33/483 **G01N 33/49**
G01N 33/50

(52) **G01N 33/492; A61B 5/150022;**
A61B 5/150358; B01L 3/502715;
B01L 3/50273; B01L 3/502738;
G01N 33/48; G01N 33/50;
G01N 35/1097; B01L 2200/027;
B01L 2300/021; B01L 2300/022;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;
B01L 2300/087; B01L 2300/0887;
B01L 2400/0487; B01L 2400/049;
B01L 2400/0666; G01N 2035/00237;
G01N 2035/1034

- (25) En (26) En
 (21) 20777287.2 (22) 20.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) US 2020/023816 20.03.2020
 (87) WO 2020/197988 2020/40 01.10.2020
 (30) 26.03.2019 US 201962823817 P
 (54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITS-PROBEN DURCH EINE FLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *SYSTEM FOR DELIVERING FLUID SAMPLES THROUGH A FLUIDIC DEVICE AND METHODS THEREFOR*
 • *SYSTÈME POUR DISTRIBUER DES ÉCHANTILLONS DE FLUIDE À TRAVERS UN DISPOSITIF FLUIDIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) LAUKS, Imants, Ottawa, Ontario K1M 0A6, CA
 FAIRBANK, Nigel, Ottawa, Ontario K1G 3A6, CA
 (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01P 3/36** (11) **3 809 141 B1**
G01P 3/80 **G01S 7/48**
G01S 7/481 **G01S 17/10**

G01S 17/88 **B66B 1/34**
(52) **G01P 3/366; B66B 1/3492;**
G01P 3/36; G01P 3/80; G01S 7/4808;
G01S 7/4816; G01S 17/10; G01S 17/88

- (25) Ja (26) En
(21) 18922501.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2018/022646 13.06.2018
(87) WO 2019/239536 2019/51 19.12.2019
(54) • **AUFZUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT DES
SICH BEWEGENDEN AUFZUGS**
• **ELEVATOR COMPRISING A DEVICE FOR
MEASURING THE SPEED OF THE ELEVATOR**
• **ASCENSEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
MESURE DE LA VITESSE DE L'ASCENSEUR**
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ONISHI, Yoshito, Tokyo 100-8280, JP
SEO, Yoshiho, Tokyo 100-8280, JP
INOUE, Shinsuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01P 3/80 → (51) **G01P 3/36**

- (51) **G01P 5/14** (11) **3 663 772 B1**
G01P 21/02
(52) **G01P 21/025; G01P 5/14**
(25) En (26) En
(21) 19213471.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201816213406
(54) • **FLUGSTEUERUNGSSYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DES GESCHÄTZTEN DYNAMI-
SCHEN DRUCKS AUF BASIS VON AUFTRIEBS-
UND LUFTWIDERSTANDSKOEFFIZIENZEN**
• **FLIGHT CONTROL SYSTEM FOR DETER-
MINING ESTIMATED DYNAMIC PRESSURE
BASED ON LIFT AND DRAG COEFFICIENTS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL POUR
DÉTERMINER LA PRESSION DYNAMIQUE
ESTIMÉE SUR LA BASE DES COEFFICIENTS
DE LEVAGE ET DE TRAÎNÉE**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LI, Sherwin Chunshak, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
RUPNIK, Brian Kenyon, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
WHITEHEAD, Brian, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
NAJMABADI, Kioumars, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **G01P 5/20** (11) **4 050 344 B1**
G01P 5/26 **G01P 13/02**
(52) **G01P 5/20; G01P 5/26; G01P 13/025**
(25) En (26) En
(21) 22155372.0 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 24.02.2021 US 202117184142

- (54) • **BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS
EINES FAHRZEUGS DURCH TEILCHENDE-
TEKTION**
• **DETERMINING VEHICLE OPERATING
STATE BY PARTICLE DETECTION**
• **DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE FONC-
TIONNEMENT D'UN VÉHICULE PAR DÉ-
TECTION DE PARTICULES**
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WIENKES, Lee R., Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01P 5/26 → (51) **G01P 5/20**

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/20**

G01P 21/02 → (51) **G01P 5/14**

- (51) **G01Q 10/06** (11) **3 170 008 B1**
G01Q 60/34
(52) **G01Q 10/065; G01Q 60/34**
(25) En (26) En
(21) 15822414.7 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040273 14.07.2015
(87) WO 2016/010963 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024163 P
(54) • **ATOMKRAFTMIKROSKOPIE MIT BILDGE-
BUNG MIT HOCHSCHNELL ADAPTIVEM
MEHRSCHEIFENMODUS**
• **HIGH SPEED ADAPTIVE-MULTI-LOOP
MODE IMAGING ATOMIC FORCE MI-
CROSCOPY**
• **MICROSCOPIE À FORCES ATOMIQUES À
IMAGERIE À MODE À BOUCLES MUL-
TIPLÉS ADAPTATIVES À GRANDE VITESSE**
(73) Rutgers, the State University of New Jersey,
Old Queen's Somerset Street, New
Brunswick, NJ 08909, US
(72) ZOU, Qingze, Bridgewater, NJ 08807, US
REN, Juan, Edison, NJ 08817, US
LIU, Jiangbo, Piscataway, NJ 08854, US
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London
EC4A 1BT, GB

G01Q 60/34 → (51) **G01Q 10/06**

- (51) **G01R 1/067** (11) **3 220 154 B1**
G01R 1/18
(52) **G01R 1/06772; G01R 1/18**
(25) En (26) En
(21) 17161687.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310164 P
08.09.2016 US 201615259818
(54) • **FLEXIBLE KABELANORDNUNG MIT WI-
DERSTANDSSPITZE FÜR DIFFERENTIELLE
SONDIERUNG**
• **FLEXIBLE RESISTIVE TIP CABLE ASSEMBLY
FOR DIFFERENTIAL PROBING**
• **ENSEMBLE CÂBLE À POINTE RÉSISTIVE
FLEXIBLE POUR EXPLORATION DIFFÉREN-
TIELLE**
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive
P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton,
Oregon 97077-0001, US
(72) MENDE, Michael J., Beaverton, OR 97077-
0001, US
REED, Gary W., deceased, US
PILEGGI, James D., Beaverton, OR 97077-
0001, US

- RINDER, Karl A., Beaverton, OR 97077-
0001, US
BOOMAN, Richard A., Beaverton, OR
97077-0001, US
VAN PELT, Martin, Beaverton, OR 97077-
0001, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01R 1/18 → (51) **G01R 1/067**

G01R 1/20 → (51) **G01R 19/00**

G01R 1/20 → (51) **H01M 10/42**

G01R 13/02 → (51) **G01R 31/319**

G01R 15/04 → (51) **G01R 31/40**

- (51) **G01R 15/06** (11) **3 875 968 B1**
G01R 15/16 **G01R 29/12**
(52) **G01R 15/06; G01R 15/165;**
G01R 29/12
(25) It (26) En
(21) 21157717.6 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
TN
(43) 08.09.2021
(30) 17.02.2020 IT 202000003128
(54) • **MEHRSCICHTIGES ELEMENT FÜR ELEK-
TROTCHNISCHE ANWENDUNGEN**
• **MULTILAYER ELEMENT FOR ELEC-
TROTCHNICAL APPLICATIONS**
• **ÉLÉMENT MULTICOUCHE POUR APPLICA-
TIONS ÉLECTROTCHNIQUES**
(73) EB Rebosio S.r.l., Via Mercanti, 17, 25018
Montichiari (BS), IT
(72) SCARPETTA, Alberto, I-25018 Montichiari,
BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT

G01R 15/14 → (51) **H01F 38/30**

G01R 15/16 → (51) **G01R 15/06**

G01R 15/18 → (51) **H01F 38/30**

- (51) **G01R 15/20** (11) **3 676 620 B1**
G01R 19/00
(52) **G01R 15/202; G01R 15/20;**
G01R 19/0092
(25) En (26) En
(21) 18773839.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) IB 2018/056602 29.08.2018
(87) WO 2019/043602 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201715693929
(54) • **HALLEFFEKT-STROMSENSOR**
• **HALL EFFECT CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT À EFFET HALL**
(73) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DELACRUZ, Robert Steve Felisilda,
Columbus, Ohio 43240, US
WAHL III, Frank Peter, Ventura, California
93003, US
MISHRIKEY, Matthew, Roslindale,
Massachusetts 02131, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,

Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **G01R 15/20** (11) **3 968 033 B1**
G01R 19/165
- (52) **G01R 15/202; G01R 15/207;**
G01R 19/16538
- (25) En (26) En
(21) 21196521.5 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (30) 14.09.2020 US 202017019860
- (54) • **INTEGRATION EINES MAGNETSTROMSEN-
SORS IN EINE HOCHSTROMVERBINDER-
VORRICHTUNG**
• **MAGNETIC CURRENT SENSOR INTEGRA-
TION INTO HIGH CURRENT CONNECTOR
DEVICE**
• **INTÉGRATION DE CAPTEUR DE COURANT
MAGNÉTIQUE DANS UN DISPOSITIF DE
CONNECTEUR À COURANT ÉLEVÉ**
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) AICHRIEDLER, Leo, 9722 Puch, AT
FORMATO, Gaetano, 9500 Villach, AT
SPITZER, Dietmar, 9100 Völkermarkt, AT
UGALE, Ramdas, 411044 Pune, IN
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01R 17/00 → (51) **G01R 31/40**

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 997 466 B1**
G01R 1/20
- (52) **G01R 19/00; G01R 1/203;**
G01R 19/0046
- (25) De (26) De
(21) 20733716.3 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) EP 2020/066425 15.06.2020
- (87) WO 2021/008789 2021/03 21.01.2021
- (30) 16.07.2019 DE 102019119235
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STROM- UND SPAN-
NUNGSMESSUNG EINES EINGANGSSI-
GNALS**
• **DEVICE FOR MEASURING THE CURRENT
AND VOLTAGE OF AN INPUT SIGNAL**
• **DISPOSITIF DE MESURE DU COURANT ET
DE LA TENSION D'UN SIGNAL D'ENTRÉE**
- (73) Liebherr-Elektronik GmbH, Peter-Dornier-
Strasse 11, 88131 Lindau, DE
- (72) KLAUCK, Thomas, 88145 Hergatz, DE
BRASCH, Marcel, 88364 Wolfegg, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

G01R 19/00 → (51) **G01N 33/487**

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/20**

G01R 19/00 → (51) **G01R 19/175**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/28**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/319**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/40**

G01R 19/165 → (51) **G01R 15/20**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/28**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/40**

- (51) **G01R 19/175** (11) **3 076 193 B1**
G01R 19/00 **G01R 35/00**
- (52) **G01R 19/175; G01R 19/0092;**
G01R 31/006; G01R 35/005
- (25) De (26) De
(21) 16160631.4 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 18.03.2015 DE 102015204903
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG EINES STROMES IN EINER LEI-
TUNG IN EINEM BORDNETZ EINES KRAFT-
FAHRZEUGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A
CURRENT IN A CONDUCTOR IN AN ON-
BOARD ELECTRICAL NETWORK OF A MO-
TOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MESURE DE
COURANT DANS UN CONDUCTEUR DANS
UN RÉSEAU ELECTRIQUE EMBARQUE DE
VEHICULES MOTORISES**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Haubmann, Heiko, 38118 Braunschweig,
DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01R 19/25** (11) **3 229 031 B1**

- (51) **G01R 19/25** (11) **3 229 031 B1**
G01R 21/133
- (52) **G01R 21/133; G01R 19/2506;**
G01R 19/2513
- (25) En (26) En
(21) 17164374.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (30) 04.04.2016 US 201615090082
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE
VON WELLENFORMEN IN STROMVERSOR-
GUNGSSYSTEMEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING
WAVEFORMS IN POWER SYSTEMS**
• **PROCÉDE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE
FORMES D'ONDE DANS DES SYSTÈMES
DE PUISSANCE**
- (73) Schneider Electric USA, Inc., 201 One
Washington Street One Boston Place, Suite
2700, Boston, MA 02108, US
- (72) BICKEL, Jon Andrew, Murfreesboro, TN
Tennessee 37129, US
LUCZAK, Michael Edward, Nashville, TN
Tennessee 37209, US
KERSEY, Karl Gurley, Nashville, TN
Tennessee 37205, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 19/25 → (51) **G01R 31/28**

G01R 19/30 → (51) **G01R 31/28**

G01R 21/00 → (51) **G01R 31/28**

G01R 21/133 → (51) **G01R 19/25**

G01R 27/02 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 27/18** (11) **4 252 014 B1**
G01R 31/42 **H02S 50/10**
- (52) **G01R 31/42; G01R 27/18;**
H02H 7/122; H02M 1/32; H02M 7/48;
H02S 50/10; G01R 31/52; H02H 3/16;
H02H 3/33; Y02E 10/50

- (25) De (26) De
(21) 21819450.4 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) EP 2021/082950 25.11.2021
- (87) WO 2022/112393 2022/22 02.06.2022
- (30) 26.11.2020 EP 20210023
- (54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR
DEN NETZERSATZBETRIEB**
• **MONITORING DEVICE FOR NETWORK RE-
PLACEMENT OPERATION**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ
AU FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU DE
SUBSTITUTION**
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) JUNGREITHMAIR, Roland, 4600 Wels-
Thalheim, AT
WIESER, Stefan, 4600 Wels-Thalheim, AT
WOLF, Martin, 4600 Wels-Thalheim, AT
DOPPELBAUER, Bernhard, 4600 Wels-
Thalheim, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01R 29/12 → (51) **G01R 15/06**

G01R 29/26 → (51) **G01R 31/319**

G01R 31/00 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 913 382 B1**
- (52) **G01R 31/085; G01R 31/088;**
Y04S 10/52
- (25) De (26) De
(21) 20175305.0 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ER-
MITTELN DES FEHLERORTES EINES DREI-
POLIGEN UNSYMMETRISCHEN FEHLERS
AUF EINER LEITUNG EINES DREIPHASI-
GEN ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSOR-
GUNGNETZES**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING THE LOCATION OF A THREE-POLE AS-
SYMETRICAL FAULT ON A LINE OF A
THREE-PHASE ELECTRICAL ENERGY SUP-
PLY NETWORK**
• **PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE LA LOCALISATION D'UN DÉFAUT
NON SYMÉTRIQUE À TROIS PÔLES SUR
UNE LIGNE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Horak, Martin, 85101 Bratislava, SK
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G01R 31/12** (11) **3 338 099 B1**
G01R 31/14 **G01R 31/00**
G01R 31/08 **G01R 31/69**
G01R 35/00

(52) **G01R 31/1272; G01R 31/14;**
G01R 31/008; G01R 31/08;
G01R 31/69; G01R 35/00

- (25) De (26) De
(21) 16758128.9 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) EP 2016/069841 22.08.2016
- (87) WO 2017/029415 2017/08 23.02.2017

- (30) 20.08.2015 DE 102015113804
- (54) • VERFAHREN UND MESSAUFBAU ZUR MESSUNG VON TEILENTLADUNGEN IN STECKVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG FÜR STECKVERBINDUNGEN EINES SCHIENENFAHZEUGS
- METHOD AND TEST SETUP FOR MEASURING PARTIAL DISCHARGES IN PLUG CONNECTIONS AND USE FOR PLUG CONNECTIONS IN A RAIL VEHICLE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ À LA MESURE DE DÉCHARGES PARTIELLES DES CONNECTEURS ET UTILISATION POUR DES CONNECTEURS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) ESTERL, Florian, 13357 Berlin, DE
- MAASS, Jörg-Torsten, 16515 Oranienburg, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 31/14 → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 31/26** (11) **3 875 973 B1**
- (52) **G01R 31/2642; G01R 31/2619; G01R 31/2628; G01R 31/263; G01R 31/2632**
- (25) En (26) En
- (21) 20160411.3 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (54) • ANALYSE DES BETRIEBS EINER LEISTUNGSHALBLEITERVORRICHTUNG
- ANALYZING AN OPERATION OF A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE
- L'ANALYSE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (72) BRYANT, Angus Toby, Cambridge, CB24 3AU, GB

G01R 31/26 → (51) **G01K 7/42**

- (51) **G01R 31/28** (11) **2 982 997 B1**
- G01R 31/317** **G01R 31/30**
- G01R 19/165** **G01R 19/25**
- G01R 19/30** **G06F 21/75**
- (52) **G01R 31/3004; G01R 19/16519; G01R 19/16552; G01R 19/2506; G01R 31/2879; G06F 21/755; Y04S 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 14179710.0 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNGSSPANNUNGS-STÖRSIGNALDETEKTION IN EINER MONOLITHISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTVOORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR SUPPLY VOLTAGE GLITCH DETECTION IN A MONOLITHIC INTEGRATED CIRCUIT DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SIGNAUX TRANSITOIRES DE TENSION D'ALIMENTATION DANS UN DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ MONOLITHIQUE
- (73) Winbond Electronics Corp., No. 8, Keya 1st

- Road Daya District, Taichung City 428, TW
- (72) Tasher, Nir, 40600 Tel Mond, IL
- Teper, Valery, 49001 Petach-Tikva, IL
- Cheng, Dennis Chin, Palo Alto, CA 94303, US
- Huang, Koying, San Jose, CA 95129, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 940 403 B1**
- (52) **G01R 31/2891; G01R 31/2875**
- (25) En (26) En
- (21) 21186060.6 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 16.07.2020 JP 2020122153
- (54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE INSPEKTIONSVORRICHTUNG
- INSPECTION APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR INSPECTION APPARATUS
- APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL D'INSPECTION
- (73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
- (72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Yamanashi, 407-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 31/28** (11) **4 191 258 B1**
- (52) **G01R 31/2808; G01R 31/2822; G01R 31/2844**
- (25) En (26) En
- (21) 21297714.3 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (30) 06.12.2021 US 202163265029 P
- 23.03.2022 US 202217656205
- (54) • TESTHALTERUNG FÜR LEITERPLATTEN-KOMPONENTEN
- TEST FIXTURE FOR PRINTED CIRCUIT BOARD COMPONENTS
- DISPOSITIF DE TEST POUR COMPOSANTS DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Gupta, Biswadeep Das, Noblesville, 46062, US
- Saqueb, Syed An Nazmus, Westfield, 46074, US
- Mirza, Ridhwan Khalid, Kokomo, 46902, US
- Macfarland, Sophie, Carmel, 46032, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/28** (11) **4 206 702 B1**
- G01R 21/00** **H01Q 13/10**
- G01R 19/00**
- (52) **G01R 31/2824; G01R 19/0007; G01R 21/001; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22194946.4 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 30.12.2021 CN 202111652210
- (54) • LEISTUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG UND STEUERSCHALTUNG

- POWER DETECTION CIRCUIT AND CONTROL CIRCUIT
- CIRCUIT DE DÉTECTION DE PUISSANCE ET CIRCUIT DE COMMANDE
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
- (72) HUANG, Ming-Shi, Taoyuan City, TW
- Li, Zheng-Feng, Taoyuan City, TW
- HU, Jih-Cheng, Taoyuan City, TW
- LIN, Yi-Liang, Taoyuan City, TW
- MENG, Yu-Min, Taoyuan City, TW
- LIN, Chun-Wei, Taoyuan City, TW
- CHANG, Chun, Taoyuan City, TW
- TAN, Thiam-Wee, Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01R 31/28 → (51) **G01N 27/04**

G01R 31/30 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **G01R 31/319** (11) **4 145 151 B1**
- G01R 13/02** **G01R 19/00**
- G01R 31/3193** **G01R 29/26**
- (52) **G01R 31/31907; G01R 13/0236; G01R 19/0053; G01R 31/3193; G01R 29/26**
- (25) En (26) En
- (21) 22185484.7 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSMODUL UND MESSINSTRUMENT
- SIGNAL PROCESSING MODULE AND MEASUREMENT INSTRUMENT
- MODULE DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET INSTRUMENT DE MESURE
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Wendler, Wolfgang, 81671 München, DE
- Feldhaus, Gregor, 81671 München, DE
- Ramian, Florian, 81671 München, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01R 31/3193 → (51) **G01R 31/319**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 775 946 B1**
- (52) **G01R 31/3277**
- (25) En (26) En
- (21) 18912563.6 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2018/080946 28.03.2018
- (87) WO 2019/183851 2019/40 03.10.2019
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE FÜR SCHUTZSCHALTER
- APPARATUS AND METHOD FOR FAULT DIAGNOSIS FOR CIRCUIT BREAKER
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE POUR DISJONCTEUR
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) ZHANG, Xin, Xiamen, Fujian 361004, CN
- ZHUANG, Zhijian, Xiamen, Fujian 361021, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 948 316 B1**

G01R 31/3835
 (52) **G01R 31/3648; G01R 31/3835**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20712969.3 (22) 24.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) EP 2020/058058 24.03.2020
 (87) WO 2020/200897 2020/41 08.10.2020
 (30) 03.04.2019 FR 1903547
 (54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG DES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE*
 • *METHOD FOR INITIALISING THE CHARGE STATE OF A BATTERY*
 • *PROCÉDÉ D'INITIALISATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE*
 (73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) ANA-LUCIA, Driemeyer Franco, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
 EDDAHECH, Akram, 78280 Guyancourt, FR
 (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **4 089 427 B1 H02J 7/00**
 (52) **H02J 7/00712; H02J 7/007182; H02J 7/0029; H02J 7/0047**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21765815.2 (22) 01.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.11.2022
 (86) CN 2021/085115 01.04.2021
 (87) WO 2022/205378 2022/40 06.10.2022
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON LADUNGSANOMALIEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
 • *DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING ABNORMALITIES, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE CHARGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
 (72) XU, Guangyu, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Haili, Ningde, Fujian 352100, CN ZHAO, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **4 206 705 B1 G01R 31/36**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22216655.5 (22) 23.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2023
 (30) 28.12.2021 FR 2114598
 (54) • *BESTIMMUNG DER EFFIZIENZ EINES ELEKTRISCHEN AKKUMULATORS DURCH UMWANDLUNG*
 • *DETERMINING THE EFFICIENCY OF AN ELECTRIC STORAGE BATTERY BY CONVERSION*

• *DÉTERMINATION DU RENDEMENT D'UN ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE PAR CONVERSION*
 (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) KAROUÏ HENCHIRI, Fathia, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
 KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
 MONTARU, Maxime, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
 (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01R 31/36 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/364 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 31/367** (11) **3 935 398 B1 G01R 31/379 G01R 31/3828**
 (52) **G01R 31/367; G01R 31/379; G01R 31/3828; G01R 31/3835**
 (25) En (26) En
 (21) 19711231.1 (22) 08.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.01.2022
 (86) EP 2019/055851 08.03.2019
 (87) WO 2020/182276 2020/38 17.09.2020
 (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES EINER BATTERIEANORDNUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES EINER BATTERIEANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
 • *METHOD FOR ESTIMATING THE STATE OF CHARGE SOC OF A BATTERY ASSEMBLY, CORRESPONDING APPARATUS FOR ESTIMATING THE STATE OF CHARGE OF A BATTERY ASSEMBLY AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE SOC D'UN ENSEMBLE BATTERIE, APPAREIL CORRESPONDANT D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UN ENSEMBLE BATTERIE ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT*
 (73) Hochschule Anhalt, Bernburger Straße 55, 06366 Köthen, DE
 (72) BIKBULATOV, Aleksandr, 06366 Köthen, DE CHMIELEWSKI, Ingo, 38176 Wendeburg, DE SIEMENS, Eduard, 31319 Sehnde, DE
 (74) Schäferjohann, Volker, Obere Mark 13, 30890 Barsinghausen, DE

G01R 31/379 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3828 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/40** (11) **4 099 040 B1 G01R 15/04 G01R 19/00 G01R 19/165 G01R 17/00**
 (52) **G01R 31/40; G01R 15/04; G01R 17/00; G01R 19/0038; G01R 19/16538; G01R 19/16552; G01R 19/16595**
 (25) En (26) En
 (21) 22175929.3 (22) 27.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2022

(30) 31.05.2021 KR 20210070110
 (54) • *SPANNUNGSPEGELDETEKTOR MIT ZUSTANDSDETEKTION*
 • *VOLTAGE LEVEL DETECTOR PERFORMING STATE DETECTION*
 • *DÉTECTEUR DE NIVEAU DE TENSION EFFECTUANT UNE DÉTECTION DE L'ÉTAT*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) YOO, Sungmin, 16677 Suwon-si, KR LEE, Jaeseung, 16677 Suwon-si, KR KONG, Taehwang, 16677 Suwon-si, KR YANG, Junhyeok, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 31/42 → (51) **G01R 27/18**

G01R 31/42 → (51) **H02P 27/06**

G01R 31/50 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/52 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/56 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/58 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/66 → (51) **B60L 3/00**

G01R 33/02 → (51) **G08B 13/14**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 126 862 B1 G01R 33/3657; G01R 33/3692**
 (25) En (26) En
 (21) 15715442.8 (22) 18.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (86) IB 2015/051970 18.03.2015
 (87) WO 2015/150952 2015/40 08.10.2015
 (30) 31.03.2014 US 201461972951 P
 (54) • *EMPFANGSSPULEN MIT VERLUSTARMEN VERSTIMMSCHALTUNGEN FÜR MAGNETRESONANZ-SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
 • *RECEIVE COILS WITH LOW-LOSS DETUNE CIRCUITS FOR MAGNETIC RESONANCE SYSTEMS AND METHOD OF OPERATION*
 • *BOBINES DE RÉCEPTION AVEC CIRCUITS DE DÉSACCORD À FAIBLE PERTE POUR SYSTÈMES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) DUENSING, George Randall, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 REYKOWSKI, Arne, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (51) **G01R 33/36** (11) **3 278 129 B1 G01R 33/3692; G01R 33/3621**
 (25) En (26) En
 (21) 16710832.3 (22) 14.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (86) IB 2016/051437 14.03.2016
 (87) WO 2016/157009 2016/40 06.10.2016
 (30) 31.03.2015 US 201562140866 P
 (54) • *DRAHTLOSE RF-SPULE UND SENDEGERÄT FÜR BESTANDS-MRT-SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

- WIRELESS-TYPE RF COIL AND TRANSMITTER FOR LEGACY MRI SYSTEMS AND METHOD OF OPERATION
 - BOBINE RF DE TYPE SANS FIL ET ÉMETTEUR POUR SYSTÈMES D'IRM EXISTANTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) DUENSING, George Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
 REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
 ORTIZ, Timothy, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/385** (11) **3 213 102 B1**
G01R 33/54 **H03F 3/217**
- (52) **G01R 33/3852**
- (25) En (26) En
 (21) 15854701.8 (22) 27.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (86) US 2015/057509 27.10.2015
 (87) WO 2016/069555 2016/18 06.05.2016
 (30) 28.10.2014 CN 201410587975
 (54) • GRADIENTENVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
 • GRADIENT AMPLIFIER AND METHOD FOR OPERATING SAME
 • AMPLIFICATEUR DE GRADIENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) WANG, Ruxi, Niskayuna, New York 12309, US
 SABATE, Juan, Niskayuna, New York 12309, US
 CHI, Song, Niskayuna, New York 12309, US
 MEI, Ying, Shanghai 201203, CN
 (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01R 33/48** (11) **2 521 987 B1**
A61B 5/026 **G01R 33/563**
- (52) **G01R 33/4818; G01R 33/5635; G01R 33/56366; G01R 33/4824**
- (25) En (26) En
 (21) 10841674.4 (22) 29.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2012
 (86) US 2010/062350 29.12.2010
 (87) WO 2011/082225 2011/27 07.07.2011
 (30) 04.01.2010 US 292052 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KOMBINATION AUS ZEITAUFGELÖSTER MAGNETRESONANZANGIOGRAFIE UND PERFUSSIONSBILDGEBUNG
 • SYSTEM AND METHOD FOR COMBINED TIME-RESOLVED MAGNETIC RESONANCE ANGIOGRAPHY AND PERFUSION IMAGING
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANGIOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À RÉOLUTION TEMPORELLE ET D'IMAGERIE DE PERFUSION COMBINÉES
- (73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
 (72) RIEDERER, Stephen, J., Rochester, MN 55902, US
 CAMPEAU, Norbert, G., Rochester, MN 55902, US
 HAIDER, Clifton, R., Rochester, MN 55901, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- G01R 33/54** → (51) **G01R 33/385**
- G01R 33/563** → (51) **G01R 33/48**
- G01R 35/00** → (51) **G01R 19/175**
- (51) **G01S 1/02** (11) **4 119 970 B1**
G01S 3/02
- (52) **G01S 1/022; G01S 3/023**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21305980.1 (22) 13.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2023
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KALIBRIERUNGSDATEN EINES LUFTGESTÜTZTEN PEILGERÄTS
 • METHOD FOR DETERMINING CALIBRATION DATA OF AN AIRBORNE GONIOMETRY DEVICE
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE CALIBRATION D'UN APPAREIL DE GONIOMÉTRIE AÉROPORTÉ
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) TENEZE, Bernard, 13640 La Roque d'Anthéron, FR
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

- G01S 3/02** → (51) **G01S 1/02**
- G01S 3/14** → (51) **H04W 84/04**
- G01S 5/00** → (51) **G01B 11/25**
- G01S 5/02** → (51) **H04W 84/04**
- G01S 7/28** → (51) **G01S 13/44**
- G01S 7/40** → (51) **G01B 11/25**
- G01S 7/40** → (51) **H05B 3/84**
- G01S 7/48** → (51) **G01P 3/36**
- G01S 7/48** → (51) **G01S 7/4865**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 298 428 B1**
G01S 17/08
- (52) **G01S 7/4814; G01S 17/08**
- (25) De (26) De
 (21) 16725389.7 (22) 11.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) EP 2016/060494 11.05.2016
 (87) WO 2016/184735 2016/47 24.11.2016
 (30) 18.05.2015 EP 15167963
 (54) • VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG ZU EINEM REFLEKTIERENDEN ZIELOBJEKT
 • DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING THE DISTANCE TO A REFLECTIVE TARGET OBJECT
 • DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE PAR RAPPORT À UN OBJET CIBLE RÉFLÉCHISSANT
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) GOGOLLA, Torsten, 9494 Schaan, LI
 WINTER, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse

- 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 929 615 B1**
G01S 7/4863 **G01S 17/894**
- (52) **G01S 17/894; G01S 7/4816; G01S 7/4863**
- (25) En (26) En
 (21) 21168314.9 (22) 14.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.12.2021
 (30) 28.06.2020 CN 202010595694
 (54) • DREIDIMENSIONALES ABBILDUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM SUPRALEITENDEN NANODRAHT-PHOTONEN-DETEKTIONSARRAY
 • THREE-DIMENSIONAL IMAGING METHOD BASED ON SUPERCONDUCTING NANOWIRE PHOTON DETECTION ARRAY
 • PROCÉDÉ D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE À BASE DE RÉSEAU DE DÉTECTION DE PHOTONS À NANOFILS SUPRACONDUCTEURS
- (73) Nanjing University, No. 163 Xianlin Avenue Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
 (72) ZHANG, Labao, Nanjing, 210023, CN
 YIN, Rui, Nanjing, 210023, CN
 ZHANG, Biao, Nanjing, 210023, CN
 GUO, Shuya, Nanjing, 210023, CN
 TAN, Jingrou, Nanjing, 210023, CN
 GE, Rui, Nanjing, 210023, CN
 KANG, Lin, Nanjing, 210023, CN
 WU, Peiheng, Nanjing, 210023, CN
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 314 888 B1**
G02B 17/06 **G02B 17/08**
G02B 27/00 **G02B 23/02**
- (52) **G02B 23/02; G01S 7/4812; G02B 17/061; G02B 17/0808; G02B 27/0018**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 23707134.5 (22) 03.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2024
 (86) FR 2023/050150 03.02.2023
 (87) WO 2023/194667 2023/41 12.10.2023
 (30) 07.04.2022 FR 2203176
 (54) • TELESKOP MIT GERINGER REEMISSION ZUR FOKALEBENE UND OPTISCHE SENDEEMPFAANGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN TELESKOP
 • SOLSCOPE WITH LOW RE-EMISSION TOWARDS THE FOCAL PLANE AND OPTICAL EMITTING-RECEIVING DEVICE COMPRISING SUCH A TELESCOPE
 • TÉLÉSCOPE À FAIBLE RÉÉMISSION EN DIRECTION DU PLAN FOCAL ET APPAREIL OPTIQUE D'ÉMISSION-RÉCEPTION COMPRENANT UN TEL TÉLÉSCOPE
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
 (72) BARBET, Adrien, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
 BERCEAU, Paul, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- G01S 7/481** → (51) **G01P 3/36**
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/10**
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/481 → (51) G01S 7/4865

G01S 7/481 → (51) G01V 8/26

G01S 7/484 → (51) G01S 7/4865

G01S 7/4863 → (51) G01S 7/481

(51) G01S 7/4865 (11) 3 994 485 B1
G01S 17/894 G01S 17/931
G01S 7/4915 G01S 7/4912
G01S 7/48 G01S 7/481
G01S 7/484 G01S 7/4911
G01S 7/4914 G01S 7/497
G01S 17/10 G01S 17/36
G01S 17/89

(52) G01S 7/497; G01S 7/484;
G01S 7/4911; G01S 7/4914;
G01S 17/36; G01S 17/89;
G01S 17/931; G01S 17/10

(25) En (26) En

(21) 20735414.3 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022

(86) EP 2020/068840 03.07.2020

(87) WO 2021/004944 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 EP 19184651

(54) • FLUGZEITERFASSUNGSSCHALTUNG MIT
VERSCHIEDENEN ABBILDUNGSMODI UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOL-
CHEN FLUGZEITERFASSUNGSSCHALTUNG
• TIME-OF-FLIGHT SENSING CIRCUITRY
WITH DIFFERENT IMAGING MODES AND
METHOD FOR OPERATING SUCH A TIME-
OF-FLIGHT SENSING CIRCUITRY
• CIRCUIT DE DÉTECTION DE TEMPS DE VOL
AVEC DIFFÉRENTS MODES D'IMAGERIE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
TEL CIRCUIT DE DÉTECTION DE TEMPS DE
VOL

(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0014, JP

(73) Sony Depthsensing Solutions SA/NV,
Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles
(Brussels), BE

(84) AL

(72) GIL-CACHO, Pepe, 70327 Stuttgart, DE

DEGRAUX, Kevin, 70327 Stuttgart, DE

CAMBARERI, Valerio, 70327 Stuttgart, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 7/4911 → (51) G01S 7/4865

G01S 7/4912 → (51) G01S 7/4865

G01S 7/4914 → (51) G01S 7/4865

G01S 7/4915 → (51) G01S 7/4865

(51) G01S 7/497 (11) 4 060 376 B1
G01S 17/931

(52) G01S 7/497; G01S 17/931

(25) De (26) De

(21) 22159467.4 (22) 01.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022

(30) 15.03.2021 DE 102021106218

(54) • TESTSYSTEM FÜR EINEN LIDAR-SENSOR
UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES LI-
DAR-SENSORS

• LIDAR SENSOR TEST SYSTEM AND
METHOD FOR TESTING A LIDAR SENSOR
• SYSTÈME D'ESSAI POUR UN CAPTEUR LI-
DAR ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN CAPTEUR
LIDAR

(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102
Paderborn, DE

(72) Sievers, Gregor, 33102 Paderborn, DE
Schütte, Frank, 33102 Paderborn, DE
Hagemeyer, Jens, 33619 Bielefeld, DE
Lachmair, Jan, 33619 Bielefeld, DE
Jungewelter, Dirk, 33619 Bielefeld, DE

G01S 7/497 → (51) G01B 11/02

G01S 7/497 → (51) G01B 11/25

G01S 7/497 → (51) G01S 7/4865

G01S 7/52 → (51) A61B 8/00

G01S 7/52 → (51) A61B 8/08

G01S 7/52 → (51) G01B 11/25

(51) G01S 13/44 (11) 3 488 260 B1
G01S 7/28 H01Q 3/26
H01Q 9/04 H01Q 21/00
H01Q 21/06

(52) G01S 7/2813; G01S 13/4463;
H01Q 3/26; H01Q 9/0442;
H01Q 21/005; H01Q 21/065

(25) En (26) En

(21) 17746315.5 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) US 2017/043110 20.07.2017

(87) WO 2018/017855 2018/04 25.01.2018

(30) 21.07.2016 US 201662365288 P

(54) • SCHNELLE STRAHLMUSTER
• FAST BEAM PATTERNS
• MOTIFS DE FAISCEAUX RAPIDES

(73) Echodyne Corp, 2380 116th Ave. NE,
Bellevue, Washington 98004, US

(72) DRISCOLL, Tom, Kirkland WA 98034, US
GRAVES, William F., Jr., Kirkland, WA 98034,
US

HUNT, John, Desmond, Bellevue
Washington 98004, US

LANDY, Nathan, Ingle, Kirkland, 98034, US

LAMBRECHT, Christopher, L., Kirkland, WA
98034, US

PERQUE, Milton, Bellevue Washington
98004, US

WORL, Robert, Tilman, Bellevue
Washington 98004, US

(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G01S 13/58 → (51) G01S 13/931

G01S 13/72 → (51) G01S 13/931

(51) G01S 13/76 (11) 3 375 230 B1
H04W 64/00 H04W 4/02
H04W 76/10; H04W 4/023

(52) G01S 13/767; H04W 64/00;
H04W 76/10; H04W 4/023

(25) En (26) En

(21) 16801672.3 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) US 2016/061651 11.11.2016

(87) WO 2017/083736 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 US 201562255298 P
15.01.2016 US 201662279481 P

10.11.2016 US 201615348851
(54) • VERFAHREN, DRAHTLOSE STATION UND
SPEICHERMEDIUM FÜR EIN MESSPROTO-
KOLL MIT FEINEN ZEITMESSUNGEN
• METHODS, WIRELESS STATION AND
STORAGE MEDIUM FOR A RANGING PRO-
TOCOL INCLUDING FINE TIMING MEAS-
UREMENTS

• PROCÉDÉS, STATION SANS FIL ET SUP-
PORT D'INFORMATIONS POUR UN PRO-
TOCOLE DE TÉLÉMÉTRIE COMPRENANT
DES MESURES DE TEMPORISATION FINES

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VAMARAJU, Santosh, San Diego, California
92121-1714, US

ALDANA, Carlos Horacio, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) G01S 13/76 (11) 4 184 208 B1
G01S 19/48

(52) G01S 13/765; G01S 19/48

(25) Fr (26) Fr

(21) 22206675.5 (22) 10.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.05.2023

(30) 18.11.2021 FR 2112173

(54) • VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES
FAHRZEUGS
• METHOD FOR LOCATING A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHI-
CULE

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

G01S 13/86 → (51) G01S 13/931

G01S 13/87 → (51) G01S 13/931

G01S 13/89 → (51) G01H 9/00

(51) G01S 13/931 (11) 3 834 008 B1
G01S 17/931 G01S 13/86
G01S 13/87 G01S 17/87
G01S 17/86 G01S 13/58
G01S 13/72 G01S 17/66
G01S 13/42 G01S 17/42

(52) G01S 13/589; G01S 13/723;
G01S 13/867; G01S 13/878;
G01S 13/931; G01S 17/66;
G01S 17/86; G01S 17/87;
G01S 17/931; G01S 13/426;
G01S 17/42; G01S 2013/9315;
G01S 2013/9318; G01S 2013/93185;
G01S 2013/9323; G01S 2013/93271;
G01S 2013/93274

(25) En (26) En

(21) 19753275.7 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) EP 2019/070650 31.07.2019

(87) WO 2020/030499 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 GB 201813014

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FAHRERUNTERSTÜTZUNG EINES FAHR-
ZEUGS

- AN APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING DRIVER ASSISTANCE OF A VEHICLE
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) ADWAN, Adam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LEWIN, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DING, Runxiao, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
- (60) 24160493.3

G01S 13/931 → (51) G01S 17/931

G01S 13/931 → (51) H05B 3/84

G01S 15/89 → (51) A61B 8/00

G01S 15/89 → (51) G05D 1/00

G01S 17/02 → (51) H01H 1/00

G01S 17/06 → (51) B64C 27/04

G01S 17/08 → (51) G01B 11/02

G01S 17/08 → (51) G01S 7/481

- (51) G01S 17/10 (11) 3 591 436 B1
G01S 17/42 G01S 7/481

- (52) G01S 17/10; G01S 7/4817;
G01S 17/42

- (25) En (26) En
(21) 18181448.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2020
(54) • LIDAR-SYSTEM UND LIDAR-VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• LIDAR SYSTEM AND LIDAR METHOD FOR A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME LIDAR ET PROCÉDÉ LIDAR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR

- (73) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
Beamagine S.L., Carrer Bellesguard n°16, 08755 Castellbisbal, ES

- (72) KÄLLHAMMER, Jan-Erik, 582 46 Linköping, SE
RIU, Jordi, 08660 Balsareny, ES
RODRIGO, Noel, 25005 Lleida, ES
SANABRIA, Ferran, 08912 Badalona, ES
ROYO, Santiago, 08755 Castellbisbal, ES

- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G01S 17/10 → (51) G01P 3/36

G01S 17/10 → (51) G01S 7/4865

G01S 17/36 → (51) G01S 7/4865

G01S 17/42 → (51) G01B 11/25

G01S 17/42 → (51) G01C 21/00

G01S 17/42 → (51) G01S 17/10

G01S 17/42 → (51) G01V 8/26

G01S 17/46 → (51) H01H 1/00

- (51) G01S 17/66 (11) 3 770 637 B1
G01S 17/931 G01S 17/89

- (52) G01S 17/931; G01S 17/66;
G01S 17/89; G06V 20/58

- (25) Ja (26) En
(21) 19770435.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) JP 2019/008759 06.03.2019
(87) WO 2019/181491 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054577

- (54) • OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG
• OBJECT RECOGNIZING DEVICE
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET

- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- (72) SAKATA, Kosuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KURODA, Masayoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01S 17/66 → (51) G01S 13/931

G01S 17/86 → (51) G01S 13/931

G01S 17/86 → (51) G01S 17/931

G01S 17/87 → (51) G01S 13/931

G01S 17/88 → (51) G01P 3/36

G01S 17/89 → (51) G01B 11/25

G01S 17/89 → (51) G01C 21/00

G01S 17/89 → (51) G01S 17/66

G01S 17/89 → (51) G01S 7/4865

G01S 17/894 → (51) G01S 7/481

G01S 17/894 → (51) G01S 7/4865

- (51) G01S 17/931 (11) 3 508 873 B1
G01S 7/481 G01S 17/86
G08G 1/16 G01S 13/931

- (52) G01S 7/4817; G01S 17/86;
G01S 17/931; G08G 1/16;
G01S 13/931

- (25) Ja (26) En
(21) 17846545.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031104 30.08.2017
(87) WO 2018/043541 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169960
- (54) • MESSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• MEASURING DEVICE, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

- (73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KUROKI Eiji, Tokyo 112-0002, JP
WATANABE Hiroyuki, Tokyo 112-0002, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01S 17/931 → (51) G01B 11/25

G01S 17/931 → (51) G01C 21/00

G01S 17/931 → (51) G01S 13/931

G01S 17/931 → (51) G01S 17/66

G01S 17/931 → (51) G01S 7/4865

G01S 17/931 → (51) G01S 7/497

G01S 19/43 → (51) E02F 9/20

G01S 19/47 → (51) E02F 9/20

G01S 19/48 → (51) G01S 13/76

G01S 19/53 → (51) H04W 84/04

G01S 19/54 → (51) E02F 9/20

- (51) G01T 1/02 (11) 4 158 386 B1
G01T 1/24 G01T 7/00
G01V 5/00

- (52) G01T 1/026; G01T 1/242;
A61N 5/1075

- (25) En (26) En
(21) 21727124.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063148 18.05.2021
(87) WO 2021/239514 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 SE 2050598

- (54) • RÖNTGENSTRAHLENAUFNAHMEGERÄT
• X-RAY SENSING DETECTOR ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE DETECTION DE RAYONNEMENT X

- (73) RTI Group AB, Flöjelbergsgatan 8 C, 431 37 Mölndal, SE

- (72) STURESSON, Sören, 443 92 Lerum, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01T 1/02 → (51) G01T 1/20

- (51) G01T 1/167 (11) 4 127 778 B1
G08B 17/12 G01V 5/00

- (52) G08B 17/125; G01V 5/20; G01V 5/26

- (25) En (26) En
(21) 21714443.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2023
(86) NL 2021/050194 24.03.2021

- (87) WO 2021/201673 2021/40 07.10.2021

- (30) 01.04.2020 NL 2025257

- (54) • FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGEN
• VEHICLE MONITORING SYSTEM AND METHOD OF MONITORING VEHICLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE

- (73) SECUREONE INTERNATIONAL B.V., Leemkuil 15, 5626 EA Eindhoven, NL

- (72) HULSHOF, Arnoldus Paulus, 5626 EA EINDHOVEN, NL

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) G01T 1/20 (11) 3 432 034 B1
A61N 5/10 G01T 1/02
G01T 1/29

- (52) G01T 1/023; A61N 5/10; G01T 1/20;

- G01T 1/29**
(25) Ja (26) En
(21) 16894361.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/058229 16.03.2016
(87) WO 2017/158743 2017/38 21.09.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DOSISRATENMES-
SUNG UND STRAHLENTHERAPIEVORRICH-
TUNG**
• **DOSE RATE MEASUREMENT DEVICE AND
RADIOTHERAPY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT DE
DOSE ET DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) UENO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
TADOKORO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
NAGUMO, Yasushi, Tokyo 100-8280, JP
HATAKEYAMA, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
OKADA, Kouichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

G01T 1/20 → (51) **G01T 3/06****G01T 1/20** → (51) **G21K 4/00**

- (51) **G01T 1/24** (11) **4 020 019 B1**
(52) **G01T 1/241**
(25) En (26) En
(21) 21217877.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDE-
TEKTORS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINES STRAHLUNGSDETEKTORS**
• **RADIATION DETECTOR, METHOD FOR
PRODUCING A RADIATION DETECTOR
AND METHOD FOR OPERATING A RADIA-
TION DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS, PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE
RAYONNEMENTS ET PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER UN DÉTECTEUR DE
RAYONNEMENTS**
- (73) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
(72) ISKRA, Peter, 85579 Neubiberg, DE
VINOGRADOV, Sergey, 142190 Troitsk,
Moscow, RU
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
(62) 18201555.2 / 3 640 682

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/02****G01T 1/29** → (51) **G01T 1/20**

- (51) **G01T 3/00** (11) **3 187 902 B1**
(52) **G01T 3/008**
(25) En (26) En
(21) 16191729.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511018954
(54) • **DETEKTOR FÜR LANGSAME NEUTRONEN**
• **SLOW NEUTRON DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE NEUTRONS LENTS**

- (73) Tsinghua University, Tsinghua Yuan,
Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor,
Block A, TongFang Building, Shuangqinglu,
Haidian District Beijing 100084, CN
(72) YANG, Yigang, BEIJING, 100084, CN
LI, Yuanjing, BEIJING, 100084, CN
FANG, Zhujun, BEIJING, 100084, CN
LI, Yulan, BEIJING, 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01T 3/06** (11) **3 351 971 B1**
G01T 1/20 **C09K 11/77**(52) **G01T 3/06; C09K 11/7715;
C09K 11/7727; C09K 11/7781;
G01T 1/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 16845968.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/004247 16.09.2016
(87) WO 2017/047094 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185490
(54) • **SZINTILLATORARRAY**
• **SCINTILLATOR ARRAY**
• **RÉSEAU SCINTILLANT**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-
Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa
235-8522, JP
(72) FUKUTA, Yukihiko, Tokyo 105-8001, JP
ADACHI, Yoshitaka, Tokyo 105-8001, JP
NAKASHIMA, Nobuaki, Tokyo 105-8001, JP
NITTOH, Koichi, Yokohama-shi Kanagawa
235-8523, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/02****G01V 1/28** → (51) **G01V 1/30**

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 978 961 B1**
G01V 1/28
(52) **G01V 1/282; G01V 1/306;
G01V 1/307; G01V 2210/614;
G01V 2210/619; G01V 2210/622;
G01V 2210/624; G01V 2210/632;
G01V 2210/66; G01V 2210/661**
(25) En (26) En
(21) 21198681.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202017038940
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MODEL-
LIERUNGSPROZESS MIT QUANTITATIVER
SEISMISCHER INTEGRATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR QUANTITA-
TIVE SEISMIC INTEGRATION MODELING
WORKFLOW**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR PROCES-
SUS DE MODÉLISATION AVEC INTÉGRA-
TION QUANTITATIVE SISMIQUE**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) WIDATALLA, Muiz A. Elmardi, 31311
Dhahran, SA
BAKHORJI, Aiman Malike, 31311 Dhahran,
SA
AHMED, Mukarram, 31311 Dhahran, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01V 3/10** (11) **3 924 756 B1**
B64D 7/08
(52) **G01V 3/101; B64D 1/06; B64D 7/08**
(25) En (26) En
(21) 20707792.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 22.12.2021
(86) GB 2020/050357 14.02.2020
(87) WO 2020/165606 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 GB 201902101
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAM-
MENHANG MIT DEM BETRIEB EINES MU-
NITIONSSYSTEMS**
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO
OPERATING A MUNITIONS SYSTEM**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS ET SE
RAPPORTANT AU FONCTIONNEMENT
D'UN SYSTÈME DE MUNITIONS**
- (73) MBDA UK Limited, PO Box 19 Six Hills Way,
Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) BOWDEN-PETERS, Edwin John William,
Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, GB
COOK, Ben, Stevenage Hertfordshire SG1
2DA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01V 5/00 → (51) **G01T 1/02****G01V 5/00** → (51) **G01T 1/167**

- (51) **G01V 8/26** (11) **3 392 679 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/42**
(52) **G01V 8/26; G01S 7/4817;
G01S 17/42; G01S 2007/4977**
(25) De (26) De
(21) 17166970.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • **OPTISCHER SENSOR**
• **OPTICAL SENSOR**
• **CAPEUR OPTIQUE**
- (73) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) WENDEL, Simon, 73230 Kirchheim/Teck, DE
RUPP, Jürgen, 73252 Lenningen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

G01W 1/10 → (51) **G01C 21/20****G02B 1/00** → (51) **A61B 3/16**

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 635 450 B1**
(52) **G02B 1/043; C08F 230/08**
(25) En (26) En
(21) 18737982.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/054046 06.06.2018
(87) WO 2018/224975 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516211 P
(54) • **SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN**
• **SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES**
• **LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL
DE SILICONE**
- (73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) WU, Daqing, Johns Creek Georgia 30097,
US
GE, Junhao, Johns Creek Georgia 30097, US

- ZHANG, Steve Yun, Johns Creek Georgia 30097, US
BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek Georgia 30097, US
QIAN, Xinming, Johns Creek Georgia 30097, US
MUNOZ, Zach, Johns Creek Georgia 30097, US
NELSON, Matthew D., Salt Lake City Utah 84105, US
KUMI, Augustine Twum, Johns Creek Georgia 30097, US
LANG, Weihong, Johns Creek Georgia 30097, US
ZHENG, Ying, Johns Creek Georgia 30097, US
JING, Feng, Johns Creek Georgia 30097, US
CHANG, Frank, Johns Creek Georgia 30097, US
- (74) Breuer, Markus, Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE
- (51) **G02B 1/118** (11) **3 640 689 B1**
G02B 3/06 **G02B 13/00**
B29D 11/00
- (52) **B29D 11/00019; G02B 1/118;**
G02B 3/06; G02B 13/0005;
B29D 11/00326
- (25) En (26) En
(21) 19202654.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 JP 2018195286
(54) • **TORISCHE LINSE, OPTISCHES ELEMENT
UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **TORIC LENS, OPTICAL ELEMENT, AND IM-
AGE FORMING APPARATUS**
• **LENTILLE TORIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE
ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) TERADA, Junji, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHIKAWA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP
ARAI, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAI, Noriyuki, Tokyo, 146-8501, JP
KAMENO, Yu, Tokyo, 146-8501, JP
TAKACHI, Miwa, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- G02B 1/14** → (51) **G02B 5/30**
- G02B 3/00** → (51) **G02B 27/01**
- G02B 3/06** → (51) **G02B 1/118**
- G02B 3/10** → (51) **G02B 27/00**
- (51) **G02B 5/20** (11) **3 435 124 B1**
F21S 2/00 **G02F 1/13357**
G09F 9/00 **H01L 33/50**
G02F 1/1335
- (52) **G02F 1/1336; F21S 2/00; G02B 5/20;**
G02F 1/133605; G09F 9/00;
H01L 33/50; G02F 1/133603;
G02F 1/133614
- (25) Ja (26) En
(21) 17770197.6 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011153 21.03.2017
(87) WO 2017/164155 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061328
25.03.2016 JP 2016061334
- 18.11.2016 JP 2016224730
(54) • **LICHTQUELLENEINHEIT, LAMINIERUNGS-
ELEMENT SOWIE ANZEIGE- UND BE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT SOURCE UNIT, LAMINATION MEM-
BER, AND DISPLAY AND ILLUMINATION
DEVICE IN WHICH SAME IS USED**
• **UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE, ÉLÉ-
MENT STRATIFIÉ, ET AFFICHEUR ET DIS-
POSITIF D'ÉCLAIRAGE DANS LEQUEL
L'UNITÉ EST UTILISÉE**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) UMEHARA, Masaaki, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
UTO, Takayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
GOUDA, Wataru, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
SAKAMOTO, Jun, Mishima-shi, Shizuoka
411-8652, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
- (51) **G02B 5/30** (11) **3 264 147 B1**
B29D 11/00 **B32B 27/00**
G02B 1/14
- (52) **G02B 1/14; B29D 11/00644;**
B29D 11/0073; B32B 27/00;
G02B 5/3033
- (25) En (26) En
(21) 16207173.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160083142
30.11.2016 KR 20160162385
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POLARISATORS**
• **METHOD OF FABRICATING A POLARIZER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLARI-
SEUR**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHO, Wonjong, 02249 Seoul, KR
PARK, Wonki, 10885 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- G02B 6/00** → (51) **F21V 7/04**
- G02B 6/12** → (51) **H01L 31/105**
- G02B 6/124** → (51) **G02B 6/42**
- (51) **G02B 6/255** (11) **3 432 042 B1**
G02B 6/2553; G02B 6/2555
- (25) Ja (26) En
(21) 17766142.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/004675 09.02.2017
(87) WO 2017/159134 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055372
(54) • **FASEROPTISCHER HALTER UND FUSIONS-
SPLISSER MIT FASEROPTISCHEM HALTER**
• **OPTICAL FIBER HOLDER AND FUSION
SPLICER EQUIPPED WITH OPTICAL FIBER
HOLDER**
• **ÉLÉMENT DE RETENUE DE FIBRE OP-
TIQUE, ET DISPOSITIF D'ÉPISSAGE PAR FU-
SION ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT DE RETE-
NUE DE FIBRE OPTIQUE**
- (73) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho Sakae-
ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
- (72) SATO Ryuichiro, Yokohama-shi Kanagawa
244-8589, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **G02B 6/255** (11) **3 809 174 B1**
G02B 6/38 **G02B 6/44**
G02B 6/2558; G02B 6/4454
- (25) Zh (26) En
(21) 19831378.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) CN 2019/094194 01.07.2019
(87) WO 2020/007259 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CN 201810709990
(54) • **SCHMELZSPLEISSHALTERUNG UND ABLA-
GE DAMIT**
• **SPLICE HOLDER AND SPLICE TRAY THERE-
WITH**
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR ÉPISSURE
SOUDÉE ET CASSETTE LE COMPRENANT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHU, Siwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- G02B 6/293** → (51) **G01L 1/24**
- G02B 6/32** → (51) **G02B 6/42**
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/255**
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 579 032 B1**
G02B 6/32 **H01S 5/40**
G02B 6/4214; G02B 6/4239;
H01S 5/02251; H01S 5/02253;
H01S 5/40; H01S 5/4012; G02B 6/4206
- (25) Ja (26) En
(21) 17894782.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/032525 08.09.2017
(87) WO 2018/142657 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015860
(54) • **LICHTLEITER, LASERMODUL UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHT-
LEITERS**
• **LIGHT GUIDING DEVICE, LASER MODULE,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
LIGHT GUIDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LUMIÈRE,
MODULE LASER ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LU-
MIÈRE**
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP
(72) KASAI, Yohei, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 781 972 B1**
G02B 6/124 **H01L 25/16**
H01L 33/60 **H01S 5/062**
- (52) **G02B 6/4206; G02B 6/124;**
G02B 6/4214; H01L 25/167;
H01S 5/02; H01S 5/02255;
H01S 5/005; H01S 5/0071;
H01S 5/02216

- (25) En (26) En
(21) 19717766.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/058027 29.03.2019
(87) WO 2019/201576 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201815958883
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG*
• *OPTICAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OPTIQUE*
- (73) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Straße 16,
12489 Berlin, DE
(72) KETTLER, Thorsten, 10247 Berlin, DE
GREHN, Moritz, 10245 Berlin, DE
THEISS, Christoph, 14169 Berlin, DE
MEISTER, Stefan, 12587 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße
22, 13597 Berlin, DE
-
- G02B 6/42** → (51) **G01N 21/25**
-
- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/255**
-
- G02B 7/182** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 7/38** → (51) **G02B 21/36**
-
- G02B 13/00** → (51) **G02B 1/118**
-
- G02B 13/02** → (51) **G02F 1/01**
-
- (51) **G02B 15/14** (11) **4 009 093 B1**
G02B 27/00
- (52) **G02B 13/0045; G02B 5/005;**
G02B 5/021; G02B 5/0268;
G02B 5/0278; G02B 5/0284;
G02B 13/0065; G02B 13/18;
G02B 15/1435
- (25) Zh (26) En
(21) 20849919.4 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) CN 2020/107184 05.08.2020
(87) WO 2021/023234 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 CN 201910718291
(54) • *OPTISCHE LINSE UND KAMERAMODUL*
• *OPTICAL LENS AND CAMERA MODULE*
• *LENTILLE OPTIQUE ET MODULE DE CAME-
RA*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Qing, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- G02B 17/00** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **G02B 17/06** (11) **3 081 973 B1**
G01N 21/64 *B82Y 20/00*
G06N 10/00 *B82Y 10/00*
H01J 3/16
- (52) **G02B 17/0605; B82Y 20/00;**
G01N 21/6404; G06N 10/00;
B82Y 10/00; G01N 2021/6469;
H01J 3/16
- (25) En (26) En
(21) 16154682.5 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201514686524
- (54) • *MATRITZENINTEGRIERTER ASPHÄRI-
SCHER SPIEGEL*
• *DIE-INTEGRATED ASPHERIC MIRROR*
• *MIROIR ASPHÉRIQUE INTÉGRÉ DANS UNE
MATRICE*
- (73) Quantinuum LLC, 303 S Technology Court,
Broomfield, Colorado 80021, US
(72) GOEDERS, James, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
JUNGWIRTH, Matthew Edward Lewis,
Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
STARK, Terry Dean, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- G02B 17/06** → (51) **G01S 7/481**
-
- G02B 17/08** → (51) **G01S 7/481**
-
- G02B 19/00** → (51) **B60Q 1/26**
-
- G02B 21/16** → (51) **G02B 21/36**
-
- G02B 21/18** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 21/24** → (51) **G02B 21/36**
-
- G02B 21/33** → (51) **B01L 1/02**
-
- (51) **G02B 21/36** (11) **3 869 257 B1**
G02B 7/38 *G02B 21/24*
G01N 33/00 *G02B 21/16*
G06T 7/507 *G06T 7/00*
- (52) **G02B 21/16; G02B 7/38;**
G02B 21/244; G02B 21/367;
G06T 7/507; G06T 2207/10056;
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 21154596.7 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 23.05.2013 US 201361826718 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDGE-
BUNG EINER ZELLPROBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGING A
CELL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE DE
PRÉLÈVEMENT CELLULAIRE*
- (73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem
Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
(72) GREENFIELD, Yuval, 6233121 Tel Aviv, IL
BILU, Yonatan, 9677208 Jerusalem, IL
POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel,
IL
YORAV RAPHAEL, Noam, 9043500 Efrat, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East
Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD,
GB
(62) 14800352.8 / 2 999 988
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 21/36** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G02B 23/00** (11) **4 118 479 B1**
G03B 17/17 *G02B 23/02*
- (52) **G02B 23/02; G03B 17/17;**
G02B 17/0808; G02B 26/08;
G03B 2217/002
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21716065.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
- (86) EP 2021/056364 12.03.2021
(87) WO 2021/180939 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002481
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BIL-
DES EINES HIMMELSKÖRPERS UND GE-
RÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAH-
RENS*
• *METHOD FOR ACQUIRING AN IMAGE OF
A CELESTIAL BODY AND APPARATUS FOR
IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE D'UN
ASTRE ET APPAREIL POUR LA MISE EN
ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) Unistellar, 5 Allée Marcel Leclerc, 13008
Marseille, FR
(72) MALVACHE, Arnaud, 13710 FUVEAU, FR
VANHOUTE, Erik, 13009 MARSEILLE, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex
20, FR
-
- G02B 23/02** → (51) **G01S 7/481**
-
- G02B 23/02** → (51) **G02B 23/00**
-
- G02B 26/08** → (51) **E06B 9/24**
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**
-
- (51) **G02B 26/10** (11) **3 217 208 B1**
H04N 1/113
- (52) **H04N 1/113; B29C 64/241;**
B29C 64/264; B29C 64/386;
B33Y 30/00; B33Y 50/02;
G02B 26/101; G02B 26/12
- (25) Ko (26) En
(21) 14904146.9 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) KR 2014/010260 29.10.2014
(87) WO 2016/060315 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 KR 20140139616
(54) • *KOPFVORRICHTUNG EINER AUSTRÜ-
STUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MO-
DELLIERUNG MIT UNIDIREKTIONAL RO-
TIERENDEN POLYGONSPIEGELN, ABTAST-
VERFAHREN FÜR EINE MODELLIERUNGS-
EBENE DAMIT UND VORRICHTUNG ZUR
DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG
DAMIT*
• *HEAD DEVICE OF THREE-DIMENSIONAL
MODELING EQUIPMENT HAVING UNIDI-
RECTIONALLY ROTATING POLYGON MIR-
RORS, SCANNING METHOD FOR MODEL-
ING PLANE USING SAME, AND THREE-DI-
MENSIONAL MODELING DEVICE USING
SAME*
• *DISPOSITIF DE TÊTE D'ÉQUIPEMENT DE
MODÉLISATION EN TROIS DIMENSIONS
AYANT DES MIROIRS POLYGONAUX
TOURNANT DE MANIÈRE UNIDIRECTION-
NELLE, PROCÉDÉ DE BALAYAGE POUR
PLAN DE MODÉLISATION L'UTILISANT ET
DISPOSITIF DE MODÉLISATION EN TROIS
DIMENSIONS L'UTILISANT*
- (73) Korea Institute of Industrial Technology, 89
Yangdaegiro-gil Ippang-myeon Seobuk-gu,
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-822,
KR
(72) KIM, Seung Taek, Cheonan-si
Chungcheongnam-do 331-822, KR
PARK, Moon Soo, Yongin-si Gyeonggi-do
446-952, KR
CHO, Young June, Yongin-si Gyeonggi-do
446-935, KR
LEE, Deok Keun, Yongin-si Gyeonggi-do
448-974, KR
KIM, Jong Seok, Ansan-si Gyeonggi-do 425-
869, KR

KIM, Hyung Tae, Seoul 156-724, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G02B 26/10** (11) **4 099 083 B1**
G02B 26/08

(52) **G02B 26/0858; G02B 26/101**
(25) En (26) En
(21) 22173299.3 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2022
(30) 01.06.2021 JP 2021092417
(54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG, ANTRIEBSVERFAHREN EINER OPTISCHEN ABTASTVORRICHTUNG UND BILDZEICHNUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE, DRIVING METHOD OF OPTICAL SCANNING DEVICE, AND IMAGE DRAWING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET SYSTÈME DE DESSIN D'IMAGE*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YOSHIZAWA, Hirotooshi, Kanagawa, Tokyo, 258-8577, JP
SONODA, Shinichiro, Kanagawa, Tokyo, 258-8577, JP
HISHINUMA, Yoshikazu, Kanagawa, Tokyo, 258-8577, JP
TANAKA, Nobuya, Kanagawa, Tokyo, 258-8577, JP
ENDO, Yasushi, Kanagawa, Tokyo, 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 26/10 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 254 150 B1**
G01M 11/00 **G02B 27/62**
G01B 9/02015 **G02B 7/182**
G01B 11/27

(52) **G01B 11/272; G01B 9/02016; G01B 9/02032; G02B 7/1827; G02B 27/0087; G02B 27/62**

(25) En (26) En
(21) 15816553.0 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) US 2015/061811 20.11.2015
(87) WO 2016/126302 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201514615943
(54) • *SYSTEME ZUR OPTISCHEN AUSRICHTUNG EINER SPÄRLICHEN APERTUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEMS FOR SPARSE APERTURE OPTICAL ALIGNMENT AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES D'ALIGNEMENT OPTIQUE D'OUVERTURES CLAIRESEMÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) MARTIN, Dylan William Rohyans, Tucson, AZ 85750, US
WOIDA-O'BRIEN, Rigel Quinn, Tucson, AZ 85710, US
TRAIL, Nicholas D., Tucson, AZ 85745-5231, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **3 451 041 B1**

G02B 27/01 **G02B 3/10**

(52) **G02B 27/0172; G02B 3/10; G02B 5/30; G02B 27/0081; G02B 2027/0123; G02B 2027/0174**

(25) En (26) En
(21) 18186152.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 09.08.2017 KR 20170101346
(54) • *OPTIKFENSTERSYSTEM UND DURCHSICHTIGE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL WINDOW SYSTEM AND SEETHROUGH TYPE DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈME DE FENÊTRE OPTIQUE ET AFFICHEUR DE TYPE TRANSPARENT LE COMPRENANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEO, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G02B 27/00** (11) **3 486 706 B1**
G02B 21/18 **G02B 21/36**
G01B 11/24 **G02B 26/08**

(52) **G02B 21/361; G02B 21/18; G02B 27/0075; G02B 26/0833**

(25) En (26) En
(21) 17202113.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(54) • *FUNKTIONALES MODUL UND DAMIT AUSGESTATTETES MIKROSKOP*
• *FUNCTIONAL MODULE AND MICROSCOPE EQUIPPED WITH THE SAME*
• *MODULE FONCTIONNEL ET MICROSCOPE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*

(73) SD Optics, Inc., 4Fl, Sooam B/D 9 Gangnam-daero 27-gil Seocho-gu, Seoul, KR
Stereo Display, Inc., 980 East Orangethorpe Avenue, Suite F, Anaheim, CA 92801, US

(72) GAIDUK, Alexander, 07749 Jena, DE
SEO, Cheong Soo, Brea, 92821, US
CHO, Gyoungil, Fullerton, 92833, US
SOHN, Jin Young, Fullerton, 92833, US
LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **4 130 848 B1**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0103; G02B 2027/0154; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En
(21) 21189149.4 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, HEAD-UP DISPLAY UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *OPTICAL APPARATUS, HEAD-UP DISPLAY AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL OPTIQUE, AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610

Espoo, FI
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, 37800 Akaa, FI
SALMIMAA, Marja Pauliina, 33610 Tampere, FI
KIMMEL, Jyrki Sakari, 33180 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **4 136 492 B1**
B60R 11/04 **B60S 1/08**

(52) **G02B 27/0006; B60S 1/56; H04N 23/61; H04N 23/811**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21713022.8 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/057320 22.03.2021
(87) WO 2021/209229 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 FR 2003684

(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRASISTENZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES FAHRASISTENZSYSTEM*
• *METHOD FOR CLEANING A PROTECTIVE DEVICE FOR A DRIVE ASSIST SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED DRIVE ASSIST SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ASSOCIÉ*

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) GIRAUD, Frederic, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

G02B 27/00 → (51) **G01S 7/481**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **G03B 35/10**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 831 053 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/147**
G09G 3/00 **G09G 5/02**
H04N 9/67 **H04N 17/04**

(52) **G09G 5/02; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/147; G09G 3/001; H04N 9/67; G02B 2027/0112; G02B 2027/0118; G02B 2027/0123; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G09G 2320/0666; G09G 2320/0693; G09G 2340/06; G09G 2360/145; H04N 17/04**

(25) En (26) En
(21) 19844175.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044999 02.08.2019
(87) WO 2020/028872 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714502 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSÄTERKALIBRIERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUBGRID CALIBRATION OF A DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UN ÉTALONNAGE DES SOUS-GRILLES D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) TANAKA, Kazunori, Plantation, FL 33322, US
ZHANG, Lei, Plantation, FL 33322, US
GROSSMANN, Etienne, Gregoire, Plantation, FL 33322, US
CAPPS, Marshall, Charles, Plantation, FL 33322, US
TAYLOR, Robert, Blake, Plantation, FL 33322, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 963 387 B1**
- (52) **G02B 27/286; G02B 26/06; G02B 27/0068; G02B 27/0172; G02B 2027/0116**
- (25) En (26) En
(21) 20726626.3 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) US 2020/030244 28.04.2020
- (87) WO 2020/223220 2020/45 05.11.2020
- (30) 29.04.2019 US 201962840164 P
21.04.2020 US 202016854851
- (54) • **ACHROMATISCHE OPTISCHE LINSENAN-ORDNUNG MIT PANCHARATNAM-BERRY-PHASEN-LINSE**
• **ACHROMATIC OPTICAL LENS ASSEMBLY HAVING PANCHARATNAM BERRY PHASE LENS**
• **ENSEMBLE DE LENTILLE OPTIQUE ACHROMATIQUE AYANT UNE LENTILLE À PHASE DE PANCHARATNAM-BERRY**
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, CA 94025, US
GAO, Weichuan, Menlo Park, CA 94025, US
SULAI, Yusufu Njoni, Bamaxam, Menlo Park, CA 94025, US
WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
GENG, Ying, Menlo Park, CA 94025, US
PENG, Fenglin, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 964 881 B1**
G02B 3/00 A61B 3/00 A61F 2/16 G02C 7/08
- (52) **A61B 3/0025; A61F 2/16; G02C 7/088**
- (25) Ko (26) En
(21) 20799182.9 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) KR 2020/005684 29.04.2020
- (87) WO 2020/222534 2020/45 05.11.2020
- (30) 30.04.2019 KR 20190050201
- (54) • **WEARABLE-MODELLAUGENVORRICHTUNG**
• **WEARABLE MODEL EYE APPARATUS**
• **MODÈLE D'APPAREIL OCULAIRE POUVANT ÊTRE PORTÉ**
- (73) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Gajwa-dong 501 Jinju-daero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
- (72) HWANG, Hosik, Seoul 03764, KR
KIM, Seongjae, Jinju-si Gyeongsangnam-do 51728, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 198 611 B1**
G02B 27/00 G02B 26/10
- (52) **G02B 27/017; G02B 26/0858; G02B 26/101; G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 2027/013; G02B 2027/0178; G02B 2027/0194**
- (25) En (26) En
(21) 22212179.0 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 14.12.2021 JP 2021202877
- (54) • **LICHTABTASTVORRICHTUNG**
• **LIGHT SCANNING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE DE LUMIÈRE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TANAKA, Nobuya, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G02B 27/01** → (51) **A61B 3/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/28**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06T 11/40**
-
- G02B 27/09** → (51) **B60Q 1/26**
-
- G02B 27/14** → (51) **G03B 35/10**
-
- (51) **G02B 27/20** (11) **3 825 754 B1**
G02F 1/1343 G02F 1/1333 H04N 13/31 G09G 3/00
- (52) **G09G 3/003; H04N 13/31; G02F 1/133345; G09G 2300/0447; G09G 2300/0469; G09G 2320/0261; G09G 2320/028**
- (25) Zh (26) En
(21) 19837465.4 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) CN 2019/087457 17.05.2019
- (87) WO 2020/015446 2020/04 23.01.2020
- (30) 20.07.2018 CN 201810804500
- (54) • **ANZEIGETADEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LI, Zhongxiao, Beijing 100176, CN
ZHAO, Wenqing, Beijing 100176, CN
ZHU, Jinye, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **G02B 27/28** (11) **3 479 164 B1**
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/283; G02B 27/0172; G02B 2027/0138**
- (25) En (26) En
(21) 17749077.8 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) SG 2015/050050 24.03.2015
- (87) WO 2015/147758 2015/39 01.10.2015
- (30) 24.03.2014 SG 10201400920R
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AXIALEN WACHSTUMS MIT EINER OKULARLINSE**
• **APPARATUS AND METHODS FOR CONTROLLING AXIAL GROWTH WITH AN OCULAR LENS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE CONTRÔLE DE LA CROISSANCE AXIALE AVEC UNE LENTILLE OCULAIRE**
- (73) Menicon Singapore Pte Ltd., 8 International Business Park, Singapore 609925, SG
- (72) NEWMAN, Stephen D., Singapore 469977, SG
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **3 126 899 B1**
G02C 7/027
- (25) En (26) En
(21) 15713490.9 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/044247 27.07.2017
- (87) WO 2018/026633 2018/06 08.02.2018
- (30) 02.08.2016 US 201662370170 P
06.09.2016 US 201662383911 P
16.02.2017 US 201715434623
- (54) • **OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE**
• **OPTICAL SYSTEM FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY**
• **SYSTÈME OPTIQUE POUR UN VISIO-CASQUE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KHAN, Sajjad, A., Cupertino CA 95014, US
ZHU, Nan, Cupertino CA 95014, US
MYHRE, Graham, B., Sunnyvale CA 94086, US
BOLLMAN, Bren, J., Cupertino CA 95014, US
ANDERSON, Tyler, Cupertino CA 95014, US
CHENG, Weibo, Cupertino CA 95014, US
BORDEN N., John, Cupertino CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 23216531.6 / 4 318 080
-
- G02B 27/62** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/64** → (51) **G02F 1/01**
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **3 123 236 B1**
B29D 11/00 B29L 31/00 B29L 11/00 A61F 2/16 B29C 33/38 B29K 83/00 B29K 105/00 G02C 7/04 B33Y 80/00 B33Y 10/00
- (52) **G02C 7/041; B29D 11/00115; B29D 11/00125; B29D 11/00144; B29D 11/00326; B29D 11/0048; B29D 11/0073; G02C 7/022; G02C 7/049; G02C 2202/24**
- (25) En (26) En
(21) 15768866.4 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) SG 2015/050050 24.03.2015
- (87) WO 2015/147758 2015/39 01.10.2015
- (30) 24.03.2014 SG 10201400920R
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AXIALEN WACHSTUMS MIT EINER OKULARLINSE**
• **APPARATUS AND METHODS FOR CONTROLLING AXIAL GROWTH WITH AN OCULAR LENS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE CONTRÔLE DE LA CROISSANCE AXIALE AVEC UNE LENTILLE OCULAIRE**
- (73) Menicon Singapore Pte Ltd., 8 International Business Park, Singapore 609925, SG
- (72) NEWMAN, Stephen D., Singapore 469977, SG
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **3 126 899 B1**
G02C 7/027
- (25) En (26) En
(21) 15713490.9 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
- (86) EP 2015/057133 31.03.2015
- (87) WO 2015/150432 2015/40 08.10.2015
- (30) 03.04.2014 EP 14163433
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN PROGRESSIVEN OPHTHALMISCHEN LINSE
- METHOD FOR PRODUCING A CUSTOMIZED PROGRESSIVE OPHTHALMIC LENS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE PROGRESSIVE PERSONNALISÉE
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) GRANGER, Bérangère, F-94227 Charenton Le Pont, FR
- FRICKER, Sébastien, F-94227 Charenton Le Pont, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/04**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/06**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 032 320 B1**
G02C 7/06 **G02C 7/02**
- (52) **G02C 7/044; G02C 7/027; G02C 7/041**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13890507.0 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) JP 2013/004680 01.08.2013
- (87) WO 2015/015536 2015/05 05.02.2015
- (54) • PRESBYOPIEKONTAKTLINSEN-SET
- PRESBYOPIA CONTACT LENS SET
- ENSEMBLE DE LENTILLES DE CONTACT POUR PRESBYTIE
- (73) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-0006, JP
- (72) GOTO, Yuji, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, JP
- YAMAGUCHI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 052 983 B1**
A61F 2/16
- (52) **G02C 7/04; A61F 2/1637; A61F 2/164; G02C 2202/22**

- (25) En (26) En
- (21) 14790375.1 (22) 06.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) NL 2014/050691 06.10.2014
- (87) WO 2015/050455 2015/14 09.04.2015
- (30) 04.10.2013 EP 13187458
- (54) • OPHTHALMISCHE LINSE ZUR ASTIGMATISMUSKORREKTUR
- OPHTHALMIC LENS FOR CORRECTING ASTIGMATISM
- LENTILLE OPHTHALMIQUE EN VUE DE LA CORRECTION DE L'ASTIGMATISME
- (73) Ophtec B.V., Schweitzerlaan 15, 9728 NR Groningen, NL
- (72) BIEMOLD, Peter, NL-9728 NR Groningen, NL
- DE HAAS, Erik, NL-9728 NR Groningen, NL
- WASSENBURG, Alfred Willem, NL-9728 NR Groningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/02**

- (51) **G02C 7/06** (11) **3 759 548 B1**
G02C 7/02 **G02C 7/08**
- (52) **G02C 7/06; G02C 7/022; G02C 7/061; G02C 7/086; G02C 2202/20; G02C 2202/24**
- (25) En (26) En
- (21) 19708842.0 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/055222 01.03.2019
- (87) WO 2019/166659 2019/36 06.09.2019
- (30) 01.03.2018 EP 18305216
- 01.03.2018 EP 18305217
- 30.03.2018 EP 18305384
- 30.03.2018 EP 18305385
- 11.04.2018 EP 18305435
- 11.04.2018 EP 18305436
- 26.04.2018 EP 18305526
- 26.04.2018 EP 18305527
- (54) • LINSELEMENT
- LENS ELEMENT
- ÉLÉMENT DE LENTILLE
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) GUILLOT, Matthieu, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- FERMIGIER, Bruno, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- LE SAUX, Gilles, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- PELOUX, Marius, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/04**

G02C 7/08 → (51) **A61B 3/00**

G02C 7/08 → (51) **G02B 27/01**

G02C 11/00 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 346 318 B1**
G02B 27/64 **G02B 13/02**
- (52) **G02B 27/646; G02B 1/041; G02B 9/60; G02B 13/0045; G02B 13/02; H04N 2101/00; Y10T 29/4913**
- (25) En (26) En
- (21) 17194753.4 (22) 04.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 04.07.2013 US 201361842987 P
- (54) • DIGITALKAMERA MIT ZOOM MIT SCHMALER DUALER BLENDE
- THIN DUAL-APERTURE ZOOM DIGITAL CAMERA
- CAMÉRA NUMÉRIQUE À ZOOM À DOUBLE OUVERTURE MINCE
- (73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel Str., Tel Aviv 69710, IL
- (72) SHABATAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
- GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
- (74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Bühelstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
- 14819740.3 / 3 017 338

- (51) **G02F 1/133** (11) **3 640 715 B1**
- (52) **G02F 1/13318; G02F 1/13312; G02F 1/134318; G09G 3/20; G09G 2300/0426; G09G 2300/0452;**

- G09G 2340/0407
- (25) En (26) En
- (21) 19204146.5 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 18.10.2018 KR 20180124393
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Dong Wook, Chungcheongnam-do, KR
- KWAK, Won Kyu, Gyeonggi-Do, KR
- PARK, Jin Woo, Chungcheongnam-do, KR
- BANG, Hyun-Chol, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 24167440.7

G02F 1/1333 → (51) **G02B 27/20**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1345**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/20**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 5/20**

G02F 1/13363 → (51) **G02F 1/139**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1347**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/139**

G02F 1/1343 → (51) **G02B 27/20**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1347**

- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 698 210 B1**
G02F 1/1333
- (52) **G02F 1/13452; G02F 1/13336**
- (25) En (26) En
- (21) 18797352.4 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) US 2018/056018 16.10.2018
- (87) WO 2019/079253 2019/17 25.04.2019
- (30) 16.10.2017 US 201762572900 P
- (54) • ANZEIGE OHNE RAHMEN MIT LEITERN DIE UEBER DIE SEITENKANTEN FUEHREN
- BEZEL-FREE DISPLAY TILE WITH EDGE-WRAPPED CONDUCTORS
- AFFICHEUR SANS CADRE POUR MULTI-AFFICHEUR COMPRENANT DES CONDUCTEURS ENVELOPPANT LES BORDS
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) FENG, Jiangwei, Painted Post New York 14870, US
- GARNER, Sean Matthew, Elmira New York 14905, US
- LIN, Jen-Chieh, Zhubei City 302, CN
- MANLEY, Robert George, Vestal New York 13850, US
- ORSLEY, Timothy James, San Jose California 95118, US
- PETERSON, Richard Curwood, Elmira Heights New York 14903, US
- SORENSEN, Michael Lesley, Waverly New York 14892, US
- TSENG, Pei-Lien, Hsinshu 310, TW
- VADDI, Rajesh, Corning New York 14830, US
- ZHANG, Lu, Painted Post New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 24166270.9

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 704 543 B1**
H10K 59/80
(52) **G02F 1/13452**; H10K 59/87
(25) En (26) En
(21) 18759529.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/045772 08.08.2018
(87) WO 2019/089104 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800602
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH EINER TRÄGERSTRUKTUR ZUM BIEGEN
• DISPLAY DEVICE INCLUDING SUPPORT STRUCTURE FOR BENDING
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT DESTINÉE AU PLIAGE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Qi, Qi, Mountain View, California 94043, US
FOO, Ken, Mountain View, California 94043, US
TAO, Yi, Mountain View, California 94043, US
KAEHLER, John, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G02F 1/1347** (11) **4 067 985 B1**
G02F 1/1343 **G02F 1/1362**
G02F 1/1337
(52) **G02F 1/133707**; **G02F 1/136286**;
G02F 1/133601; G02F 1/134372;
G02F 1/13471
(25) Zh (26) En
(21) 19945423.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2019/121437 28.11.2019
(87) WO 2021/102769 2021/22 03.06.2021
(54) • ARRAY-SUBSTRAT, DIMMENDE FLÜSSIG-KRISTALLTAFEL UND ANZEIGETAFEL
• ARRAY SUBSTRATE, DIMMING LIQUID CRYSTAL PANEL AND DISPLAY PANEL
• SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES DE GRADATION ET ÉCRAN D’AFFICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E of Industrial Park in Hefei New Station Xinzhan District, Hefei, Anhui, 230012, CN
(72) DU, Yue, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yuntian, Beijing 100176, CN
JIANG, Liangliang, Beijing 100176, CN
GUO, Lei, Beijing 100176, CN
DAI, Ke, Beijing 100176, CN
LIU, Jiaqing, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
(60) 24162772.8 / 4 361 714

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1347**

(51) **G02F 1/139** (11) **3 894 950 B1**
G02F 1/1337 **G02F 1/13363**

E06B 9/24
(52) **E06B 9/24**; **G02F 1/1393**;
E06B 2009/2464; G02F 1/13363;
G02F 1/1337; G02F 1/133742;
G02F 1/13712; G02F 2413/02
(25) En (26) En
(21) 19813900.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084566 11.12.2019
(87) WO 2020/120533 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212234
(54) • SCHALTBARES FENSTERELEMENT
• SWITCHABLE WINDOW ELEMENT
• ÉLÉMENT DE FENÊTRE COMMUTABLE
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JUNGE, Michael, 64319 PFUNGSTADT, DE
BEYER, Andreas, 63452 HANAU, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **G02F 1/167** (11) **3 004 981 B1**
G02F 1/1675 **B32B 17/10**
B60J 3/04 **E06B 3/67**
E06B 9/24 **G09G 3/34**
(52) **G02F 1/167**; **B32B 17/10036**;
B32B 17/10522; **B32B 17/10761**;
E06B 9/24; E06B 2009/2464;
G02F 2001/1678; G09G 3/344
(25) En (26) En
(21) 14727169.6 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060074 16.05.2014
(87) WO 2014/191232 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 IE 20130181
(54) • SOLARSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• SOLAR CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE SOLAIRE
(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) O’KEEFFE, Donal, Parteen County Clare Co. Clare, IE
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/167**

G03B 5/00 → (51) **H04N 23/55**

G03B 5/00 → (51) **H04N 23/663**

G03B 15/05 → (51) **H04N 23/663**

G03B 17/14 → (51) **H04N 23/663**

G03B 17/17 → (51) **G02B 23/00**

G03B 17/17 → (51) **H04N 23/55**

G03B 17/56 → (51) **H04N 23/663**

G03B 21/14 → (51) **G03B 21/16**

(51) **G03B 21/16** (11) **3 506 008 B1**
G03B 21/14 **F25B 1/00**
(52) **G03B 21/16**
(25) En (26) En
(21) 18215340.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251908
(54) • PROJEKTOR
• PROJECTOR
• PROJECTEUR
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Sugiyama, Nobuo, Tokyo, 160-8801, JP
Okada, Naoya, Tokyo, 160-8801, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **G03B 21/16** (11) **3 879 339 B1**
G03B 21/20
(52) **G03B 21/16**; **G03B 21/204**;
G03B 21/2066; **G03B 21/208**
(25) En (26) En
(21) 21161022.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010160148
(54) • PROJEKTIONS-VORRICHTUNG
• PROJECTION APPARATUS
• APPAREIL DE PROJECTION
(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) FAN, CHEN-WEI, 300 Hsinchu, TW
WENG, MING-TSUNG, 300 Hsinchu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 21/16 → (51) **H04N 9/31**

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/16**

G03B 21/20 → (51) **H04N 9/31**

G03B 30/00 → (51) **H04N 23/55**

(51) **G03B 35/10** (11) **3 057 317 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/14**
G06T 7/557 **H04N 13/243**
H04N 23/45 **H04N 23/60**
H04N 23/741 **H04N 23/743**
H04N 23/90
(52) **G03B 35/10**; **G06T 7/557**;
H04N 13/243; **H04N 23/45**;
H04N 23/60; **H04N 23/741**;
H04N 23/743; **H04N 23/90**;
G02B 27/0075; G02B 27/144;
G06T 2200/21; G06T 2207/10052
(25) En (26) En
(21) 16155495.1 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 EP 15154934
(54) • LICHTFELDKAMERA
• LIGHT-FIELD CAMERA
• CAMÉRA PLÉNOPTIQUE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Zilly, Frederik, 70327 Stuttgart, DE
Keinert, Joachim, 90425 Nürnberg, DE
Ziegler, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Schöberl, Michael, 91058 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **3 885 832 B1**

- G03F 7/20** **H01L 27/146**
(52) **G03F 7/70475; H01L 27/14603; H01L 27/14609; H01L 27/14683**
(25) En (26) En
(21) 20382222.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • **SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR**
(73) IMASENIC ADVANCED IMAGING, S.L., Pl. Tetuan 40-41, 08010 Barcelona, ES
(72) Turchetta, Renato, 08010 Barcelona, ES
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, et al, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

G03F 7/09 → (51) **B05C 1/04****G03F 7/12** → (51) **C23C 14/04****G03F 7/16** → (51) **B05C 1/04****G03F 7/20** → (51) **B05C 1/04****G03F 7/20** → (51) **G03F 7/00**

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 893 060 B1**
(52) **G03G 15/5016; G03G 15/6502**
(25) En (26) En
(21) 21163144.5 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 24.03.2020 JP 2020052383
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KAIGA, Miho, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 024 136 B1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/186; G03G 15/757; G03G 2221/1657**
(25) En (26) En
(21) 21216816.5 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
(43) 06.07.2022
(30) 18.03.2019 JP 2019050355
(54) • **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT, KASSETTE UND TROMMELEINHEIT**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS, CARTRIDGE AND DRUM UNIT**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE ET UNITÉ DE TAMBOUR**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MORIOKA, Masanari, Tokyo, 146-8501, JP
(74) KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501, JP

- FUKASAWA, Yu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20774309.7 / 3 944 024

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 15/10** (11) **3 871 049 B1**
B41J 2/005
(52) **G03G 15/102; B41J 2/0057**
(25) En (26) En
(21) 18938065.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2018/056974 23.10.2018
(87) WO 2020/086059 2020/18 30.04.2020
(54) • **POLARITÄTSFIXIERUNG VON TINTENPARTIKELN**
• **POLARITY FIXATION OF INK PARTICLES**
• **FIXATION DE POLARITÉ DE PARTICULES D'ENCRE**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LEONI, Napoleon J., Palo Alto, California 94304, US
(74) GILA, Omer, Palo Alto, California 94304, US
KELEKAR, Rajesh, Palo Alto, California 94304, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03G 15/16 → (51) **B41F 7/02**

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 872 575 B1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/1623; G03G 21/1853; G03G 2221/1684; G03G 2221/1869**
(25) En (26) En
(21) 21164345.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 28.11.2014 JP 2014240826
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PATRONE ZUR VERWENDUNG DAMIT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND CARTRIDGE USED FOR THE SAME**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET CARTOUCHE UTILISÉE POUR CELUI-CI**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NUMATA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ASANUMA, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HIRAMATSU, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 15196365.9 / 3 026 503

G03G 21/16 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 21/18** (11) **4 116 776 B1**
G03G 21/16 **G03G 15/00**
(52) **G03G 21/1853**
(25) En (26) En
(21) 22176112.5 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 12.09.2013 JP 2013188917

- 09.09.2014 JP 2014183708
(54) • **KARTUSCHE UND TROMMELEINHEIT FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAPHISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **CARTRIDGE AND DRUM UNIT FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS**
• **CARTOUCHE ET UNITÉ TAMBOUR POUR SYSTÈME IMAGEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KAMOSHIDA, Shigemi, Ohta-ku, 146-8501, JP
ARIMITSU, Takeshi, Ohta-ku, 146-8501, JP
KOISHI, Isao, Ohta-ku, 146-8501, JP
NIIKAWA, Yusuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20193253.0 / 3 783 441
16200236.4 / 3 168 692
14844462.3 / 3 045 979

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/00****G03G 21/18** → (51) **G03G 21/16****G03H 1/04** → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G04B 17/06** (11) **2 771 743 B1**
(52) **G04B 17/063**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12783915.7 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/070936 23.10.2012
(87) WO 2013/064390 2013/19 10.05.2013
(30) 24.10.2011 EP 11405342
(54) • **OSZILLATOR FÜR UHRWERK**
• **OSCILLATOR FOR CLOCKWORK MOVEMENT**
• **OSCILLATEUR DE MOUVEMENT HORLOGER**
(73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) BERTRAND, Jean-Louis, F-74160 Feigeres, FR
BOULENGUIEZ, Benoît, F-74250 Viuz-en-Sallaz, FR
CIMPRICH, Thomas, CH-1020 Renens, CH
MOREAU, Stéphane, CH-1260 Nyon, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

- (51) **G04B 19/26** (11) **3 731 028 B1**
G04B 27/00
(52) **G04B 19/262; G04B 27/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19170933.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG DER SOMERZEIT SOWIE DER UHRZEIT DES SONNENAUFGANGS UND/ODER DES SONNENUNTERGANGS**
• **DEVICE FOR DISPLAYING SUMMER TIME AS WELL AS THE TIME OF SUNRISE AND/OR THE TIME OF SUNSET**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE L'HEURE LEGALE AINSI QUE DE L'HEURE DE LEVER DU SOLEIL ET/OU DE L'HEURE DE COUCHER DU SOLEIL**
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses, FR
(74) Michell & Cie SA, Rue de Genève 122 Case

Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 28.02.2017 US 201762464543 P 03.03.2017 US 201762466821 P 24.04.2017 US 201715495769
G04B 27/00 → (51) G04B 19/26		(43) 24.03.2021	(54) • <i>HERSTELLUNG VON PROZESSDATEN-SAMMLUNGEN UND ANALYSEN</i>
G04G 21/00 → (51) G06F 3/04886		(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ROBUSTEN OPTIMUMS EINES PHYSIKALISCHEN ODER CHEMISCHEN PROZESSES GEMÄSS EINEM BAYES OPTIMIERUNGSVERFAHREN</i>	• <i>MANUFACTURING PROCESS DATA COLLECTION AND ANALYTICS</i>
(51) G04G 21/02 (11) 3 644 136 B1 A61B 5/00 A61B 5/024		• <i>DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A ROBUST OPTIMUM OF A PHYSICAL OR CHEMICAL PROCESS ACCORDING TO A BAYESIAN OPTIMISATION METHOD</i>	• <i>COLLECTE ET ANALYSE DE DONNÉES DE PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(52) G04G 21/02; A61B 5/02438; A61B 5/4806; A61B 5/681; G04G 21/025; A61B 2560/0242		• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN OPTIMUM SOLIDE D'UN PROCÉDUS PHYSIQUE OU CHIMIQUE SELON UN PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE BAYES</i>	(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(25) Fr (26) Fr	(21) 18202782.1 (22) 26.10.2018	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(72) Wolf, Edgar, 69190 Walldorf, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) Klenske, Edgar, 71272 Renningen, DE	(72) Noce, Robert, 69190 Walldorf, DE
(43) 29.04.2020		(72) Froehlich, Lukas, 70469 Stuttgart, DE	(72) Meier, Stephan, 69190 Walldorf, DE
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERBREITUNG ÜBER EINE ARMBANDUHR EINER INFORMATION ÜBER EINE BEWERTUNG DER SCHLAF-QUALITÄT EINES TRÄGERS DIESER ARMBANDUHR</i>		(72) Vinogradska, Julia, 70469 Stuttgart, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
• <i>METHOD FOR BROADCASTING BY A WATCH OF AN INFORMATION MESSAGE RELATING TO AN EVALUATION OF THE QUALITY OF SLEEP OF A WEARER OF SAID WATCH</i>			
• <i>PROCEDE DE DIFFUSION PAR UNE MONTRE D'UN MESSAGE INFORMATIF RELATIF A UNE EVALUATION DE LA QUALITE DU SOMMEIL D'UN PORTEUR DE LA-DITE MONTRE</i>			
(73) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH			
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH			
DUNBAR, Andrea, 2072 St-Blaise, CH			
TÜRETKEN, Engin, 1024 Ecublens, CH			
MOSER, Virginie, 2517 Diesse, CH			
STADELMANN, Patrick, 2017 Boudry, CH			
ZHOU, Lingchuan, 2074 Marin-Epagnier, CH			
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH			
(51) G04R 60/12 (11) 3 410 233 B1			
(52) G04R 60/12; G04C 10/02			
(25) En (26) En	(21) 18184711.2 (22) 12.07.2010		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR			
(43) 05.12.2018			
(30) 14.07.2009 JP 2009165503			
(54) • <i>UHR MIT DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-FUNKTION</i>			
• <i>TIMEPIECE WITH WIRELESS COMMUNICATION FUNCTION</i>			
• <i>PIÈCE D'HORLOGERIE AYANT UNE FONCTION DE COMMUNICATION SANS FIL</i>			
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, JP			
(72) Fujisawa, Teruhiko, Nagano, 392-8502, JP			
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB			
(62) 14161978.3 / 2 749 969 10169226.7 / 2 275 884			
G05B 11/01 → (51) H05K 7/20			
(51) G05B 13/02 (11) 3 796 108 B1 G06N 5/00 G06N 3/04 G06N 7/00 G06N 20/20 G06N 7/01 G06N 5/01			
(52) G05B 13/021; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/20; G06N 3/047; G06N 20/10			
(25) De (26) De	(21) 19198558.9 (22) 20.09.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.08.2018			
(51) G05B 19/02 → (51) F03D 9/00			
G05B 19/401 → (51) B23Q 17/22			
(51) G05B 19/404 (11) 4 005 716 B1 G05B 19/416 B23D 79/06 B23Q 17/00 B25J 11/00 B25J 19/02			
(52) B23D 79/06; B23Q 17/003; B23Q 17/005; B25J 11/005; B25J 19/023; G05B 19/404; G05B 19/4163			
(25) Ja (26) En	(21) 20843913.3 (22) 15.07.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 01.06.2022			
(86) JP 2020/027559 15.07.2020			
(87) WO 2021/015075 2021/04 28.01.2021			
(30) 24.07.2019 JP 2019136423			
(54) • <i>BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUER-VORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEARBEITUNGS-MASCHINE</i>			
• <i>MACHINING DEVICE, CONTROL DEVICE USED THEREBY, AND MACHINING DEVICE CONTROL METHOD</i>			
• <i>DISPOSITIF D'USINAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE UTILISÉ PAR CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'USINAGE</i>			
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP			
(72) TAKAHASHI Yosuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP			
MITSUHASHI Tadashi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP			
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 2nd Floor Northspring 21-23 Wellington Street, Leeds LS1 4DL, GB			
(51) G05B 19/4068 (11) 3 367 192 B1 G09G 3/02 G06F 3/147			
(52) G05B 19/4068; G09G 3/02; G05B 2219/35293; G05B 2219/35529; G05B 2219/37078; G06F 3/147; G09G 2370/20			
(25) En (26) En	(21) 17001899.8 (22) 21.11.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.08.2018			
(51) G05B 19/416 → (51) G05B 19/404			
(51) G05B 19/418 (11) 3 929 681 B1 G06T 17/00			
(52) G05B 19/41885; G06T 7/12; G06T 19/00; G05B 2219/31054; G05B 2219/31343; G05B 2219/32085; G05B 2219/32115; G06T 2210/12; G06T 2210/24			
(25) Fr (26) Fr	(21) 20315326.7 (22) 26.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.12.2021			
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODEL-LESTERSTELLUNG EINES INDUSTRIEAREALS IN ERWEITERTER REALITÄT</i>			
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTED-REALITY MODELLING OF AN INDUSTRIAL SPACE</i>			
• <i>PROCEDE ET SYSTEME DE MODELISATION D'UN ESPACE INDUSTRIEL EN REALITE AUGMENTEE</i>			
(73) ATOS FRANCE, 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR			
(72) Chiron, Loïck, 63000 Clermont-Ferrand, FR			
Doukhan, Bruce, 63460 Teilhède, FR			
Royer, Jules, 63000 Clermont-Ferrand, FR			
Sütyemez, Hasan, 24120 Terrasson-Lavilledieu, FR			
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR			
G05B 19/418 → (51) B25J 9/16			
(51) G05B 23/02 (11) 4 009 126 B1 G05B 23/0267			
(52) En (26) En	(21) 20211977.2 (22) 04.12.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.06.2022			
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MASCHINE FÜR EINE PRODUKTIONSANLAGE</i>			
• <i>METHOD OF OPERATING A MACHINE FOR A PRODUCTION FACILITY</i>			
• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE POUR UNE INSTALLATION DE PRODUCTION</i>			
(73) United Grinding Group Management AG, Wankdorffallee 5, 3014 Bern, CH			
(72) PLÜSS, Christoph, 3400 Burgdorf, CH			
DIERGARDT, Urs, 3006 Bern, CH			
JOŠI, Christian, 3612 Steffisburg, CH			
KÖHNLEIN, Marcus, 8153 Rümlang, CH			
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE			

<i>G05B 23/02</i> → (51) <i>G05D 1/00</i>	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 355 147 B1 <i>G05D 1/02</i>	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 717 980 B1 <i>G08B 25/00</i> <i>B64C 39/02</i> <i>G08B 21/02</i> <i>G16H 50/70</i>	(11) 3 717 980 B1 <i>A61B 5/11</i> <i>G01S 15/89</i> <i>A61B 5/00</i> <i>B64U 101/00</i>	3NZ, GB DRISCOLL-LIND, Kevin, Bristol, Avon BS3 3NZ, GB GREATWOOD, Colin, Bristol, Avon BS3 3NZ, GB CALWAY, Andrew, Bristol, Avon BS3 3NZ, GB MOOLAN-FEROZE, Oliver, Bristol, Avon BS3 3NZ, GB
<i>G05B 23/02</i> → (51) <i>G07C 5/00</i>	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 355 147 B1 <i>G05D 1/02</i>	(52) <i>A61B 5/7267; A61B 5/1113;</i> <i>A61B 5/746; G01S 15/89;</i> <i>G05D 1/0094; G08B 21/02;</i> <i>G08B 25/00; B64U 2101/30;</i> <i>G16H 50/70</i>		(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 355 147 B1 <i>G05D 1/02</i>	(52) <i>G05D 1/0274; A47L 2201/00</i>	(25) En (26) En (21) 18827313.0 (22) 29.11.2018		(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 055 459 B1 <i>G01C 21/20</i> <i>G05D 1/246</i> <i>G05D 111/10</i>
(25) De (26) De (21) 17207706.7 (22) 15.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) <i>G01C 21/206; G05D 1/242;</i> <i>G05D 1/2464; G05D 2109/10;</i> <i>G05D 2111/17</i>
(43) 01.08.2018	(30) 22.12.2016 DE 102016125319	(30) 29.11.2017 US 201762591920 P		(25) De (26) De (21) 20780666.2 (22) 24.09.2020
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN FAHRZEUGS</i> • <i>METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATICALLY MOVING VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE EN MOUVEMENT DE MANIÈRE AUTOMATIQUE</i>	(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE	(54) • <i>ULTRASCHALLANALYTIK FÜR UMSETZBAR INFORMATIONEN</i> • <i>ULTRASOUND ANALYTICS FOR ACTIONABLE INFORMATION</i> • <i>ANALYSE ULTRASONORE D'INFORMATIONS EXPLOITABLES</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Schönhoff, Helmut, 42897 Remscheid, DE	Jentsch, Jochen, 13505 Berlin, DE	(73) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US		(43) 14.09.2022
(72) Schmidt, Dirk, 51688 Wipperfurth, DE	Schweppes, Sabine, 40789 Monheim, DE	(72) DJIOFACK, Innocent, Tysons, VA 22102, US		(86) EP 2020/076742 24.09.2020
(72) Blum, Michael, 42289 Wuppertal, DE	Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE		(87) WO 2021/089231 2021/19 14.05.2021
(72) Zabback, Iris, 42289 Wuppertal, DE	Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, DE			(30) 07.11.2019 DE 102019217160
(72) Liß, Raphael, 53225 Bonn, DE	Brede, Maike, 58454 Witten, DE			(54) • <i>COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER UMGEBUNGSKARTE FÜR DAS BETREIBEN EINES MOBILEN AGENTEN</i> • <i>COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CREATING A MAP OF THE SURROUNDING AREA FOR THE OPERATION OF A MOBILE AGENT</i> • <i>PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR CRÉER UNE CARTE D'UN ENVIRONNEMENT AFIN DE PERMETTRE LE FONCTIONNEMENT D'UN AGENT MOBILE</i>
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE				(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
				(72) BIBER, Peter, 72072 Tuebingen, DE
(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 441 839 B1 <i>G05B 23/02</i> <i>B60W 30/08</i> <i>B60K 37/06</i> <i>B60W 50/14</i> <i>G06V 10/776</i>	(11) 3 441 839 B1 <i>B60W 50/02</i> <i>B60K 35/00</i> <i>B60W 50/04</i> <i>B60W 60/00</i> <i>G06V 20/58</i>	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 850 456 B1 <i>F03D 17/00</i> <i>G01M 1/00</i> <i>G08G 5/00</i> <i>G06T 7/55</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06V 20/10</i>	(11) 3 850 456 B1 <i>B64C 39/02</i> <i>G06F 17/00</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/73</i> <i>G06V 20/17</i>	<i>G05D 1/00</i> → (51) <i>B60W 10/20</i>
(52) <i>G06V 10/776; B60K 35/00;</i> <i>B60K 35/10; B60K 35/28; B60K 35/80;</i> <i>B60W 50/04; B60W 50/14;</i> <i>B60W 60/001; G05B 23/0224;</i> <i>G06V 20/58; B60K 2360/162;</i> <i>B60K 2360/55; B60W 2050/146;</i> <i>B60W 2520/10; B60W 2540/18;</i> <i>B60W 2554/00; B60W 2556/20;</i> <i>G05B 2219/2637</i>		(52) <i>G08G 5/0013; G05D 1/0094;</i> <i>G06T 7/0014; G06T 7/55; G06T 7/75;</i> <i>G06V 10/82; G06V 20/17;</i> <i>G06V 20/176; G08G 5/0026;</i> <i>G08G 5/0034; G08G 5/0039;</i> <i>G08G 5/0069; G08G 5/0086;</i> <i>B64U 2101/30; B64U 2201/10;</i> <i>F03D 17/00; G06T 2207/10032;</i> <i>G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;</i> <i>G06T 2207/30164; G06T 2207/30244;</i> <i>G06T 2207/30252; Y02B 10/30</i>		<i>G05D 1/00</i> → (51) <i>B60W 60/00</i>
(25) En (26) En (21) 18182530.8 (22) 09.07.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19773145.8 (22) 10.09.2019		(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 746 855 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 21.07.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) <i>G05D 1/0214</i>
(43) 13.02.2019	(86) GB 2019/052521 10.09.2019	(43) 21.07.2021		(25) En (26) En (21) 19708289.4 (22) 27.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542527 P 30.03.2018 JP 2018068258	(87) WO 2020/053573 2020/12 19.03.2020	(30) 10.09.2018 GR 20180100410 28.09.2018 GB 201815864 13.02.2019 GR 20190100076 22.02.2019 GB 201902475		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM</i> • <i>INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS</i>	(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	(54) • <i>STEUERUNGS- UND NAVIGATIONSSYSTEME, HALTUNGSOPTIMIERUNGS-, -BILDGEBUNGS- UND -LOKALISIERUNGSTECHNIKEN</i> • <i>CONTROL AND NAVIGATION SYSTEMS, POSE OPTIMISATION, MAPPING, AND LOCALISATION TECHNIQUES</i> • <i>SYSTÈMES DE COMMANDE ET DE NAVIGATION, OPTIMISATION DE POSE, MAPPING ET TECHNIQUES DE LOCALISATION</i>		(43) 09.12.2020
(72) TOJIMA, Masayoshi, Osaka, 540-6207, JP	KUHARA, Shunsuke, Osaka, 540-6207, JP	(73) Perceptual Robotics Limited, 5 Hope Road Avon, Bristol BS3 3NZ, GB		(86) EP 2019/054910 27.02.2019
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE		(72) KARACHALIOS, Konstantinos, Bristol, Avon BS3 3NZ, GB		(87) WO 2019/166517 2019/36 06.09.2019
		(72) NIKOLAIDIS, Dimitrios, Bristol, Avon BS3		(30) 28.02.2018 GB 201803292
				(54) • <i>WEGPLANUNG BEI MOBILEN ROBOTERN</i> • <i>PATH PLANNING IN MOBILE ROBOTS</i> • <i>PLANIFICATION DE TRAJET DE ROBOTS MOBILES</i>
				(73) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
				(72) BLAKE, Andrew, Bristol BS1 6QA, GB RAMAMOORTHY, Subramanian, Bristol BS1 6QA, GB PENKOV, Svetlin Valentinov, Bristol BS1 6QA, GB HAWASLY, Majd, Bristol BS1 6QA, GB EIRAS, Francisco Maria Girbal, Bristol BS1 6QA, GB MICO, Alejandro Boddallo, Bristol BS1 6QA, GB SILVA, Alexandre Oliveira E, Bristol BS1 6QA, GB
				(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 903 163 B1**
(52) **G05D 1/028**
(25) En (26) En
(21) 20708951.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2020/016069 31.01.2020
(87) WO 2020/160387 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201916264901
(54) • **ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON NAHEN ROBOTEROBJEKTEN**
• **PROXIMATE ROBOT OBJECT DETECTION AND AVOIDANCE**
• **DÉTECTION ET ÉVITEMENT D'OBJET DE ROBOT PROCHE**
- (73) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) JOHNSON, Michael Charles, Ashland, Massachusetts 01721, US
JOHNSON, Sean, Danvers, Massachusetts 01923, US
JAQUEZ, Luis, Burlington, Massachusetts 01803, US
WELTY, Bruce, Boston, 02210, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 040 256 B1**
B62D 57/032
(52) **G05D 1/0274; B62D 57/032; G05D 1/0238**
(25) En (26) En
(21) 21217904.8 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110178931
(54) • **VERFAHREN ZUR ROBOTERSTEUERUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTER DAZU**
• **METHOD FOR CONTROLLING ROBOT, ASSOCIATED CONTROL APPARATUS AND ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT, APPAREIL DE COMMANDE ET ROBOT ASSOCIÉS**
- (73) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) XU, Haiwang, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 075 230 B1**
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/0238**
(25) De (26) De
(21) 22164675.5 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 14.04.2021 DE 102021203703
(54) • **KARTENAKTUALISIERUNG FÜR EINEN HAUSHALTSROBOTER**
• **CARD UPDATE FOR A DOMESTIC ROBOT**
• **MISE À JOUR DE CARTE POUR UN ROBOT ÉLECTROMÉNAGER**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
-
- Schmitt, Kai, 97633 Saal, DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
- G05D 1/02** → (51) **B60W 10/20**
- G05D 1/02** → (51) **B60W 30/095**
- G05D 1/02** → (51) **G01C 13/00**
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/34**
- G05D 1/02** → (51) **G01N 21/47**
- G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**
- G05D 1/02** → (51) **G07C 5/00**
- G05D 1/08** → (51) **B64G 1/24**
- G05D 1/242** → (51) **G05D 1/00**
- G05D 1/246** → (51) **G05D 1/00**
- G05D 7/06** → (51) **F24D 19/10**
- (51) **G05D 16/06** (11) **4 286 975 B1**
(52) **G05D 16/0608; Y02A 40/22**
(25) En (26) En
(21) 22176754.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(54) • **DRUCKMINDERER**
• **PRESSURE REDUCER**
• **RÉDUCTEUR DE PRESSION**
- (73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Renner, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- (51) **G05D 16/06** (11) **4 305 501 B1**
(52) **G05D 16/0608**
(25) En (26) En
(21) 22835027.8 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/085618 13.12.2022
(87) WO 2023/232276 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 EP 22176756
(54) • **DRUCKMINDERER**
• **PRESSURE REDUCER**
• **RÉDUCTEUR DE PRESSION**
- (73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- G05D 23/19** → (51) **A24F 40/51**
- G05D 23/19** → (51) **F24D 19/10**
- G05D 23/19** → (51) **F28F 27/00**
- G05D 23/24** → (51) **A24F 40/51**
- G05D 109/10** → (51) **G05D 1/00**
- G05D 111/10** → (51) **G05D 1/00**
- G05G 1/487** → (51) **B62L 3/04**
- G06F 1/06** → (51) **H03K 5/133**
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 605 274 B1**
(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1681; G06F 1/1683; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 19189331.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 KR 20180089612
(54) • **FALTBARE ANZEIGE**
• **FOLDABLE DISPLAY**
• **AFFICHAGE PLIABLE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jin-Seo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun-Hyung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 722 919 B1**
G06F 1/18
H01R 12/72
H05K 7/14
(52) **G06F 1/185; G06F 1/1658; G06F 1/183**
(25) En (26) En
(21) 19191713.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 TW 108112424
(54) • **SPEICHERSOCKELSCHUTZABDECKUNG UND SPEICHERSOCKELANORDNUNG**
• **MEMORY SOCKET PROTECTING COVER AND MEMORY SOCKET ASSEMBLY**
• **COUVERCLE DE PROTECTION DE CONNEXION DE MÉMOIRE ET ENSEMBLE DE CONNEXION DE MÉMOIRE**
- (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHIH-MING, Lai, New Taipei City 231, TW
YUNG-SHUN, Kao, New Taipei City 231, TW
CHUNG-WEI, Chiang, New Taipei City 231, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 982 231 B1**
H04M 1/02
(52) **H04M 1/0214; G06F 1/1616; G06F 1/1652; H04M 1/0216; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 21200850.2 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 12.10.2020 KR 20200130931
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Ha, Seunghwa, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
Kim, Sangjae, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Seung-Ho, 320-406 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, In-Woo, 106-1004 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Hyeon-Jun, Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 006 984 B1**
G06F 1/20 **G09G 3/20**
H01L 27/12

(52) **H01Q 1/243; G06F 1/1626;**
G06F 1/1637; G06F 1/1656;
G06F 1/1658; G06F 1/1698;
G06F 1/203; G09G 3/20; H01L 27/12;
G09G 3/3208; G09G 2300/0426;
G09G 2310/0264; G09G 2310/0297;
G09G 2330/045; G09G 2330/06

(25) Zh (26) En
(21) 19933240.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2019/098337 30.07.2019
(87) WO 2021/016848 2021/05 04.02.2021
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-
MODUL
• DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY MOD-
ULE
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET MODULE D’AF-
FICHAGE

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) LUO, Yonghui, Beijing 100176, CN
FENG, Binfeng, Beijing 100176, CN
WANG, Jianxiang, Beijing 100176, CN
CHEN, Yupeng, Beijing 100176, CN
WANG, Chao, Beijing 100176, CN
LI, Fei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zijie, Beijing 100176, CN
RAN, Hailong, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 139 771 B1**
G06F 3/02 **G06F 3/023**
G06F 3/04883 **G06F 3/04886**
G06F 3/01 **G06F 3/03**

(52) **G06F 1/1671; G06F 1/1626;**
G06F 3/0219; G06F 3/0235;
G06F 3/0237; G06F 3/04883;
G06F 3/04886; G06F 1/1607;
G06F 3/016; G06F 3/0304;
G06F 2203/0331; G06F 2203/0339;
G06F 2203/04809

(25) En (26) En
(21) 22702774.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) GB 2022/050201 26.01.2022
(87) WO 2022/162356 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 GB 202101124
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
EINGABE VON LOGOGRAMMEN IN EIN
ELEKTRONISCHES GERÄT
• APPARATUS AND METHOD FOR ENTER-
ING LOGOGRAMS INTO AN ELECTRONIC
DEVICE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENTRER DES
LOGOGRAMMES DANS UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE

(73) Loh, Han Ning, Flat 25, 5 Wenlock Road, London N1 7SL, GB

(72) Loh, Han Ning, London N1 7SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/044**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **H01M 10/42**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04W 4/10**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 877 862 B1**
G06F 1/26 **G06F 1/28**
G06F 1/30 **H04Q 11/00**
H04L 49/40 **H05K 7/14**
H05K 7/20 **G06F 15/16**

(52) **G06F 15/161; G06F 1/20;**
G06F 1/263; G06F 1/28; G06F 1/30;
H04L 49/405; H04Q 11/0005;
H05K 7/1444; H05K 7/1485;
H05K 7/20736; H05K 7/20781;
G06F 2200/201; H04Q 2011/0058

(25) En (26) En
(21) 19809221.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/058818 30.10.2019
(87) WO 2020/096835 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862755586 P
17.07.2019 US 201916514430
17.07.2019 US 201916514497
17.07.2019 US 201916514623
17.07.2019 US 201916514541
17.07.2019 US 201916514587

(54) • NETZWERKVORRICHTUNG MIT ORTHO-
GONALEN SCHALTLEISTEN
• NETWORKING DEVICE WITH ORTHOGO-
NAL SWITCH BARS
• DISPOSITIF DE MISE EN REseau AVEC
BARRES DE COMMUTATION ORTHOGO-
NALES

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) THUBERT, Pascal, 06480 La Colle-sur-Loup, FR
BYERS, Charles, Calvin, Wheaton, IL 60189, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 1/20 → (51) **F28F 27/00**

G06F 1/20 → (51) **F28F 3/00**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 674 843 B1**
H04L 12/12

(52) **G06F 1/26; H04L 12/12; Y02D 30/50**

(25) En (26) En
(21) 19196159.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 TW 107147536

(54) • LEISTUNGSMODUSVERWALTUNGSSY-
STEM, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN
EINER LEISTUNGSMODUSPARAMETER-
KOMBINATION, VERFAHREN ZUM AKTUA-
LISIEREN DER LEISTUNGSMODUSPARA-
METERKOMBINATION, COMPUTERSOFT-
WARE UND SPEICHERMEDIUM
• POWER MODE MANAGEMENT SYSTEM,
METHOD FOR PROVIDING POWER MODE
PARAMETER COMBINATION, METHOD
FOR UPDATING POWER MODE PARAME-
TER COMBINATION, COMPUTER SOFT-
WARE AND STORAGE MEDIUM
• SYSTÈME DE GESTION DE MODE DE PUIS-
SANCE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D’UNE
COMBINAISON DE PARAMÈTRES DE
MODE DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE MISE
A JOUR DE COMBINAISON DE PARA-
METRES DE MODE DE PUISSANCE, LOGI-
CIEL INFORMATIQUE ET SUPPORT D’EN-
REGISTREMENT

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHAO, Ching-Hung, 231 New Taipei City, TW
LIN, Hou-Yuan, 231 New Taipei City, TW
MA, Mou-Ming, 231 New Taipei City, TW
LAN, Chun-Kun, 231 New Taipei City, TW
TSENG, Po-Chang, 231 New Taipei City, TW
CHEN, Hung-Yen, 231 New Taipei City, TW
WANG, Chun-Yu, 231 New Taipei City, TW
LIN, Yih-Neng, 231 New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/26 → (51) **H01M 10/42**

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/30 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/00** (11) **2 817 691 B1**
G11B 27/031; G06F 16/783;
G06V 20/46; G11B 27/28

(25) En (26) En
(21) 13751189.5 (22) 23.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027532 23.02.2013
(87) WO 2013/126854 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201213403936
(54) • AUTOMATISCHE ERKENNUNG VORGE-
SCHLAGENER VIDEOBEARBEITUNGEN
• AUTOMATIC DETECTION OF SUGGESTED
VIDEO EDITS
• DÉTECTION AUTOMATIQUE DE MODIFI-
CATIONS SUGGEREES D’UNE VIDÉO

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GREGG, John, Seattle, WA 98122, US
BRENDEL, William, San Francisco, CA 94110, US
BRIDGWATER, Thomas Benton, San Francisco, CA 94116-1304, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 525 066 B1**
G02B 27/01 **A61B 3/00**
A61B 3/024 **A61B 3/113**
B64D 43/00

(52) **A61B 3/0033; A61B 3/0058;**

A61B 3/024; A61B 3/113; B64D 43/00; G02B 27/017; G06F 3/013;
G02B 2027/014; G02B 2027/0185;
G02B 2027/0187

(25) Fr (26) Fr
(21) 19156219.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 FR 1800125
(54) • **PERIPHERISCHES SEHEN IN EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE**
• **PERIPHERAL VISION IN A HUMAN MACHINE INTERFACE**
• **VISION PÉRIPHÉRIQUE DANS UNE INTERFACE HOMME-MACHINE**

(73) Thales, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LAFON, Stéphanie, 33700 Merignac, FR
BAILLY, Alexiane, 33700 Merignac, FR
DOTTE, Sébastien, 33700 Merignac, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 748 476 B1**
G06F 3/04883 **G06F 3/04886**
G06F 3/0485

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/017; G06F 3/0485; G06F 3/04886;**
G06F 2203/04101; G06F 2203/04803;
H04M 2250/22

(25) Ja (26) En
(21) 19756923.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2019/003875 04.02.2019
(87) WO 2019/163503 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018030030
22.02.2018 JP 2018030045
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochō, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TANABE, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UENO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAUCHI, Koutaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAKUMA, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SHIMADA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 254 139 B1**
G06T 11/00 **H04N 13/00**
G06N 3/00 **G06N 3/0464**
G06N 3/09

(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06T 11/00**

(25) En (26) En
(21) 22165571.5 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • **REPROJEKTIONSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG REPROJIZIERTER BILDDATEN, XR-PROJEKTIONSSYSTEM UND MASCHINENLERNMODUL**
• **REPROJECTION METHOD FOR GENERATING REPROJECTED IMAGE DATA, XR PROJECTION SYSTEM, AND MACHINE-LEARNING MODULE**
• **PROCÉDÉ DE REPROJECTION POUR GÉNÉRER DES DONNÉES D'IMAGE REPROJÉTÉES, SYSTÈME DE PROJECTION XR ET MODULE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(73) Holo-Light GmbH, Maria-Theresien-Strasse 1, 6020 Innsbruck, AT
(72) Landgraf, Philipp, 6020 Innsbruck, AT
Werlberger, Alexander, 6020 Innsbruck, AT
Sedrak, Michael, 6020 Innsbruck, AT
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 34/10**

G06F 3/01 → (51) **A61H 1/02**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/211**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **G10L 15/28**

G06F 3/01 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/01 → (51) **H04W 4/10**

G06F 3/02 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/023 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 3/03 → (51) **A61B 34/10**

G06F 3/03 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0346 → (51) **A61B 34/10**

G06F 3/0346 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/0362 → (51) **H04M 1/18**

G06F 3/039 → (51) **H04M 1/18**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 865 986 B1**
G06F 3/0488 **H04M 1/67**
G06F 21/32 **G06F 1/3234**

(52) **G06F 3/0488; G06F 1/3265; G06F 3/041; G06V 10/25; G06V 40/13; H04M 1/67; G06F 21/32; H04M 2250/22; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 20189163.7 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010090921
(54) • **ENTRIEGELUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM**

• **UNLOCKING PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉVERROUILLAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Nan, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 602 258 B1**
G06F 3/041

(52) **G06F 3/04186; G06F 3/0421; G06F 2203/04104**

(25) En (26) En
(21) 18772370.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) SE 2018/050269 19.03.2018
(87) WO 2018/174786 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 SE 1730073
28.04.2017 SE 1730120
24.05.2017 EP 17172910
05.10.2017 SE 1730276
(54) • **STIFTDIFFERENZIERUNG FÜR BERÜHRUNGSANZEIGEN**
• **PEN DIFFERENTIATION FOR TOUCH DISPLAYS**
• **DIFFÉRENCIATION DE STYLO POUR ÉCRANS TACTILES**

(73) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15 A Alfa 2, 223 63 Lund, SE
(72) CHRISTIANSSON, Tomas, 247 45 Torna-Hällestad, SE
JACOBSON, Kristofer, 212 36 Malmö, SE
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

G06F 3/042 → (51) **H10K 59/131**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 660 643 B1**
G06F 3/041 **G06F 1/16**

(52) **G06F 3/0448; G06F 1/1684; G06F 3/0412; G06F 3/0443**

(25) En (26) En
(21) 19210752.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146521
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JEONG, Joo-Hyeon, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Taejoon, Gyeonggi-Do, KR
CHO, Hyun-Wook, Gyeonggi-Do, KR
CHOI, Jaewood, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/048 → (51) **G11B 19/02**

G06F 3/048 → (51) **H04M 1/18**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 752 903 B1**

G06F 11/30 **G06F 11/32**
G06F 11/34

(52) **G06F 11/3013; G06F 11/3055;**
G06F 11/3438; G06F 11/3447;
G06F 2201/81

(25) En (26) En
(21) 19764052.7 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) KR 2019/002749 08.03.2019
(87) WO 2019/172718 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IN 201841008695
07.12.2018 IN 201841008695

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
VERFAHREN AUF EINEM GERÄT ZUR VER-
BESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG
BEI EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT
• **ELECTRONIC DEVICE AND ON-DEVICE**
METHOD FOR ENHANCING USER EXPERI-
ENCE IN ELECTRONIC DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
SUR UN DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA
CONVIVIALITÉ D'UTILISATION AVEC UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NAIR, Renju Chirakarotu, Marathahalli Post
Bangalore 560037, IN
GAJJAR, Hiren Bharatbhai, Marathahalli
Post Bangalore 560037, IN
SUDHEESH, Syama, Marathahalli Post
Bangalore 560037, IN
CHIRAYIL SUDHEESH BABU, vaisakh
Punnekkattu, Marathahalli Post Bangalore
560037, IN
BASU, Rajib, Marathahalli Post Bangalore
560037, IN
DIXIT, Raju Suresh, Marathahalli Post
Bangalore 560037, IN

(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 936 990 B1**
(52) **G06F 9/451; G06F 3/0481;**
G06F 3/04817; G06F 3/0486;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 2203/04803; H04M 2250/22

(25) Zh (26) En
(21) 20893644.3 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) CN 2020/127478 09.11.2020
(87) WO 2021/103993 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911179128

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
STEUERVERFAHREN DAFÜR UND COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• **ELECTRONIC DEVICE AND DRIVING**
METHOD THEREFOR, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
DE PILOTAGE DE CELUI-CI ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HE, Wenke, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al,
Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8,
20121 Milano, IT

G06F 3/0481 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 3/04817** (11) **3 528 115 B1**
G06F 21/32 **G06F 9/445**

(52) **G06F 3/04817; G06F 9/445;**
G06F 9/4451; G06F 21/32

(25) Zh (26) En
(21) 18776348.7 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) CN 2018/078088 06.03.2018
(87) WO 2018/177082 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710197870

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
STARTEN EINER SYNCHRONEN ANWEN-
DUNG AUF BASIS VON FINGERAB-
DRUCKERKENNUNG
• **FINGERPRINT RECOGNITION-BASED SYN-**
CHRONOUS APPLICATION STARTING
METHOD AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE**
D'APPLICATION SYNCHRONE BASÉE SUR
LA RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DI-
GITALES

(73) Shanghai Harvest Intelligence Technology
Co., Ltd., 2nd Floor Building 5 No. 955
LiuXiang Road Jiading District, Shanghai
201800, CN

(72) HUANG, Jiandong, Shanghai 201800, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

G06F 3/0482 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0487 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/04886** (11) **4 298 501 B1**
G06F 3/023 **G04G 21/00**

(52) **G06F 3/0233; G06F 3/0236;**
G06F 3/0237; G06F 3/04886;
G04G 21/00; G06F 2203/04803

(25) En (26) En
(21) 22741648.4 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2024
(86) US 2022/034029 17.06.2022
(87) WO 2023/224644 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 US 202263344214 P

(54) • **VORAUSSCHAUENDE EINGANGSSCHNITT-**
STELLE MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT
FÜR DIE VERARBEITUNG VON EINGÄN-
GEN MIT NIEDRIGER PRÄZISION
• **PREDICTIVE INPUT INTERFACE HAVING**
IMPROVED ROBUSTNESS FOR PROCESS-
ING LOW PRECISION INPUTS
• **INTERFACE D'ENTRÉE PRÉDICTIVE À RO-**
BUSTE AMÉLIORÉE POUR LE TRAITEMENT
D'ENTRÉES À FAIBLE PRÉCISION

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) PEDERSEN, Zebedee, London, Greater
London WC2H 8AG, GB

(74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/04886 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/04886 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 497 578 B1**
G06F 12/0804 **G06F 12/0868**
G06F 13/14 **G06F 15/16**
G06F 16/00

(52) **G06F 3/0611; G06F 3/0616;**
G06F 3/0659; G06F 3/0674;
G06F 12/0804; G06F 12/0868;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1036;
G06F 2212/463; G06F 2212/466

(25) En (26) En
(21) 17840290.5 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046327 10.08.2017
(87) WO 2018/031794 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373650 P
09.08.2017 US 201715672969

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZURÜCK-**
SCHREIBEN VON DATEN AUF EINE SPEI-
CHERVORRICHTUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR WRITING**
BACK DATA TO A STORAGE DEVICE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉÉCRITURE**
DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE
STOCKAGE

(73) Tuxera Inc, Westendintie 1, 02160 Espoo, FI
Tuxera US Holdings Inc, 22118 20th Avenue
SE, STE 135, Bothell, WA 98021, US

(72) ALTAPARMAKOV, Anton, 02160 Espoo, FI

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 629 142 B1**

(52) **G06F 3/0689; G06F 3/061;**
G06F 3/0619; G06F 3/064;
G06F 3/0644

(25) En (26) En
(21) 19177544.4 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 KR 20180114813

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEI-**
CHERVORRICHTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG
DAMIT UND SPEICHERSYSTEM DA-
MIT
• **METHOD OF OPERATING STORAGE DE-**
VICE, STORAGE DEVICE PERFORMING THE
SAME AND STORAGE SYSTEM INCLUD-
ING THE SAME
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
DISPOSITIF DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE
STOCKAGE LE METTANT EN UVRE ET SYS-
TÈME DE STOCKAGE LE COMPRENANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Yong-Myung, Gyeonggi-do 18448, KR
SHIN, Seung-Uk, Gyeonggi-do 18448, KR
CHOI, Jin-Young, Gyeonggi-do 18448, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 688 596 B1**
G06F 9/50 **G06F 12/08**

(52) **G06F 3/0683; G06F 3/061;**
G06F 3/0631; G06F 3/0659;
G06F 9/5016; G06F 9/5077

(25) En (26) En
(21) 17927124.2 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) CN 2017/103668 27.09.2017
(87) WO 2019/061072 2019/14 04.04.2019
(54) • *COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SY-
STEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG DES ZUGRIFFS AUF SPEICHERRES-
SOURCEN VON MEHREREN ANWENDUN-
GEN*

• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT, SYS-
TEM, AND METHOD TO MANAGE ACCESS
TO STORAGE RESOURCES FROM MULTI-
PLE APPLICATIONS*

• *PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR,
SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER L'AC-
CÈS À DES RESSOURCES DE STOCKAGE À
PARTIR DE MULTIPLES APPLICATIONS*

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Ziyi, Shanghai 202153, CN
CAO, Gang, Shanghai 200240, CN
CHANG, Cunyin, Shanghai 201100, CN
LIU, Changpeng, Shanghai 200241, CN
HARRIS, James, Chandler, Arizona 85224,
US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 757 749 B1**
G06F 12/02

(52) **G06F 3/0679; G06F 3/0613;**
G06F 3/064; G06F 3/0658;
G06F 3/0659; G06F 12/0246;
G06F 2212/1016; G06F 2212/7201;
G06F 2212/7205

(25) En (26) En
(21) 20164432.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 29.06.2019 US 201916457982
(54) • *OFFLOAD-DEFRAGMENTIERUNGSVOR-
GANG FÜR HOST-VERWALTETEN SPEI-
CHER*

• *OFFLOAD DEFRAG OPERATION FOR
HOST-MANAGED STORAGE*

• *OPÉRATION DE DÉFRAGMENTATION DE
DÉCHARGEMENT POUR UN STOCKAGE
GÉRÉ PAR L'HÔTE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Peng, Santa Clara, CA 95054, US
KHAN, Jawad, Santa Clara, CA 95054, US
TRIKA, Sanjeev, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 3/06 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 540 589 B1**

(52) **G06F 3/1245; G06F 3/1211;**
G06F 3/1205; G06F 3/1208;
G06F 3/1256

(25) En (26) En
(21) 19162955.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018048200
(54) • *PROGRAMM UND INFORMATIONSVERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG*

• *PROGRAM AND INFORMATION PROCESS-
ING APPARATUS*

• *PROGRAMME ET APPAREIL DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) SHIOHARA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB
(60) 24156933.4 / 4 357 905

G06F 3/147 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/28**

G06F 8/20 → (51) **G06F 21/44**

G06F 8/20 → (51) **G06F 21/84**

(51) **G06F 8/30** (11) **3 835 944 B1**
G06F 8/41

(52) **G06F 8/4441; G06F 8/30**

(25) En (26) En
(21) 20208488.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918265
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR QUELLCO-
DE-OPTIMIERUNG*

• *APPARATUS AND METHOD FOR SOURCE
CODE OPTIMISATION*

• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR L'OPTIMI-
SATION DU CODE SOURCE*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
BEDWELL, Gregory James, London, W1F
7LP, GB
COOPER, Daryl, London, W1F 7LP, GB
BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP, GB
MOSS, Guy, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 8/30** (11) **4 014 111 B1**

(52) **G06F 8/30**

(25) De (26) De
(21) 19801705.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022
(86) EP 2019/079388 28.10.2019
(87) WO 2021/083480 2021/18 06.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINER ROBOTIC PRO-
CESS AUTOMATION*

• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING
A ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPORT
D'UNE AUTOMATISATION DE PROCESSUS
ROBOTIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MAIER, Rupert, 91330 Eggolsheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 8/30 → (51) **G06F 9/448**

(51) **G06F 8/34** (11) **3 367 234 B1**
G06F 8/35 **G06F 8/20**
G06F 8/30 **G06F 9/44**
G06F 9/455 **G06F 9/448**

(52) **G06F 8/20; G06F 8/313; G06F 8/34;**
G06F 8/35

(25) En (26) En
(21) 18158439.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715441626
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ARBITRÄ-
RE SOFTWARE-LOGIK-MODELLIERUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR ARBITRARY
SOFTWARE LOGIC MODELING*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODELAGE
DE LOGIQUE LOGICIELLE ARBITRAIRE*

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) REN, Liling, Niskayuna, NY 12309, US
YU, Han, Niskayuna, NY 12309, US
SYKES, Gregory Reed, Niskayuna, NY
12309, US
DURLING, Michael Richard, Niskayuna, NY
12309, US
SIU, Kit Yan, Niskayuna, NY 12309, US
STACEY, Scott Alan, Niskayuna, NY 12309,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(60) 24165432.6

G06F 8/34 → (51) **G06F 9/448**

G06F 8/35 → (51) **G06F 9/448**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 867 746 B1**
G06F 8/4434

(52) En (26) En
(21) 19873422.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) US 2019/042003 16.07.2019
(87) WO 2020/081134 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201816162313
(54) • *OPTIMIERUNG EINER BENUTZERSCHNITT-
STELLENRESSOURCENDATEI*

• *USER INTERFACE RESOURCE FILE OPTI-
MIZATION*

• *OPTIMISATION DE FICHIER DE RES-
SOURCES D'INTERFACE UTILISATEUR*

(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US
(72) DIGNARD, Ryan, San Jose, California 95125,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **3 963 443 B1**
G06F 8/51 **G06T 1/20**

(52) **G06F 8/41; G06F 8/51; G06T 1/20**

(25) En (26) En
(21) 20730775.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) US 2020/028606 17.04.2020
(87) WO 2020/247073 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916429989
(54) • *BESCHLEUNIGUNG VON SHADER-PRO-
GRAMMEN DURCH AUSWAHL DER COM-
PILER-PRÄZISION*

• *ACCELERATION OF SHADER PROGRAMS
BY COMPILER PRECISION SELECTION*

• *ACCÉLÉRATION DE PROGRAMMES D'OM-
BRAGE PAR SÉLECTION DE PRÉCISION DE
COMPILATEUR*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NEVRAEV, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Vishal Chandra, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **4 083 785 B1**
 (52) **G06F 8/443**

- (25) En (26) En
- (21) 21177965.7 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 27.04.2021 US 202117242139
- (54) • PROFILIERUNG UND OPTIMIERUNG EINER COMPILER-GENERIERTEN CODES
 • PROFILING AND OPTIMIZATION OF COMPILER-GENERATED CODE
 • PROFILAGE ET OPTIMISATION DE CODE GÉNÉRÉ PAR COMPILATEUR
- (73) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
- (72) DREPPER, Ulrich, Raleigh, 27601, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 8/41 → (51) **G06F 21/84**
G06F 8/41 → (51) **G06F 8/30**
G06F 8/51 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 8/61** (11) **4 040 895 B1**
H04L 9/00 **H04W 12/108**
H04W 12/30 **H04L 9/32**

- (52) **H04W 12/108; G06F 8/61; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04W 12/35**
- (25) En (26) En
- (21) 21155746.7 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (54) • EINSATZ EINER FUNKZUGANGSNETZANWENDUNG
 • RADIO ACCESS NETWORK APPLICATION DEPLOYMENT
 • DÉPLOIEMENT D'APPLICATION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PONTECORVI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy, FR
MOUSSE ABINADER JUNIOR, Fuad, 91300 Massy, FR
SIGNORINI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06F 8/65** (11) **4 167 078 B1**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
B60L 53/80

- (52) **G06F 8/65; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/80; B60L 2270/40; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21827813.3 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2023
- (86) CN 2021/115814 31.08.2021
- (87) WO 2023/028887 2023/10 09.03.2023
- (54) • SERVER EINER BATTERIEWECHSELSTATION, LADEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE BATTERIE UND MEDIUM
 • SERVER OF BATTERY SWAPPING STATION, CHARGING METHOD AND SYSTEM FOR BATTERY, MEDIUM
 • SERVEUR DE STATION D'ÉCHANGE DE BATTERIE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE POUR BATTERIE, ET SUPPORT
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) LI, Zhanliang, Ningde Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Miaomiao, Ningde Fujian 352100, CN
HUANG, Zhenhui, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

G06F 8/65 → (51) **H04L 67/00**
G06F 8/654 → (51) **G06F 8/658**

(51) **G06F 8/658** (11) **3 812 890 B1**
G06F 8/654

- (52) **G06F 8/654; G06F 8/658**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20788974.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) KR 2020/003494 13.03.2020
- (87) WO 2021/040167 2021/09 04.03.2021
- (30) 27.08.2019 KR 20190105331
- (54) • SOFTWAREAKTUALISIERUNGSAGENT UND PATCH-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
 • SOFTWARE UPDATE AGENT APPARATUS AND PATCH METHOD USING SAME
 • APPAREIL D'AGENT DE MISE À JOUR DE LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE CORRECTIF L'UTILISANT
- (73) KONAMOBILITY COMPANY LIMITED, 309 Daeheung-dong SW Convergence Technology Support Center 170 Alphacity 1-ro, Suseong-gu Daegu 42250, KR
- (72) KANG, Dong Soo, Daegu 42286, KR
LEE, Dong Hwan, Daegu 42682, KR
LEE, Tae Ho, Daegu 42268, KR
BAEK, Seung Wook, Daegu 41197, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 8/75 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 765 957 B1**
 (52) **G06F 9/3005**

- (25) En (26) En
- (21) 19707065.9 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) GB 2019/050379 13.02.2019
- (87) WO 2019/175530 2019/38 19.09.2019
- (30) 16.03.2018 GB 201804231
- (54) • SPRUNGZIELVARIANTE EINER SPRUNGMIT-VERKNÜPFUNG-ANWEISUNG
 • BRANCH TARGET VARIANT OF BRANCH-WITH-LINK INSTRUCTION

- VARIANTE DE CIBLE DE BRANCHEMENT D'UNE INSTRUCTION DE SAUT BL
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge CB1 9NJ, GB
GRIENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 855 308 B1**
 (52) **G06F 9/30036; G06F 9/30014; G06F 9/30189**

- (25) En (26) En
- (21) 21162718.7 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 09.11.2018 US 201816186378
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON 16-BIT-GLEITKOMMAVEKTORPUNKTPRODUKTANWEISUNGEN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING 16-BIT FLOATING-POINT VECTOR DOT PRODUCT INSTRUCTIONS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES INSTRUCTIONS DE PRODUIT À POINTS DE VECTEUR 16 BITS À VIRGULE FLOTTANTE
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Heinecke, Alexander F., San Jose, California 95134, US
Valentine, Robert R., 36054 Kiryat Tivon, IL
Charney, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, US
Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL
Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 19201865.3 / 3 651 018

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 338 180 B1**
 (52) **G06F 9/4406**

- (25) En (26) En
- (21) 15901500.7 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) CN 2015/087616 20.08.2015
- (87) WO 2017/028296 2017/08 23.02.2017
- (54) • FESTKÖRPERSPICHERVORRICHTUNG MIT SCHNELLSTART FÜR NAND-MEDIEN
 • SOLID STATE STORAGE DEVICE WITH QUICK BOOT FROM NAND MEDIA
 • DISPOSITIF DE MÉMORISATION À SEMI-CONDUCTEURS À DÉMARRAGE RAPIDE À PARTIR DE SUPPORTS NON-ET
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) LIANG, Qing, Shanghai 200233, CN
HE, Deping, Boise, ID 83706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/04817**

(51) **G06F 9/448** (11) **3 433 769 B1**
G06F 8/34 **G06F 8/35**
G06F 8/30 **G06F 11/36**

- (52) **G06F 8/35; G06F 8/31; G06F 8/34; G06F 9/4498; G06F 11/3664**
- (25) En (26) En
- (21) 17771200.7 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.01.2019
 (86) US 2017/023911 23.03.2017
 (87) WO 2017/165712 2017/39 28.09.2017
 (30) 23.03.2016 US 201662312106 P
 23.03.2016 US 201662312187 P
 23.03.2016 US 201662312223 P
 23.03.2016 US 201662312255 P
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR STRUKTURGESTEUERTE REAKTIONEN IN DER ECHTZEIT-DATENFLUSSPROGRAMMIERUNG
 • COMPOSITION OF PATTERN-DRIVEN REACTIONS IN REAL-TIME DATAFLOW PROGRAMMING
 • COMPOSITION DE RÉACTIONS ENTRAÎNÉES PAR UN SCHÉMA DANS UNE PROGRAMMATION DE FLUX DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL
 (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
 (72) LUCAS, Jason, Renton, Washington 98059, US
 SHARMA, Abhishek, Mountain View, California 94040, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 818 442 B1**
 (52) **G06F 9/45558**; G06F 2009/45595
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19749394.3 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (86) FR 2019/051586 27.06.2019
 (87) WO 2020/008126 2020/02 09.01.2020
 (30) 03.07.2018 FR 1856129
 (54) • VERWALTUNG DER ANWENDUNG EINER RICHTLINIE IN EINER SDN-UMGEBUNG EINER KOMMUNIKATIONSNETZES
 • MANAGEMENT OF THE APPLICATION OF A POLICY IN AN SDN ENVIRONMENT OF A COMMUNICATION NETWORK
 • GESTION DE LA MISE EN APPLICATION D'UNE POLITIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT SDN DE RÉSEAU DE COMMUNICATION
 (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) CHAWKI, Jamil, 92326 Châtillon Cedex, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/84**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/48** (11) **2 987 081 B1**
G06F 11/07
 (52) **G06F 9/4887**; **G06F 11/0715**;
G06F 11/0757; **G06F 11/0793**;
 Y02D 10/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14715373.8 (22) 17.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2016
 (86) FR 2014/050613 17.03.2014
 (87) WO 2014/170569 2014/43 23.10.2014
 (30) 19.04.2013 FR 1353630

(54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON TASKZEITEN MIT DETERMINISTISCHER FEHLERBESEITIGUNG IN ECHTZEIT
 • TASK TIME ALLOCATION METHOD ALLOWING DETERMINISTIC ERROR RECOVERY IN REAL TIME
 • PROCÉDÉ D'ALLOCATION TEMPORELLE DE TÂCHES PERMETTANT UNE RÉCUPÉRATION D'ERREUR DETERMINISTE EN TEMPS RÉEL
 (73) KRONO-SAFE, 16 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
 (72) DAVID, Vincent, F-91460 Marcoussis, FR
 (74) Marchand, André, et al, Omnipat 610, chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 563 236 B1**
H04L 67/1008 **G06F 9/455**
 (52) **G06F 9/45558**; **G06F 9/50**;
H04L 67/1008
 (25) En (26) En
 (21) 17835556.6 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) US 2017/068824 28.12.2017
 (87) WO 2018/126071 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 US 201615396219
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON MIKRODIENSTEN IN BESTEHENDE SYSTEMUMGEBUNGEN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR ADDING MICROSERVICES INTO EXISTING SYSTEM ENVIRONMENTS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AJOUT DE MICROSERVICES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE SYSTÈME EXISTANTS
 (73) Fortinet, Inc., 899 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) AHUJA, Ratinder Paul Singh, Saratoga California 95070, US
 NEDBAL, Manuel, Santa Clara California 95054, US
 HILLEL, Meni, San Jose California 95110, US
 GUZIK, John Richard, Sunnyvale California 94085, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 3/06**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 754 514 B1**
G06F 16/27 **G06F 16/242**
G06F 16/18 **G06F 9/48**
G06F 9/50 **G06F 9/46**
G06F 16/00 **G06F 16/23**
 (52) **G06F 16/27**; **G06F 9/46**; **G06F 9/48**;
G06F 9/50; **G06F 9/54**; **G06F 16/00**;
G06F 16/18; **G06F 16/23**;
G06F 16/242; Y02D 10/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 19751274.2 (22) 03.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (86) CN 2019/074699 03.02.2019
 (87) WO 2019/154394 2019/33 15.08.2019
 (30) 12.02.2018 CN 201810147335
 (54) • VERTEILTES DATENBANK-CLUSTER-SYSTEM, DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM

• DISTRIBUTED DATABASE CLUSTER SYSTEM, DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND STORAGE MEDIUM
 • SYSTÈME EN GRAPPES DE BASES DE DONNÉES RÉPARTIES, PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
 (72) DAI, Fu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LUO, Shengmei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 FU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 QIAN, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 11/07** (11) **4 246 326 B1**
G06F 11/30
 (52) **G06F 11/0751**; **G06F 11/3065**
 (25) De (26) De
 (21) 22163039.5 (22) 18.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2023
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEMANORDNUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG IN ECHTZEIT
 • METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR REAL-TIME PROCESS MONITORING
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ENSEMBLE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS EN TEMPS RÉEL
 (73) Process Squad GmbH, Gartenstraße 14, 45219 Essen, DE
 (72) Ceh, Hendrik, 45219 Essen, DE
 Heiber, Philip, 42549 Velbert, DE
 Heine-Brach, Petra, 45219 Essen, DE
 Khaiat, Bishr, 45143 Essen, DE
 Spallek, Nick, 42549 Velbert, DE
 Zemek, Luca, 42549 Velbert, DE
 Zemek, Ranga, 46538 Dinslaken, DE
 (74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 11/14** (11) **4 152 160 B1**
G06F 21/51 **G06F 21/57**
G06F 11/20 **G06F 21/60**
 (52) **G06F 11/2025**; **G06F 11/1484**;
G06F 11/203; **G06F 11/2035**;
G06F 21/51; **G06F 21/57**; **G06F 21/60**;
G06F 11/2043; **G06F 11/2046**
 (25) En (26) En
 (21) 22188320.0 (22) 02.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2023
 (30) 20.09.2021 US 202117479267
 (54) • AUSFALLSICHERUNG FÜR GEPOOLTEN SPEICHER
 • FAILOVER FOR POOLED MEMORY
 • BASCULEMENT POUR MÉMOIRE COMMUNE
 (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
 GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
 KUMAR, Karthik, Chandler, 85249, US
 GUPTA, Rita, Cedar Park, 78613, US

SCHMISSEUR, Mark, Phoenix, 85048, US
ZIAKAS, Dimitrios, Portland, 97209, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 933 596 B1**
G06F 11/20 **G06F 11/07**
G06F 11/14 **H04L 41/0668**
H04L 43/10

(52) **G06F 11/3055; G06F 11/0757;**
G06F 11/1482; G06F 11/2025;
G06F 11/2028; G06F 11/2035;
H04L 41/0668; H04L 43/10

(25) En (26) En
(21) 20183508.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG
UND ROLLENAUSWAHL IN EINEM NETZ-
WERK VON REDUNDANTEN PROZESSEN**
• **A METHOD FOR FAILURE DETECTION AND
ROLE SELECTION IN A NETWORK OF RE-
DUNDANT PROCESSES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉ-
FAILLANCE ET DE SÉLECTION DE RÔLE
DANS UN RÉSEAU DE PROCESSUS RE-
DONDANTS**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) JOHANSSON, Bjarne, 722 22 Västerås, SE
RÅGBERGER, Mats, 722 42 Västerås, SE
RUNE, Anders, 722 09 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/30 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 11/32 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 588 301 B1**
G06F 11/30

(52) **G06F 11/3485; G06F 11/302;**
G06F 11/3051; G06F 11/3409;
G06F 11/3452; G06F 2201/865

(25) Fr (26) Fr
(21) 19180269.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 26.06.2018 FR 1855720

(54) • **AUTOMATISCHE UND SELBSTOPTIMIER-
TE BESTIMMUNG DER AUSFÜHRUNGSPA-
RAMETER EINER SOFTWAREANWEN-
DUNG AUF EINER INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSPLATTFORM**
• **AUTOMATIC AND AUTO-OPTIMISED DE-
TERMINATION OF PARAMETERS FOR EXE-
CUTING A SOFTWARE APPLICATION ON
AN INFORMATION PROCESSING PLAT-
FORM**
• **DETERMINATION AUTOMATIQUE ET AU-
TO-OPTIMISÉE DES PARAMÈTRES D'EXE-
CUTION D'UNE APPLICATION LOGICIELLE
SUR UNE PLATEFORME DE TRAITEMENT
DE L'INFORMATION**

(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) COUVEE, Philippe, 38190 VILLARD
BONNOT, FR
GORET, Gaël, 38140 LA MURETTE, FR
PHAM, Trong-Ton, 38000 GRENOBLE, FR
VINCENT, Lionel, 38600 FONTAINE, FR
NABE, Mamady, 38400 SAINT MARTIN
D'HERES, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/34 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 148 587 B1**
G06F 11/07

(52) **G06F 11/3684; G06F 11/3664;**
G06F 11/3688; G06F 11/0793

(25) En (26) En
(21) 22188677.3 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.03.2023

(30) 25.08.2021 US 202117411303

(54) • **ENDBENUTZERVORRICHTUNGSPRÜFUNG
VON WEBSITES UND ANWENDUNGEN**
• **END-USER DEVICE TESTING OF WEBSITES
AND APPLICATIONS**
• **TESTS DES SITES WEB ET DES APPLICA-
TIONS SUR UN DISPOSITIF D'UTILISA-
TEUR FINAL**

(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US

(72) CHANDRAGUPTHARAJAH, Richard, San
Jose, 95128, US
APPAKAYALA, Kavitha, Mountain House,
95391, US
VASUDEVAN, Jeganathan, Fremont, 94536,
US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(60) 24159948.9 / 4 354 299

(51) **G06F 11/36** (11) **4 155 944 B1**
G06F 11/34

(52) **G06F 11/3452; G06F 11/3466;**
G06F 11/3409; G06F 11/3414;
G06F 2201/80

(25) En (26) En
(21) 22193047.2 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023

(30) 13.09.2021 US 202117473869

(54) • **DATENBANKFEHLERBEHEBUNG MIT AU-
TOMATISCHER FUNKTIONALITÄT**
• **DATABASE TROUBLESHOOTING WITH AU-
TOMATED FUNCTIONALITY**
• **DÉPANNAGE DE BASE DE DONNÉES AVEC
FONCTIONNALITÉ AUTOMATISÉE**

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) ZHONG, Mingqian, 69190 Walldorf, DE
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/448**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 398 071 B1**
G06F 12/084 **G06F 12/0813**

G06F 12/0831

(52) **G06F 12/0833; G06F 12/0813;**
G06F 2212/314; G06F 2212/621

(25) En (26) En
(21) 16882624.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) US 2016/069063 29.12.2016

(87) WO 2017/117318 2017/27 06.07.2017

(30) 29.12.2015 US 201514983052

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNGEN FÜR EINEN SPEICHER MIT VER-
TEILTER KONSISTENZ**
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSSES
FOR DISTRIBUTED CONSISTENCY MEMO-
RY**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DES-
TINÉS À UNE MÉMOIRE DISTRIBUÉE CO-
HÉRENTE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona,
ES
RANGANATHAN, Narayan, Bangalore
560103, IN

KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249,
US

RAMANUJAN, Raj K., Federal Way,
Washington 98023, US

BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma, WA
98407, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 607 498 B1**
G06F 12/06 **G06N 3/063**

G06N 3/04 **G06F 13/16**

G06N 3/08 **G06N 3/082**

G06N 3/084 **G06N 3/045**

(52) **G06F 12/0207; G06F 12/0646;**
G06F 12/0692; G06F 13/1663;
G06N 3/045; G06N 3/063;
G06N 3/084; G06N 3/082

(25) En (26) En
(21) 18780640.1 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) IL 2018/050392 03.04.2018

(87) WO 2018/185762 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 US 201762481492 P

12.07.2017 US 201762531372 P

(54) • **NEURONALER NETZWERKPROZESSOR MIT
MEHRSTUFIGEN HIERARCHISCHEN AG-
GREGIERTEN DATENVERARBEITUNGS-
UND SPEICHERELEMENTEN**
• **NEURAL NETWORK PROCESSOR INCOR-
PORATING MULTI-LEVEL HIERARCHICAL
AGGREGATED COMPUTING AND MEMO-
RY ELEMENTS**
• **PROCESSEUR DE RÉSEAU NEURONAL IN-
CORPORANT DES ÉLÉMENTS DE CALCUL
ET DE MÉMOIRE AGRÉGÉS HIÉRAR-
CHQUES MULTI-NIVEAUX**

(73) Hailo Technologies Ltd., 94 Yigal Alon St
Building B 7th Floor, 6789156 Tel Aviv, IL
BAUM, Avi, 5442107 Givat Shmuel, IL
DANON, Or, 5551023 Kiryat Ono, IL

(72) ZEITLIN, Hadar, 4465210 Kfar Saba, IL
CHIBOTERO, Daniel, 7770047 Ashdod, IL

FEIG, Rami, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 633 517 B1**

G06F 12/0868
 (52) **G06F 12/0868; G06F 12/0238;**
 G06F 2212/7201
 (25) En (26) En
 (21) 19201429.8 (22) 04.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.04.2020
 (30) 04.10.2018 KR 20180118282
 (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVOR-
RICHTUNG
 • **STORAGE DEVICE AND METHOD OF OP-**
ERATING STORAGE DEVICE
 • **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE**
FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE
STOCKAGE
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Yeon Woo, 16677 Gyeonggi-do, KR
 KWON, Jea Young, 16677 Gyeonggi-do, KR
 JUN, Walter, 16677 Gyeonggi-do, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 916 566 B1**
G06F 15/173 **G06F 12/0811**
G06F 12/0813 **G06F 12/04**
G06F 12/0868 **G06F 12/0804**
G06F 12/0815 **G06F 12/1072**

(52) **G06F 15/17331; G06F 12/0284;**
G06F 12/0292; G06F 12/0811;
G06F 12/0813; G06F 12/0815;
G06F 12/0868; G06F 12/04;
 G06F 12/0804; G06F 12/1072;
 G06F 2212/1008; G06F 2212/1016;
 G06F 2212/1024; G06F 2212/1028;
 G06F 2212/1032; G06F 2212/1041;
 G06F 2212/1044; G06F 2212/154;
 G06F 2212/163; G06F 2212/205;
 G06F 2212/3042; G06F 2212/401;
 G06F 2212/657; G06F 2212/7201;
 G06F 2212/7208; Y02D 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 21171532.1 (22) 30.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (30) 28.05.2020 US 202063031508 P
 28.05.2020 US 202063031509 P
 28.07.2020 US 202063057746 P
 20.08.2020 US 202063068054 P
 18.09.2020 US 202017026087

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-**
TUNG VON SPEICHERRESSOURCEN
 • **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING**
MEMORY RESOURCES
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE**
RESSOURCES DE MÉMOIRE
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
 Suwon-si 16677, KR
 (72) MALLADI, Krishna Teja, San Jose, CA,
 95135, US
 CHANG, Andrew, Los Altos, CA, 94022, US
 CHOI, Byunghee, Fremont, CA, 94539, US
 NAJAFABADI, Ehsan M., San Jose, CA,
 95134, US
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
 Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 948 549 B1**
G06F 12/08 **G06F 12/0817**
G06F 12/0868 **G06F 12/0897**

G06F 12/0804
 (52) **G06F 12/08; G06F 12/0804;**
 G06F 12/0817; G06F 12/0868;
 G06F 12/0897; G06F 2212/1024;
 G06F 2212/1048; G06F 2212/283;
 G06F 2212/466
 (25) En (26) En
 (21) 19922898.2 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) CN 2019/080362 29.03.2019
 (87) WO 2020/198913 2020/41 08.10.2020
 (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SY-**
STEM ZUM SAMMELN VON KALTEN SEI-
TEN
 • **APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR**
COLLECTING COLD PAGES
 • **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COL-**
LECTE DE PAGES FROIDES
 (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
 Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) ZHUO, Qiuxu, Shanghai 200241, CN
 LUCK, Anthony, San Jose, California 95112,
 US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
 Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 131 012 B1**
G06F 12/126

(52) **G06F 12/126; G06F 12/0882;**
 G06F 2212/1008; G06F 2212/1016;
 G06F 2212/1044

(25) Zh (26) En
 (21) 21797009.4 (22) 03.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (86) CN 2021/078938 03.03.2021
 (87) WO 2021/218370 2021/44 04.11.2021
 (30) 30.04.2020 CN 202010367180
 (54) • **SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN**
UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
 • **MEMORY MANAGEMENT METHOD AND**
TERMINAL DEVICE
 • **PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE ET**
DISPOSITIF TERMINAL
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Changlong, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/08 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/08 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0813 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0817 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0895 → (51) **G06F 12/0897**

(51) **G06F 12/0897** (11) **3 910 483 B1**
G06F 12/0895

(52) **G06F 12/0897; G06F 12/0895**
 (25) En (26) En
 (21) 21163168.4 (22) 17.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.11.2021
 (30) 25.03.2020 JP 2020053621

(54) • **VERFAHREN ZUR CACHE-VERWALTUNG,**
SYSTEM ZUR CACHE-VERWALTUNG UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG
 • **CACHE MANAGEMENT METHOD, CACHE**
MANAGEMENT SYSTEM, AND INFORMA-
TION PROCESSING APPARATUS
 • **PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE**
CACHE, SYSTÈME DE GESTION DE MÉ-
MOIRE CACHE, ET APPAREIL DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
 (72) TANAKA, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo 205-
 8555, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/126** (11) **4 006 734 B1**

(52) **G06F 12/126; G06F 2212/1016**
 (25) En (26) En
 (21) 20386053.1 (22) 25.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.06.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DA-**
TENÜBERTRAGUNG IN EINER HIERARCHI-
SCHEN CACHE-SCHALTUNG
 • **METHODS AND APPARATUS FOR TRANS-**
FERRING DATA WITHIN HIERARCHICAL
CACHE CIRCUITRY
 • **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSFERT**
DE DONNÉES DANS UN CIRCUIT DE MÉ-
MOIRE CACHE HIERARCHIQUE

(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
 Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
 (72) Kim, Ho-Seop, Austin, TX 78735, US
 Pusdesris, Joseph Michael, Austin, TX
 78735, US
 Bruce, Klas Magnus, Austin, TX 78735, US
 Jalal, Jamshed, Austin, TX 78735, US
 Kaseridis, Dimitrios, Austin, TX 78735, US
 Ramagiri, Gurunath, Austin, TX 78735, US
 Turner, Andrew John, Austin, TX 78735, US
 Mameesh, Rania Hussein Hassan, Austin,
 TX 78735, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
 EC2V 7BQ, GB

G06F 12/126 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/14 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 707 785 B1**

(52) **G06F 13/385**

- (25) En (26) En
(21) 18877250.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/057008 23.10.2018
(87) WO 2019/094183 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808455
(54) • *INNERHALB EINES VIDEO-ANSCHLUSSES
EIGENSTÄNDIGE KVM-ERWEITERUNGS-
VORRICHTUNG*
• *KVM EXTENSION DEVICE SELF-CON-
TAINED WITHIN A VIDEO CONNECTOR*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION KVM AUTO-
NOME DANS UN CONNECTEUR VIDÉO*
- (73) Vertiv IT Systems, Inc., 3414 Governors
Drive, Suite 100, Huntsville, AL 35805, US
(72) WOOD, Christopher, Madison, Alabama
35758, US
KENT, Phillip R., Monroe, Washington
98272, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **3 788 497 B1**
(52) **G06F 13/4295**; G06F 2213/0026
(25) En (26) En
(21) 19713260.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/021127 07.03.2019
(87) WO 2019/212639 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815966077
(54) • *ZEITSYNCHRONISATION FÜR DURCH EI-
NE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG GE-
TRENNTE TAKTE*
• *TIME SYNCHRONIZATION FOR CLOCKS
SEPARATED BY A COMMUNICATION LINK*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE POUR
HORLOGES SÉPARÉES PAR UNE LIAISON
DE COMMUNICATION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BENJAMINI, Yiftach, San Diego, California
92121, US
GIL, Amit, San Diego, California 92121, US
YIFRACH, Shaul Yohai, San Diego, California
92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **4 198 756 B1**
(52) **G06F 13/4256**; **G06F 13/4291**;
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22184789.0 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 16.12.2021 US 202117553689
(54) • *INTEGRIERTE DAISY-CHAIN SPI-SCHAL-
TUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON*
• *DAISY-CHAIN SPI INTEGRATED CIRCUIT
AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ SPI EN GUIRLANDE ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Himax Technologies Limited, No. 26, Zilian
Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) WEN, Shan-Chieh, 74148 Tainan City, TW
WENG, Ming-Huai, 74148 Tainan City, TW
- LIN, Guei-Lan, 74148 Tainan City, TW
CHIANG, Che-Hao, 74148 Tainan City, TW
LIN, Chi-Cheng, 74148 Tainan City, TW
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- G06F 15/00** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 15/16** → (51) **G06F 1/20**
-
- G06F 15/16** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 15/173** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 15/76** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 16/00** (11) **3 735 640 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
H04L 9/08 **H04L 9/40**
(52) **H04L 9/0869**; **G06F 21/6254**;
H04L 9/0894; **H04L 63/0428**;
H04L 63/0435; H04L 2209/08
(25) En (26) En
(21) 18881855.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) US 2018/061972 20.11.2018
(87) WO 2019/104013 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762588920 P
13.11.2018 US 201816188295
(54) • *MANDANTENFÄHIGER DATENSCHUTZ IN
EINER ZENTRALISIERTEN NETZWERKUM-
GEBUNG*
• *MULTI-TENANT DATA PROTECTION IN A
CENTRALIZED NETWORK ENVIRONMENT*
• *PROTECTION DE DONNÉES À ENTITÉS
MULTIPLES DANS UN ENVIRONNEMENT
DE RÉSEAU CENTRALISÉ*
- (73) Protegrity Corporation, 5 High Ridge Park
2nd Floor, Stamford, CT 06905, US
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G06F 16/00** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 16/00** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06F 16/14** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 16/18** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06F 16/182** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **G06F 16/21** (11) **4 198 758 B1**
G06F 16/25
(52) **G06F 16/258**; **G06F 16/217**
(25) En (26) En
(21) 22203028.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 IN 202121058260
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SKALIER-
BAREN BESCHLEUNIGUNG EINER DATEN-
VERARBEITUNGSPipeline*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SCALABLE AC-
CELERATION OF DATA PROCESSING
PIPELINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÉLÉRATION
EXTENSIBLE DE PIPELINE DE TRAITEMENT
DE DONNÉES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) MISHRA, Mayank, 400607 Thane West,
Maharashtra, IN
BHOWMICK, ARCHISMAN, 400607 Thane
West, Maharashtra, IN
SINGHAL, REKHA, 400607 Thane West,
Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 16/215** (11) **4 097 601 B1**
H04L 67/306 **H04L 51/216**
(52) **G06F 16/215**; **H04L 51/216**;
H04L 67/306
(25) En (26) En
(21) 21705394.1 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/014926 25.01.2021
(87) WO 2021/154650 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968287 P
(54) • *DYNAMISCHER PROFILABGLEICH IN
GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEMEN*
• *DYNAMIC PROFILE RECONCILIATION IN
GROUP-BASED COMMUNICATION SYS-
TEMS*
• *RAPPROCHEMENT DYNAMIQUE DE PRO-
FILS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNI-
CATION BASÉS SUR DES GROUPES*
- (73) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415
Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA
94105, US
(72) GRANT, Myles, San Francisco, CA 94105, US
CLEMENSON, Elizabeth, San Francisco, CA
94105, US
ROSANIA, Paul, San Francisco, CA 94105,
US
VASAMSETTI, Sri, San Francisco, CA 94105,
US
SUN, Yingyu, San Francisco, CA 94105, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **3 607 471 B1**
G06F 16/23
(52) **H04L 9/3239**; **G06F 16/2255**;
G06F 16/2358; **G06F 21/32**; **H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 18720440.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/024989 29.03.2018
(87) WO 2018/187133 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 CN 201710225547
(54) • *VERWALTUNG DER MITEIGENTÜMER-
SCHAFT EINES DATENBANKSYSTEMS*
• *MANAGEMENT OF CO-OWNERSHIP
DATABASE SYSTEM*
• *GESTION DE SYSTÈME DE BASE DE DON-
NÉES EN COPROPRÉTIÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) YAN, Ying, Redmond, Washington 98052-
6399, US

MOSCIBRODA, Thomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHEN, Yang, Redmond, Washington 98052-
6399, US
LIU, Qi, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 16/23 → (51) **G01C 21/00**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/23 → (51) **G06F 9/54**

G06F 16/242 → (51) **G06F 9/54**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/21**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 719 665 B1**
(52) **G06F 16/278**
(25) En (26) En
(21) 19215341.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201916372644
(54) • **UNTERSTÜTZUNG VON SKALIERBAREM
VERTEILTEM SEKUNDÄRINDEX UNTER
VERWENDUNG EINER REPLIKATIONS-EN-
GINE FÜR VERTEILTE HOCHLEISTUNGSDA-
TENBANKSYSTEME**
• **SUPPORTING SCALABLE DISTRIBUTED
SECONDARY INDEX USING REPLICATION
ENGINE FOR HIGH-PERFORMANCE DIS-
TRIBUTED DATABASE SYSTEMS**
• **PRISE EN CHARGE D'UN INDICE SECON-
DAIRE DISTRIBUÉ ÉVOLUTIF À L'AIDE
D'UN MOTEUR DE RÉPLICATION POUR
DES SYSTÈMES DE BASES DE DONNÉES
DISTRIBUÉES HAUTE PERFORMANCE**
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) LEE, Juchang, 69190 Walldorf, DE
LEE, Hyejeong, 69190 Walldorf, DE
KIM, Kyu Hwan, 69190 Walldorf, DE
KELLER, Friedrich, 69190 Walldorf, DE
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 9/54**

G06F 16/27 → (51) **H04L 9/00**

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G06F 16/432** (11) **3 861 462 B1**
G06F 16/438
(52) **G06F 16/432; G06F 16/4393**
(25) En (26) En
(21) 19784164.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/052323 23.09.2019
(87) WO 2020/072218 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816153410
(54) • **ERLEICHTERUNG DER INHALTSNAVIGATI-
ON BASIEREND AUF EREIGNISKONTEXT**
• **FACILITATING CONTENT NAVIGATION
BASED ON EVENT CONTEXT**
• **FACILITATION DE LA NAVIGATION DANS
DES CONTENUS EN FONCTION D'UN
CONTEXTE D'ÉVÈNEMENT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One

Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MILLER, Adi L., Redmond, Washington
98052-6399, US
SOMECH, Haim, Redmond, Washington
98052-6399, US
BLOCH RON, Michal, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 16/438** (11) **3 951 615 B1**
(52) **G06F 16/4393**

(25) En (26) En
(21) 21185993.9 (22) 17.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2022
(30) 16.11.2007 US 988622 P
(54) • **CHUNK-HEADER MIT BINÄREN FLAGS
UND KORRELIERTEN FELDERN VARIA-
BLER LÄNGE**
• **CHUNK HEADER INCORPORATING BINA-
RY FLAGS AND CORRELATED VARIABLE-
LENGTH FIELDS**
• **EN-TÊTE DE SEGMENT INCORPORANT
DES DRAPEAUX BINAIRES ET DES CHAMPS
DE LONGUEUR VARIABLE CORRÉLÉS**
(73) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite
950, San Diego, CA 92122, US
(72) Soroushian, Kourosh, San Diego, 92121, US
Priyadarshi, Shaiwal, San Diego, 92121, US
Braness, Jason, San Diego, 92121, US
Osborne, Roland, San Diego, 92121, US
Frantz, William, San Diego, 92121, US
Vashisht-Rota, Jerome, San Diego, 92121,
US
Salmonsén, Dan, San Diego, 92121, US
Funnell, John, San Diego, 92121, US
Floyd, Michael, San Diego, 92121, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT
(62) 19157788.1 / 3 511 841
08849339.0 / 2 223 230

G06F 16/438 → (51) **G06F 16/432**

G06F 16/51 → (51) **G06F 16/583**

G06F 16/58 → (51) **G06F 16/583**

G06F 16/58 → (51) **G06V 20/30**

(51) **G06F 16/583** (11) **3 144 830 B1**
G06F 16/51 **G06F 16/58**
(52) **G06F 16/5846; G06F 16/51;**
G06F 16/5866
(25) En (26) En
(21) 16186824.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201514855632
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM TAGGING VON DIGITAL-
FOTOINFORMATIONEN**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF
TAGGING DIGITAL PHOTOGRAPH INFOR-
MATION**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE
PHOTOGRAPHIE NUMÉRIQUE**
(73) Malikie Innovations Limited, The
Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower,
Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) ALMALKI, Nazih, Waterloo, Ontario N2T
1Z3, CA

CHEN, Zhe, Breslau, Ontario N0B 1M0, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23172925.2

G06F 16/583 → (51) **G06V 20/30**

(51) **G06F 16/738** (11) **3 680 791 B1**
H04N 21/8549
(52) **G06F 16/739; H04N 21/8549**
(25) En (26) En
(21) 20158856.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 20.05.2014 US 201462001007 P
18.07.2014 US 201414335851
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON VIDEOPROGRAMMEXTRAK-
TEN AUF BASIS VON SUCHANFRAGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-
ING VIDEO PROGRAM EXTRACTS BASED
ON SEARCH QUERIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER
DES EXTRAITS DE PROGRAMME VIDÉO
SUR LA BASE DE REQUÊTES DE RE-
CHERCHE**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SKOLICKI, Zbigniew, Mountain View,
California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB
(62) 15726482.1 / 3 146 443

G06F 17/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G06F 17/10** (11) **3 629 201 B1**
G06F 17/18
(52) **G06F 17/10; G06F 17/18**
(25) En (26) En
(21) 19193790.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 29.08.2018 US 201816115662
(54) • **TECHNISCHE AUTOMATISIERUNG DURCH
QUANTIFIZIERUNG UND VISUALISIE-
RUNG VON GLOBALEN SENSITIVITÄTEN
IM RÄUMLICHEN ZEITBEREICH**
• **ENGINEERING AUTOMATION USING
QUANTIFICATION AND VISUALIZATION OF
GLOBAL SENSITIVITIES IN SPATIAL TEM-
PORAL DOMAIN**
• **AUTOMATISATION D'INGÉNIERIE UTILI-
SANT LA QUANTIFICATION ET LA VISUALI-
SATION DE SENSIBILITÉS GLOBALES DANS
UN DOMAINE SPATIO-TEMPOREL**
(73) Siemens Technology And Services Pvt. Ltd.,
Unit 501/C-1, 5th Floor, Poonam
Chambers, A Wing Dr. Annie Besant Road,
Worli, 400018 Mumbai, IN
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,
Orlando, FL 32826, US
(72) RAMANATH, Vinay, 560070 Bengaluru, IN
KEUTE, Tobias, Charlotte, NC 28272, US
MISHRA, Anant Kumar, Charlotte, NC
28278, US
BHATNAGAR, Himanshu, Charlotte, NC
28277, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06F 17/18 → (51) **G06F 17/10**

G06F 18/15 → (51) **G06V 10/44**

G06F 18/2413 → (51) **G01N 33/24**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 200 111 B1**
- (52) **G06F 21/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17153485.2 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 29.01.2016 JP 2016016365
- (54) • **LIZENZVERWALTUNGSSYSTEM**
• **LICENSE MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE LICENCE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MINAGAWA, Tomonori, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 920 056 B1**
- G06F 21/60** **G06F 21/64**
- G06F 21/62**
- (52) **G06F 21/10; G06F 21/84;**
G06Q 20/38; H04L 9/0825;
H04L 9/3247; H04L 2209/60
- (25) Zh (26) En
- (21) 20748756.2 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) CN 2020/073678 22.01.2020
- (87) WO 2020/156400 2020/32 06.08.2020
- (30) 30.01.2019 CN 201910093884
- (54) • **DIGITALE KUNSTWERKANZEIGEVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DIGITAL ARTWORK DISPLAY DEVICE, MANAGEMENT METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'OEUVRE D'ART NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) TANG, Xiaojun, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/76**

G06F 21/10 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/30** (11) **3 422 227 B1**
- G06F 21/10** **H04L 9/40**
- G06Q 10/10** **H04L 9/32**
- H04W 12/06** **H04W 12/08**
- (52) **G06Q 10/10; G06F 21/10;**
G06F 21/30; H04L 9/32; H04L 63/08;
H04L 63/10; H04W 12/06;
H04W 12/08
- (25) En (26) En
- (21) 18178837.3 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019

- (30) 26.06.2017 JP 2017124297
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) MINAMI, Kazuhiro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 250 207 B1**
- G06F 21/35** **G06Q 20/32**
- G06Q 20/38** **G06Q 20/40**
- G06Q 30/06** **G06Q 20/20**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/35;**
G06Q 20/206; G06Q 20/322;
G06Q 20/3829; G06Q 20/409;
G06Q 30/06; G06F 2221/2117
- (25) En (26) En
- (21) 22164500.5 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SICHERE ELEKTRONISCHE BEZAHLTRANSAKTIONEN**
• **DEVICES, METHODS AND A SYSTEM FOR SECURE ELECTRONIC PAYMENT TRANSACTIONS**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE TRANSACTIONS DE PAIEMENTS ÉLECTRONIQUES SÉCURISÉES**
- (73) Rubean AG, Kistlerhofstraße 168, 81379 München, DE
- (72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/31 → (51) **H04M 1/02**

G06F 21/31 → (51) **H05B 47/105**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 929 779 B1**
- G06F 21/71** **G06F 21/75**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/71; G06F 21/75**
- (25) En (26) En
- (21) 21171605.5 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 22.06.2020 KR 20200075782
09.12.2020 KR 20200171453
- (54) • **CHIPKARTEN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG**
• **BIOMETRIC AUTHENTICATION SMART CARDS**
• **CARTES INTELLIGENTES D'AUTHEMIFICATION BIOMÉTRIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Gi Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) KWAK, Sung Ung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- CHANG, Ji-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/041**

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/04817**

G06F 21/32 → (51) **G16H 20/10**

G06F 21/32 → (51) **H05B 47/105**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 792 796 B1**
- (52) **G06F 21/44**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20191601.2 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 16.09.2019 FR 1910192
- (54) • **EINHEIT UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DURCH EINEN BENUTZER EINES FAHRZEUGS**
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF A VEHICLE BY A USER**
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION PAR UN USAGER D'UN VÉHICULE**
- (73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MENDES-CARVALHO, José, 31810 Venerque, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 859 575 B1**
- G06F 8/20** **G06F 21/33**
- H04L 9/40** **H04L 67/00**
- (52) **G06F 21/44; G06F 8/20; G06F 21/33;**
H04L 63/0807; H04L 67/34

- (25) En (26) En
- (21) 21176147.3 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 27.08.2020 CN 202010879893
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON APPLET-DIENSTFÄHIGKEIT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING APPLET SERVICE CAPABILITY, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UNE CAPACITÉ DE SERVICE DE MINI-APPLICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Yu, Cong, Beijing, 100085, CN
- (74) Liu, Yuanxu, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/44 (11) **4 121 876 B1**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/44; H04L 63/0823**

(25) De (26) De

(21) 21708145.4 (22) 16.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.01.2023
 (86) EP 2021/053792 16.02.2021
 (87) WO 2021/185520 2021/38 23.09.2021
 (30) 17.03.2020 DE 102020203364
 (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
 AUSTAUSCHEN EINES DOMAIN-REGI-
 STRARS FÜR DAS AUTHENTIFIZIEREN UND
 KONFIGURIEREN VON DIGITALEN ZERTIFI-
 KATEN
 • METHOD AND ARRANGEMENT FOR EX-
 CHANGING A DOMAIN REGISTRAR FOR
 AUTHENTICATING AND CONFIGURING
 DIGITAL CERTIFICATES
 • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT SERVANT À
 ÉCHANGER UN REGISTRAIRE DE DO-
 MAINE POUR AUTHENTIFIER ET CONFIGU-
 RER DES CERTIFICATS NUMÉRIQUES
 (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
 8047 Zürich, CH
 (72) CAMENZIND, Oskar, 6422 Steinen, CH
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
 34, 80506 München, DE

G06F 21/44 → (51) **G06Q 20/20**

G06F 21/51 → (51) **G06F 11/14**

G06F 21/51 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 848 832 B1**
G06F 21/31 **H04W 4/42**
G08G 5/00
 (52) **G08G 5/0043; G06F 21/316;**
G06F 21/55; G08G 5/0026; H04W 4/42
 (25) De (26) De
 (21) 20150724.1 (22) 08.01.2020
 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
 TR
 (43) 14.07.2021
 (54) • FLUGVERKEHRSKONTROLLSYSTEM SO-
 WIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EI-
 NES FLUGVERKEHRSKONTROLLNETZ-
 WERKS
 • FLIGHT TRAFFIC CONTROL SYSTEM AND
 METHOD FOR MONITORING A FLIGHT
 TRAFFIC CONTROL NETWORK
 • SYSTÈME AINSI QUE PROCÉDÉ DE COM-
 MANDE DE LA CIRCULATION AÉRIENNE
 DESTINÉS À LA SURVEILLANCE D'UN RÉ-
 SEAU DE COMMANDE DE LA CIRCULA-
 TION AÉRIENNE
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
 Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) Kilpert, Joerg, 81671 München, DE
 Muenstermann, Marius, 81671 München,
 DE
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G06F 21/55** (11) **4 086 794 B1**
H04L 9/40
 (52) **H04L 63/1441; G06F 21/554;**
H04L 63/1425

(25) It (26) En
 (21) 22168635.5 (22) 15.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (43) 09.11.2022
 (30) 15.04.2021 IT 202100009548

(54) • VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE IMPL-
 ENTIERUNG DURCH EINE ELEKTRONI-
 SCHE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES
 DATENFLUSSES INNERHALB EINES IOT-
 SYSTEMS FÜR EINEN PRÄZISEN INTERES-
 SENBEREICH ZUR PROBABILISTISCHEN ER-
 EIGNISIDENTIFIKATION
 • METHOD AND RELATIVE IMPLEMENTA-
 TION THROUGH AN ELECTRONIC DEVICE
 FOR THE ANALYSIS OF THE FLOW OF DA-
 TA PRESENT WITHIN AN IOT SYSTEM FOR
 A PRECISE DOMAIN OF INTEREST FOR
 PROBABILISTIC EVENT IDENTIFICATION
 • PROCÉDÉ ET MISE EN OEUVRE ASSOCIÉE
 PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF
 ÉLECTRONIQUE D'ANALYSE DU FLUX DE
 DONNÉES PRÉSENT DANS UN SYSTÈME
 IOT POUR UN DOMAINE D'INTÉRÊT PRÉ-
 CIS POUR L'IDENTIFICATION D'ÉVÈNE-
 MENTS PROBABILISTE
 (73) Minervas S.r.l., Via Giovanni Paolo II, 132,
 84084 Fisciano (SA), IT
 (72) PASCALE, Francesco, 84025 EBOLI (SA), IT
 ADINOLFI, Ennio, Andrea, 84013 CAVA DE'
 TIRRENI (SA), IT
 COPPOLA, Simone, 84091 BATTIPAGLIA
 (SA), IT
 SANTONICOLA, Emanuele, 84014 NOCERA
 INFERIORE (SA), IT
 (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso
 Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) **G06F 21/55** (11) **4 155 997 B1**
G06F 21/57 **H04L 9/40**
H04W 12/122

(52) **G06F 21/55; G06F 21/552;**
G06F 21/554; G06F 21/577;
H04L 63/1408; H04L 63/1416;
H04L 63/1425; H04W 12/122;
G06F 2221/034; G06N 20/00
 (25) En (26) En
 (21) 22184263.6 (22) 12.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117484689
 (54) • NEUTRAINING DER INTRUSIONSDETEKTI-
 ON VON FINGERABDRÜCKEN IN ANWE-
 SENHEIT EINES ANGREIFERS
 • RE-TRAINING INTRUSION DETECTION FIN-
 GERPRINTS IN THE PRESENCE OF AN AT-
 TACKER
 • NOUVEL APPRENTISSAGE DES EM-
 PREINTES DIGITALES LORS DE LA DÉTEC-
 TION D'INTRUSION EN PRÉSENCE D'UN
 ATTAQUANT
 (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
 Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Ahmed, Shabbir, Beaverton, 97006, US
 Juliato, Marcio, Portland, 97229, US
 Lesi, Vuk, Cornelius, 97113, US
 Wang, Qian, Portland, 97229, US
 Sastry, Manoj, Portland, 97229, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 803 660 B1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
G06N 20/20 **H04L 41/0631**
G06N 5/01 **G06N 5/022**
G06N 5/025 **H04L 41/14**
H04L 41/22
 (52) **H04L 63/1425; G06F 21/552;**
G06F 21/566; G06N 5/01; G06N 5/022;

G06N 5/025; G06N 20/20;
H04L 41/0631; H04L 41/145;
H04L 41/22; G06F 21/562

(25) En (26) En
 (21) 19746234.4 (22) 09.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (86) US 2019/040933 09.07.2019
 (87) WO 2020/014181 2020/03 16.01.2020
 (30) 09.07.2018 US 201862695317 P
 (54) • WISSENGRAPH ZUR ÜBERWACHUNG
 UND VERWALTUNG VON SICHERHEITSER-
 EIGNISSEN EINES INDUSTRIESTEUERSY-
 STEMS IN ECHTZEIT
 • KNOWLEDGE GRAPH FOR REAL TIME IN-
 DUSTRIAL CONTROL SYSTEM SECURITY
 EVENT MONITORING AND MANAGEMENT
 • GRAPHE DE CONNAISSANCES DE LA SUR-
 VEILLANCE ET GESTION D'ÉVÈNEMENTS
 DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME DE COM-
 MANDE INDUSTRIEL EN TEMPS RÉEL
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
 Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 Washington State University, Lighty
 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA
 99164, US
 (72) Pi, Jiaxing, Weehawken, New Jersey 07086,
 US
 WEI, Dong, Edison, New Jersey 08820, US
 PFLEGER DE AGUIAR, Leandro,
 Robbinsville, New Jersey 08691, US
 WU, Yinghui, Pullman, Washington 99163,
 US
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
 Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
 Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 846 059 B1**
G06N 3/04

(52) **G06F 21/566; G06N 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21150115.0 (22) 04.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.07.2021
 (30) 03.01.2020 US 202016733375
 (54) • SICHERHEITSBEDROHUNGSDETEKTION IN
 GEHOSTETEN GASTBETRIEBSSYSTEMEN
 • SECURITY THREAT DETECTION IN HOST-
 ED GUEST OPERATING SYSTEMS
 • DÉTECTION DE MENACES À LA SÉCURITÉ
 DANS DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION IN-
 VITÉS HÉBERGÉS
 (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
 East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, Ontario
 N2K 0A7, CA
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
 International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
 Onex - Genève, CH

(51) **G06F 21/56** (11) **3 872 663 B1**
G06F 21/57 **G06F 8/75**

(52) **G06F 21/577; G06F 8/427;**
G06F 8/433; G06F 8/75; G06F 21/563
 (25) En (26) En
 (21) 20160281.0 (22) 28.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.09.2021
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 SYMBOLISCHEN ANALYSE EINES SOFTWARE-
 REPROGRAMMS
 • METHOD AND DEVICE FOR SYMBOLIC
 ANALYSIS OF A SOFTWARE PROGRAM

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ANALYSE SYMBOLIQUE D'UN PROGRAMME LOGICIEL*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) FITZGIBBON, Niall, Waterloo, ON, N2K 0A7, CA
McCOURT, William James, Waterloo, ON, N2K 0A7, CA
GODWOOD, Benjamin John, Waterloo, ON, N2K 0A7, CA
HIRST, Paul Compton, Waterloo, ON, N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 745 291 B1**
(52) **G06F 21/577; G06F 21/572**
(25) En (26) En
(21) 19177438.9 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(54) • *SCHNITTSTELLEN-PROXYVORRICHTUNG FÜR CYBERSICHERHEIT*
• *INTERFACE PROXY DEVICE FOR CYBER SECURITY*
• *DISPOSITIF MANDATAIRE D'INTERFACE POUR CYBER SÉCURITÉ*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) SALIN, Richard Edward, 6343 Rotkreuz, CH
MORCILLO MONTEJO, Alejandro, 08174 San Cugat del Valles, Barcelona, ES

(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung LPM Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(60) 24166839.1

G06F 21/57 → (51) **G06F 11/14**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 035 042 B1**
G06F 21/70 **G06F 21/74**
G06F 21/73 **G06F 21/77**
(52) **G06F 21/77**
(25) En (26) En
(21) 20767569.5 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/075280 10.09.2020
(87) WO 2021/058285 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 EP 19306186

(54) • *VIRTUELLE PRIMÄRPLATTFORM (VPP), DIE AUF EINEM SICHEREN ELEMENT UND EINER EXTERNEN UMGEBUNG IMPLEMENTIERT IST*
• *VIRTUAL PRIMARY PLATFORM (VPP) IMPLEMENTED ON A SECURE ELEMENT AND AN EXTERNAL ENVIRONMENT*
• *PLATEFORME VIRTUELLE PRIMAIRE (VPP) MISE EN ŒUVRE SUR UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET UN ENVIRONNEMENT EXTERNE*

(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) BOUVERON, Dominique, 92190 Meudon, FR
LEPAVEC, Emmanuel, 92190 Meudon, FR
MINETTE DE SAINT MARTIN, Xavier, 92190 Meudon, FR
REGNAULT, Claire, 92190 Meudon, FR

SPYROPOULOS, Evangelos, 92190 Meudon, FR

VIENNE, Nicolas, 92190 Meudon, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/60 → (51) **G06F 11/14**

G06F 21/60 → (51) **G06F 16/00**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 938 941 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 9/40 **H04L 9/00**
(52) **G06F 21/6218; H04L 9/3239;**
H04L 9/50; H04L 63/00
(25) En (26) En
(21) 20708366.8 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022
(86) US 2020/015754 30.01.2020
(87) WO 2020/190388 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355391

(54) • *BENUTZerausWAHL BEI DER DATENLOKALISIERUNG UND EINHALTUNG VON RICHTLINIEN*
• *USER CHOICE IN DATA LOCATION AND POLICY ADHERENCE*
• *CHOIX D'UN UTILISATEUR DANS UN EMPLACEMENT DE DONNÉES ET ADHÉSION À UNE POLITIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US
MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 047 487 B1**
H04L 9/40 **G06F 16/14**
G06F 16/182

(52) **G06F 16/1844; G06F 16/152;**
G06F 21/6218; H04L 63/0442;
H04L 63/12; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 20885212.9 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) CN 2020/077840 04.03.2020
(87) WO 2021/088278 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 CN 201911067461

(54) • *DATEISPEICHERVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *FILE STORAGE METHOD, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE FICHER, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) CHAI, Penghui, Beijing 100176, CN
FU, Gui, Beijing 100176, CN

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/62 → (51) **G16H 20/10**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 701 666 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
H04L 9/40 **G06Q 20/02**
G06Q 20/06 **G06Q 20/40**

(52) **G06Q 40/04; G06F 21/64;**
G06Q 20/02; G06Q 20/065;
G06Q 20/401; H04L 9/3239;
H04L 9/50; H04L 63/00;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 19833612.5 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) CN 2019/109400 30.09.2019
(87) WO 2020/011283 2020/03 16.01.2020
(30) 05.09.2019 CN 201910838733

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN VON KNOTEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELETING NODE IN BLOCKCHAIN NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE N UDS DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) XIE, Guilu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XIA, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G01C 21/00**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/70 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/75 → (51) **G01R 31/28**

G06F 21/75 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/76** (11) **3 767 515 B1**
G06F 21/10 **G06F 21/64**

(52) **G06F 21/76; G06F 21/107;**
G06F 21/64
(25) De (26) De
(21) 19186813.2 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN UND PARTIELLEN REKONFIGURATION EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR THE DYNAMIC AND PARTIAL RECONFIGURATION OF AN ELECTRONIC COMPONENT*

- *PROCÉDÉ DE RÉCONFIGURATION DYNAMIQUE ET PARTIELLE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Cech, Christian, 2483 Ebreichsdorf, AT
Fischer, Bernhard, 1060 Wien, AT
Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
Tomic, Dusan, 1220 Wien, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/77 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/84** (11) **3 961 464 B1**
G06F 8/20 **G06F 8/41**
G06F 9/455
- (52) **G06F 21/84; G06F 8/427; G06F 9/455**
- (25) Zh (26) En
(21) 21806930.0 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) CN 2021/093501 13.05.2021
(87) WO 2022/001403 2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010595078
- *SICHERHEITSSANZEIGEVORRICHTUNG IN NUKLEARER QUALITÄT UND KONFIGURATIONSPARSINGSYSTEM DAFÜR*
 - *NUCLEAR-GRADE SAFETY DISPLAY APPARATUS AND CONFIGURATION-PARSING SYSTEM THEREFOR*
 - *APPAREIL D'AFFICHAGE DE SÉCURITÉ DE QUALITÉ NUCLÉAIRE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE CONFIGURATION ASSOCIÉ*
- (73) Nuclear Power Institute of China, No. 328, Section 1 of Changshun Avenue Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610213, CN
- (72) MA, Quan, Chengdu, Sichuan 610213, CN
ZHAO, Yang, Chengdu, Sichuan 610213, CN
LIU, Mingxing, Chengdu, Sichuan 610213, CN
JIANG, Wei, Chengdu, Sichuan 610213, CN
CHEN, Daqi, Chengdu, Sichuan 610213, CN
WU, Yanqun, Chengdu, Sichuan 610213, CN
YANG, Bin, Chengdu, Sichuan 610213, CN
YANG, Fei, Chengdu, Sichuan 610213, CN
WANG, Heng, Chengdu, Sichuan 610213, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06F 30/15 → (51) **G01M 15/02**

G06F 30/20 → (51) **G01M 15/02**

G06F 40/30 → (51) **G10L 25/66**

G06F 111/04 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **G06K 7/00** (11) **4 145 335 B1**
G06K 19/07 **H04B 15/00**
H04B 5/00
- (52) **G06K 7/0008; G06K 19/0723; H04B 5/72; H04B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 21194519.1 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- *RFID-IC MIT STÖRFILTER FÜR DIGITAL MODULIERTE SIGNALE*

- *RFID IC WITH DISTURBANCE FILTER FOR DIGITALLY MODULATED SIGNALS*
 - *CI RFID AVEC FILTRE DE PERTURBATION POUR SIGNAUX MODULÉS NUMÉRIQUEMENT*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Weidinger, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
Umfahrer, Heinz, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06K 7/06 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 109 326 B1**
H05K 5/00 **F16B 2/02**
H05K 7/20 **F16B 9/00**
- (52) **G06K 7/10009; F16B 9/054**
- (25) En (26) En
(21) 21204371.5 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 24.06.2021 CN 202121417470 U
- *FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSHOST*
 - *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION HOST*
 - *HÔTE D'IDENTIFICATION DE FRÉQUENCE RADIO*
- (73) Shenzhen Wins Electronic Technology Co., Ltd., 2nd Floor, Building A1, Xinxiaojie Industrial Park Tiezai Road, Google Community Xixiang Street Bao 'an District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHAO, Shengfei, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

G06K 7/10 → (51) **B41J 25/20**

- (51) **G06K 7/14** (11) **4 123 499 B1**
G06K 17/00 **G06Q 10/08**
G06K 19/06
- (52) **G06K 17/0022; G06K 7/1447; G06K 19/06009; G06K 19/06018; G06Q 10/087**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22180073.3 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 22.07.2021 FR 2107900
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON WERKZEUGEN*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING TOOLS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OUTILS*
- (73) AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) PITTAU, Serge, 13720 La Bouilladisse, FR
TONTIC, Philippe, 13180 Gignac La Nerthe, FR
MARTINO, Franck, 13110 Port De Bouc, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **G06K 7/14** (11) **4 258 160 B1**
G06K 7/1404
- (25) De (26) De
(21) 22166611.8 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- *LESEN VON OPTISCHEN CODES*
 - *READING OF OPTICAL CODES*
 - *LECTURE DE CODES OPTIQUES*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE
Zopf, Steffen, Waldkirch, DE

G06K 7/14 → (51) **B41J 25/20**

G06K 17/00 → (51) **G06K 7/14**

G06K 19/06 → (51) **B41J 25/20**

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/14**

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/00**

G06K 19/07 → (51) **H04W 12/08**

G06N 3/00 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/04 → (51) **G05B 13/02**

G06N 3/04 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/04 → (51) **G06F 21/56**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/045 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/092**

G06N 3/045 → (51) **G06V 10/25**

G06N 3/045 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G06N 3/0455** (11) **3 594 860 B1**
G06N 3/044 **G06N 3/084**
G06N 3/0495 **G06N 3/082**
G06N 3/048 **G05B 23/02**
- (52) **G06N 3/084; G06F 18/2136; G06N 3/044; G06N 3/0455; G06N 3/0495; G05B 23/024; G06F 2218/10; G06F 2218/12; G06N 3/048; G06N 3/082**
- (25) En (26) En
(21) 19162235.6 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 IN 201821025602
- *AUF SPÄRLICHEM NEURONALEM NETZWERK BASIERENDE ANOMALIEDETEKTION IN MEHRDIMENSIONALEN ZEITREIHEN*
 - *SPARSE NEURAL NETWORK BASED ANOMALY DETECTION IN MULTI-DIMENSIONAL TIME SERIES*
 - *DÉTECTION D'ANOMALIE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL CLAIRSEMÉ DANS DES SÉRIES CHRONOLOGIQUES MULTIDIMENSIONNELLES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) MALHOTRA, PANKAJ, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
GUGULOTHU, NARENDHAR, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
VIG, LOVEKESH, 122003 Gurgaon, Haryana, IN

SHROFF, GAUTAM, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/0464 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/0495 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 963 516 B1**
G06N 3/04 **G06V 10/774**
(52) **G06N 3/088; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06V 10/82; G06V 20/70;
G06N 3/082; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 20866154.6 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) KR 2020/012463 16.09.2020
(87) WO 2021/054706 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 RU 2019129628
09.12.2019 RU 2019140414
19.03.2020 KR 20200034099

(54) • **LEHREN VON GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKEN (GAN) ZUR ERZEUGUNG VON PRO-PIXEL-ANMERKUNGEN**
• **TEACHING GAN (GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS) TO GENERATE PER-PIXEL ANNOTATION**
• **APPRENDRE À DES GAN (RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS) À GÉNÉRER UNE ANNOTATION PAR PIXEL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GALEEV, Danil Familievich, Moscow, 127018, RU
SOFIYUK, Konstantin Sergeevich, Moscow, 127018, RU
RUKHOVICH, Danila Dmitrievich, Moscow, 127018, RU
KONUSHIN, Anton Sergeevich, Moscow, 127018, RU
ROMANOV, Mikhail Viktorovich, Moscow, 127018, RU

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06N 3/08 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/082 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/084 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/084 → (51) **G06V 10/25**

G06N 3/084 → (51) **G16H 20/30**

G06N 3/09 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06N 3/092** (11) **3 688 675 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/044**
G06N 3/098

(52) **G06N 3/045; G06N 3/092;**
G06N 3/044; G06N 3/098

(25) En (26) En
(21) 18793429.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) EP 2018/079526 29.10.2018

(87) WO 2019/081778 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 US 201762578389 P

(54) • **VERTEILUNGSVERSTÄRKUNGLERNEN FÜR KONTINUIERLICHE STEUERUNGS-AUFGABEN**
• **DISTRIBUTIONAL REINFORCEMENT LEARNING FOR CONTINUOUS CONTROL TASKS**
• **APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT DISTRIBUTIONNEL POUR DES TÂCHES DE COMMANDE CONTINUE**

(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) BUDDEN, David, London N1C 4AG, GB
HOFFMAN, Matthew William, London N1C 4AG, GB
BARTH-MARON, Gabriel, London N1C 4AG, GB

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 5/00 → (51) **G05B 13/02**

G06N 5/01 → (51) **G05B 13/02**

G06N 5/01 → (51) **G06F 21/56**

G06N 5/022 → (51) **G06F 21/56**

G06N 5/025 → (51) **G06F 21/56**

G06N 7/00 → (51) **G05B 13/02**

G06N 7/01 → (51) **G05B 13/02**

G06N 10/00 → (51) **G02B 17/06**

G06N 10/00 → (51) **H05K 1/02**

G06N 20/00 → (51) **A61N 5/10**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06N 20/20 → (51) **G05B 13/02**

G06N 20/20 → (51) **G06F 21/56**

G06Q 10/00 → (51) **B60L 53/14**

G06Q 10/02 → (51) **H04W 4/12**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 870 B1**
G06Q 10/0631

(25) De (26) De
(21) 21164029.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110716
(54) • **PROJEKTBEZOGENE VERWALTUNG VON AKKUPACKS**
• **PROJECT-RELATED MANAGEMENT OF BATTERY PACKS**
• **GESTION LIÉE AU PROJET DES BLOCS D'ACCUMULATEUR**

(73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE

(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 10/06 → (51) **G07C 5/00**

G06Q 10/0631 → (51) **G07C 5/00**

G06Q 10/0639 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 944 167 B1**
B65G 43/08 **B65G 1/00**
B65G 43/10 **B65G 37/02**

(52) **B65G 37/02; B65G 43/10;**

B65G 43/08; B65G 47/71

(25) En (26) En

(21) 21184390.9 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022

(30) 23.07.2020 US 202016936946

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR VERBESSERTEN CONTAINERTRANSPORT**
• **SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IMPROVED CONTAINER TRANSPORTATION**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRANSPORT DE CONTENEURS AMÉLIORÉ**

(73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901

Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) GODAZANDEH, Kiara, Charlotte, 28202, US
MOFIDI, Seyed Shahab, Charlotte, 28202, US

(74) RAFATI, Amirhossein, Charlotte, 28202, US
PUTHENGOT, Akhila, Charlotte, 28202, US
Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(60) 24161801.6 / 4 357 273

G06Q 10/08 → (51) **B01L 3/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 7/14**

G06Q 10/08 → (51) **G07C 5/00**

G06Q 10/0832 → (51) **B01L 3/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 020 353 B1**

(52) **G06Q 10/10; G06Q 10/06;**
G06Q 10/20

(25) En (26) En
(21) 21215333.2 (22) 16.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022

(30) 28.12.2020 JP 2020219611

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) AKISADA, Yukio, Tokyo, 180-8750, JP

SAKURAI, Yasuki, Japan, 80-8750, JP

TAKENAKA, Azusa, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06Q 20/02 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 20/02 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/06 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06Q 20/08** (11) **3 869 434 B1**
G16H 10/60 **G16H 20/10**

(52) **G16H 20/10; G16H 10/60**

- (25) En (26) En
(21) 21158252.3 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 CN 202010102672
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERAR-
BEITUNG SOWIE MEDIUM
• BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING
METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES BASÉES SUR DES CHAÎNES
DE BLOCS, DISPOSITIF ET SUPPORT
- (73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY
(BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No.
10, Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) XIAO, Wei, HAIDIAN DISTRICT, Beijing
100085, CN
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
- (51) **G06Q 20/20** (11) **3 549 083 B1**
H04L 9/00 **H04W 12/00**
G06Q 20/36
(52) **G06Q 20/202; G06Q 20/20;**
G06Q 20/204; G06Q 20/36
- (25) En (26) En
(21) 17877318.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/057438 19.10.2017
(87) WO 2018/102044 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365598
(54) • MOBILES ZAHLUNGSSYSTEM
• MOBILE PAYMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE PAIEMENT MOBILE
- (73) American Express Travel Related Services
Company, Inc., 200 Vesey Street, New York,
NY 10285-4900, US
(72) LIU, Hong, New York New York 10285-
4900, US
NARSIPUR, Keshav, New York New York
10285-4900, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 250 208 B1**
G06Q 30/00 **G07F 17/32**
G07F 17/42 **G06Q 30/06**
G06F 21/44 **G06F 21/51**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40
(52) **G06F 21/44; G06F 21/51;**
G06Q 20/206; G06Q 20/322;
G06Q 20/3829; G06Q 20/409;
G06Q 30/06
- (25) En (26) En
(21) 22164504.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SY-
STEM FÜR SICHERE ELEKTRONISCHE BE-
ZAHLTRANSAKTIONEN
• DEVICES, METHODS AND A SYSTEM FOR
SECURE ELECTRONIC PAYMENT TRANSAC-
TIONS
• DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE
TRANSACTIONS DE PAIEMENTS ÉLECTRO-
NIQUES SÉCURISÉES
- (73) Rubean AG, Kistlerhofstraße 168, 81379
München, DE
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
- G06Q 20/20** → (51) **G06F 21/31**
G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/36**
G06Q 20/30 → (51) **H04W 4/12**
G06Q 20/32 → (51) **G06F 16/00**
G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/31**
G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/36**
G06Q 20/32 → (51) **H04W 4/12**
G06Q 20/34 → (51) **H04W 12/08**
- (51) **G06Q 20/36** (11) **3 724 842 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/20 **G06Q 30/06**
(52) **G06Q 20/327; G06Q 20/204;**
G06Q 20/326; G06Q 30/06;
H04W 4/80; H04W 12/043;
H04W 12/126; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 19744360.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) KR 2019/001053 25.01.2019
(87) WO 2019/147054 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 KR 20180010075
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EI-
NER AUTOMATISCHEN WI-FI-VERBIN-
DUNG MIT VERBESSERTEM SICHERHEITS-
VERFAHREN BEI DER BEZAHLUNG MIT EI-
NER ELEKTRONISCHEN BRIEFASCHE
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
SUPPORTING AUTOMATIC WI-FI CONNEC-
TION WITH ENHANCED SECURITY
METHOD WHEN MAKING ELECTRONIC
WALLET PAYMENT
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
POUR PRENDRE EN CHARGE UNE
CONNEXION WI-FI AUTOMATIQUE AVEC
UN PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉ
LORS DE LA RÉALISATION D'UN PAIE-
MENT PAR PORTE-MONNAIE ÉLECTRO-
NIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Heeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
RYU, Younghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEOK, Suwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Dongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/20**
G06Q 20/38 → (51) **G06F 16/00**
G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/31**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/20**
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 → (51) **H04W 12/08**
- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 278 291 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/00**
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; G06Q 10/06;**
G06Q 30/02; G06Q 50/01
- (25) En (26) En
(21) 16715973.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025199 31.03.2016
(87) WO 2016/161078 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514675390
(54) • ABLEITUNG VON BENUTZERSCHLAFMU-
STERN
• INFERRING USER SLEEP PATTERNS
• INFÉRENCE DE STRUCTURES DE SOM-
MEIL D'UTILISATEURS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) WEINBERG, Shira, Redmond, WA 98052, US
COHN, Ido, Redmond, WA 98052, US
PRINCESS, Ido, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 794 577 B1**
G09F 19/00 **G09F 27/00**
(52) **G06Q 30/0241; G06Q 10/00;**
A47F 5/0043
- (25) En (26) En
(21) 19804335.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032729 16.05.2019
(87) WO 2019/222541 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201862672439 P
(54) • INTELLIGENTES PLATTFORMTHEKENDIS-
PLAYSYSTEM UND VERFAHREN
• SMART PLATFORM COUNTER DISPLAY
SYSTEM AND METHOD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME INTELLIGENTS DE
PRÉSENTOIR DE COMPTOIR SUR PLATE-
FORME INTELLIGENTE
- (73) Conex Digital LLC, 85C Marcus Drive,
Melville, NY 11747, US
(72) VIEVILLE, Jean, New York 11102, US
DUPERE, Louis, Mamaroneck, New York
10543, US
LORIN, Nicolas, Stony Brook, New York
11790, US
NADEEM, Waqas, New York 11754, US
SEKAR, Deepan, East Setauket, New York
11733, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06Q 30/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06Q 30/0207** (11) **3 497 687 B1**
B65H 75/18 **D02G 3/44**
D03D 51/00 **D03J 1/00**
D04B 31/00 **D04B 3/00**

(52) **G06Q 30/0207; B65H 75/182;**
D02G 3/44; D03D 51/007; D03J 1/007;
D04B 3/00; D04B 31/00;
B65H 2701/53; D10B 2401/18

(25) En (26) En
(21) 17838239.6 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) CA 2017/000186 10.08.2017
(87) WO 2018/027296 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373679 P
09.08.2017 US 201715672848

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND MATERIAL ZUR**
UNTERSTÜTZUNG DES STUDIERENS ODER
BEHERRSCHENS EINER FASERKUNSTFER-
TIGKEIT
• **A SYSTEM, METHOD, AND MATERIAL FOR**
ENCOURAGING STUDY OR MASTERY OF A
FIBRE ART SKILL
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET MATÉRIAU D'EN-**
COURAGEMENT DE L'ÉTUDE OU DE LA
MAÎTRISE DE L'APTITUDE DE LA TECH-
NIQUE DES FIBRES

(73) Spinrite Inc., 320 Livingstone Avenue
South, Listowel, ON N4W 3H3, CA

(72) SMITH, Janet, Elaine, Brooklin, Ontario L1M
1J2, CA
CROSS, Karen, Margaret, Huntsville,
Ontario P1H 2J2, CA
VERWEY, John, Listowel, Ontario N4W 1G8,
CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 30/0241** (11) **3 667 599 B1**
H04N 21/81 **H04N 21/41**
H04N 21/414 **H04N 21/43**

(52) **G06Q 30/0277; G06Q 30/0241;**
G06Q 30/0264; G06Q 30/0272;
G06Q 30/0275; H04N 21/43076

(25) En (26) En
(21) 19204577.1 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214498
15.03.2019 US 201916354339

(54) • **SERVER UND VERFAHREN ZUR SYNCHRO-**
NISIERUNG DER ANZEIGE VON DIGITA-
LEM INHALT AUF MEHREREN RECHEN-
VORRICHTUNGEN
• **SERVER AND METHOD FOR SYNCHRONIZ-**
ING DISPLAY OF A DIGITAL CONTENT ON A
PLURALITY OF COMPUTING DEVICES
• **SERVEUR ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISA-**
TION DE L'AFFICHAGE D'UN CONTENU
NUMÉRIQUE SUR UNE PLURALITÉ DE DIS-
POSITIFS INFORMATIQUES

(73) Broadsign Serv, Inc., 680 Craig Road, Suite
101, St. Louis, MO 63141, US

(72) MONGEAU, Bryan, Beaconsfield, Québec
H9W 2Y1, CA

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE

G06Q 30/0251 → (51) **H04W 4/12**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 21/31**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 40/00 → (51) **B60W 10/20**

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 886 033 B1**
G06Q 50/06

(52) **G06Q 50/06; B60L 55/00;**
G06Q 40/04; H02J 3/004; H02J 3/008;
H02J 3/322; B60L 2240/80;
B60L 2260/50; H02J 7/0013;
H02J 2203/20; H02J 2310/48;
Y04S 10/50

(25) En (26) En
(21) 21164641.9 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020058023

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERWALTUNG VON ANGEBOTEN IN EI-
NEM MARKT FÜR ENERGIEVERSORGUNG
• **BID MANAGEMENT APPARATUS AND BID**
MANAGEMENT METHOD IN A POWER
TRANSACTION MARKET
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AP-**
PEL D'OFFRES DANS UN MARCHÉ DE
FOURNITURE D'ÉNERGIE

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) OTOGASAKO, Ayano, Saitama, 351-0193, JP
KANAZAWA, Hiroyuki, Saitama, 351-0193,
JP
KUDO, Jun, Saitama, 351-0193, JP
SAKURALI, Takayuki, Saitama, 351-0193, JP
PONTEFRAC, Thomas Stephen, Saitama,
351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 40/04 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 40/04 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 40/08 → (51) **B60W 10/20**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/06 → (51) **B60L 53/14**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 459 007 B1**
G01N 35/02 **G01N 21/00**
G06T 7/90

(52) **G16H 10/40; G01N 33/483;**
G06Q 50/22; G01N 35/1011

(25) En (26) En
(21) 17768894.2 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) US 2017/049657 31.08.2017
(87) WO 2018/045193 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381792 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖ-**
RIGE VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER
INTEGRITÄT EINER BIOLOGISCHEN PROBE
• **SYSTEMS, APPARATUS, AND RELATED**
METHODS FOR EVALUATING BIOLOGICAL
SAMPLE INTEGRITY

• **SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSO-**
CIÉS POUR ÉVALUER L'INTÉGRITÉ D'UN
ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE

(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park
Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US

(72) FRITCHIE, Patrick P., Southlake, Texas
76092, US
MURPHY, Michael Shawn, Allen, Texas
75013, US
COBERT, Michael, McKinney, Texas 75070,
US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

G06Q 50/30 → (51) **B60L 53/14**

G06T 1/00 → (51) **E02F 9/26**

G06T 1/00 → (51) **H04N 1/46**

G06T 1/20 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 734 544 B1**
G06T 3/00

(25) En (26) En
(21) 20153009.4 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201916402076

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEO-**
WIEDERGABE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO DIS-**
PLAY
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE**
VIDÉOS

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) TILLOTSON, Brian, Chicago, IL 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06T 3/00** (11) **4 300 410 B1**
G06T 5/00 **G06T 17/00**
G06V 10/24 **G06V 20/52**
H04N 5/262

(52) **G06T 17/00; G06T 3/047; G06T 5/80;**
G06V 10/243; G06V 20/52;
H04N 5/2628; B60R 2300/607;
G06V 10/24

(25) En (26) En
(21) 22181939.4 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2024

(54) • **SELBSTLERNENDE GEOMETRISCHEN VER-**
ZERRUNGSKORREKTUR
• **SELF-LEARNING IMAGE GEOMETRICAL**
DISTORTION CORRECTION
• **CORRECTION DE DISTORSION GEOME-**
TRIQUE D'IMAGE PAR AUTO-APPRENTIS-
SAGE

(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Ericson, Joakim, 223 69 LUND, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Stening, Johan, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G06T 3/00 → (51) **G06T 17/05**

G06T 3/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 147 193 B1**
H04N 23/951 **H04N 13/00**

(52) **G06T 3/4038; G06T 3/4053;**

- H04N 23/951**; G06T 2207/10032;
H04N 13/128; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 20724096.1 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) EP 2020/062476 05.05.2020
(87) WO 2021/223860 2021/45 11.11.2021
(54) • *ERFASSUNG EINES DIGITALEN BILDES EINES BILDINHALTS*
• *ACQUIRING A DIGITAL IMAGE OF AN IMAGE CONTENT*
• *ACQUISITION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE D'UN CONTENU D'IMAGE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BÄTZ, Michel, 91058 Erlangen, DE
JASCHKE, Tobias, 91058 Erlangen, DE
KEINERT, Joachim, 91058 Erlangen, DE
WOLF, Thorsten, 91058 Erlangen, DE
ZIEGLER, Matthias, 91058 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G06T 3/4015** → (51) **H04N 23/84**
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 413 265 B1**
G06T 7/246 **H04N 23/68**
H04N 23/698
(52) **G06T 5/70; G06T 7/246;**
H04N 23/6811; H04N 23/683;
H04N 23/698; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20201; G06T 2207/30241
(25) En (26) En
(21) 18168834.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 CN 201710432784
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PANORAMAVIDEOERARBEITUNG UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *PANORAMIC VIDEO PROCESSING METHOD AND DEVICE AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO PANORAMIQUE ET SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) LIANG, Lingyan, Haidian District, Beijing 100044, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 889 881 B1**
G06T 5/20
(52) **G06T 5/70; G06T 5/20; G06T 5/60;**
G06T 2207/10072; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20166625.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ENT-RAUSCHTEN MEDIZINISCHEN BILDES*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR GENERATING A DENOISED MEDICAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE IMAGE MÉDICALE DÉBRUITÉE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) KUMAR, Thanuja, 560010 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 184 428 B1**
G06T 5/50 **G06T 7/246**
A61B 1/04 **G06V 10/143**
G06T 5/73 **A61B 1/00**
(52) **G06T 5/73; G06T 5/50; G06T 7/246;**
G06V 10/143; A61B 1/00009;
A61B 1/043; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10048; G06T 2207/10064;
G06T 2207/10068; G06T 2207/20221;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30244
(25) De (26) De
(21) 22208675.3 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 22.11.2021 DE 102021130529
(54) • *BILDGEBENDES VERFAHREN ZUM ABBILDEN EINER SZENE UND SYSTEM*
• *IMAGING METHOD FOR IMAGING A SCENE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE POUR IMAGER UNE SCÈNE*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Steinke, Bernd, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- G06T 5/00** → (51) **G06T 3/00**
-
- G06T 5/20** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 5/50** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06T 5/73** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 532 984 B1**
G06V 20/69 **G02B 21/36**
(52) **G06T 7/0012; G06V 20/69;**
G02B 21/365; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10056; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 17790782.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077487 26.10.2017
(87) WO 2018/078034 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195994
04.11.2016 EP 16197370
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZELLULÄREN ZUSAMMENSETZUNG VON INFORMATIONEN IN EINER ODER MEHREREN GEWEBEPROBEN*
• *APPARATUS FOR DETERMINING CELLULAR COMPOSITION INFORMATION IN ONE OR MORE TISSUE SAMPLES*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE COMPOSITION CELLULAIRE DANS UN OU PLUSIEURS ÉCHANTILLONS DE TISSU*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
HALTER, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 776 465 B1**
G06T 7/30 **G06T 7/246**
G06T 7/579 **G06T 17/20**
G06T 19/20 **G06T 7/593**
(52) **G06T 7/246; G06T 7/579;**
G06T 7/596; G06T 17/20; G06T 19/20;
G06T 2200/08; G06T 2200/24;
G06T 2207/30156; G06T 2210/56;
G06T 2219/2012
(25) En (26) En
(21) 19777557.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IL 2019/050342 26.03.2019
(87) WO 2019/186545 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649594 P
(54) • *SYSTEM ZUR INSPEKTION VON FAHRZEUGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM OF VEHICLE INSPECTION AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) UVEye Ltd., 21 Aminadav Street, 6706712 Tel Aviv, IL
(72) HEVER, Amir, 6937915 Tel-Aviv, IL
PARAVI, Dvir, 7311000 Ginnaton, IL
GRINSHPOUN, Ilya, 5253439 Ramat-Gan, IL
HEVER, Ohad, 7178061 Modiin, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 779 868 B1**
C40B 20/02
(52) **G06T 7/33; G06T 2207/10056;**
G06T 2207/10064; G06T 2207/30072
(25) Zh (26) En
(21) 18914625.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/082578 10.04.2018
(87) WO 2019/196019 2019/42 17.10.2019
(54) • *FLUORESZENZBILDREGISTRIERUNGSVERFAHREN, GENSEQUENZIERUNGSINSTRUMENT UND -SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *FLUORESCENCE IMAGE REGISTRATION METHOD, GENE SEQUENCING INSTRUMENT AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE DE FLUORESCENCE, INSTRUMENT ET SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE DE GÈNES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LI, Mei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIU, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,

London EC4N 6AF, GB	
G06T 7/00	→ (51) A61B 6/00
G06T 7/00	→ (51) B32B 38/18
G06T 7/00	→ (51) C12M 1/34
G06T 7/00	→ (51) F23G 5/50
G06T 7/00	→ (51) G05D 1/00
G06T 7/00	→ (51) G06V 10/141
G06T 7/00	→ (51) G06V 20/69

(51) G06T 7/11	(11) 3 657 439 B1
G06T 7/136	G06T 7/187
G06T 7/521	G01B 11/24
G06T 19/00	G09B 29/00
B66C 13/16	B66C 23/90
B66C 13/46	

(52) G06T 7/11; B66C 13/16; B66C 13/46; B66C 23/905; G06T 7/136; G06T 7/187; G06T 7/521; G06T 2207/10028; G06T 2210/56

(25) Ja	(26) En
(21) 18835030.0	(22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 27.05.2020
(86) JP 2018/027090 19.07.2018
(87) WO 2019/017431 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 JP 2017142195

- (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENSCHÄTZUNG EINES MESSZIELS, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FÜHRUNGSINFORMATIONEN UND KRAN
- MEASUREMENT TARGET TOP-SURFACE ESTIMATION METHOD, GUIDE INFORMATION DISPLAY DEVICE, AND CRANE
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SURFACE SUPÉRIEURE DE CIBLE DE MESURE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE GUIDAGE ET GRUE

(73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP

(72) KOSAKA, Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
ISHIKAWA, Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KUBOTA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP

TANAKA, Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
NAKAMURA, Kenji, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
YAMAMOTO, Yuhei, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
NAKAHARA, Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(60) 20210037.6 / 3 809 368	
(51) G06T 7/11	(11) 3 809 367 B1
G06T 7/136	G06T 7/187
G06T 7/521	B66C 13/46
G01B 11/02	G01B 11/24
G06T 17/10	

(52) G06T 7/11; B66C 13/46; G01B 11/026; G01B 11/24; G06T 7/136; G06T 7/187; G06T 7/521; G06T 17/10; G06T 2207/10028

(25) En	(26) En
(21) 20209999.0	(22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 21.04.2021
(30) 21.07.2017 JP 2017142193

- (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENSCHÄTZUNG EINES MESSZIELS, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FÜHRUNGSINFORMATIONEN UND KRAN
- MEASUREMENT TARGET TOP-SURFACE ESTIMATION METHOD, GUIDE INFORMATION DISPLAY DEVICE, AND CRANE
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SURFACE SUPÉRIEURE DE CIBLE DE MESURE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE GUIDAGE ET GRUE

(73) Tadano, Ltd., ko-34 Shinden-cho Takamatsu, Kagawa 761-0185, JP
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP

(72) KOSAKA, Takayuki, Kagawa, 761-0185, JP
ISHIKAWA, Iwao, Kagawa, 761-0185, JP
KUBOTA, Satoshi, Osaka, 564-8680, JP
TANAKA, Shigenori, Osaka, 564-8680, JP
NAKAMURA, Kenji, Osaka, 564-8680, JP
YAMAMOTO, Yuhei, Osaka, 564-8680, JP
NAKAHARA, Masaya, Osaka, 564-8680, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 18834810.6 / 3 657 121	
G06T 7/11	→ (51) G01N 33/24

G06T 7/11	→ (51) G06T 7/33
------------------	-------------------------

G06T 7/136	→ (51) G06T 7/11
-------------------	-------------------------

G06T 7/136	→ (51) G06T 7/33
-------------------	-------------------------

G06T 7/187	→ (51) G06T 7/11
-------------------	-------------------------

G06T 7/194	→ (51) G01N 33/24
-------------------	--------------------------

G06T 7/246	→ (51) A61B 6/00
-------------------	-------------------------

G06T 7/246	→ (51) G06T 5/00
-------------------	-------------------------

G06T 7/246	→ (51) G06T 7/00
-------------------	-------------------------

G06T 7/30	→ (51) G06T 7/00
------------------	-------------------------

G06T 7/30	→ (51) G06V 20/52
------------------	--------------------------

(51) G06T 7/33	(11) 4 062 372 B1
G06T 7/11	G06T 7/136

(52) G06T 7/33; G06T 7/11; G06T 7/136; G06V 20/695; G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/30024; G06T 2207/30072; G06T 2207/30204
--

(25) En	(26) En
(21) 20821565.7	(22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 28.09.2022
(86) US 2020/061066 18.11.2020
(87) WO 2021/102005 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962938967 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON REFERENZMARKE-RAUSRICHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR SPATIAL ANALYSIS OF ANALYTES USING FIDUCIAL ALIGNMENT

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE SPATIALE D'ANALYTES À L'AIDE D'UN ALIGNEMENT DE REPÈRES**

(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) WEISENFELD, Neil, Ira, Pleasanton, CA 94588-3260, US
DSHKHUNYAN, Narek, Pleasanton, CA 94588-3260, US
SHAH, Preyas, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

G06T 7/33	→ (51) A61B 6/00
------------------	-------------------------

G06T 7/33	→ (51) G01C 21/00
------------------	--------------------------

G06T 7/50	→ (51) A61B 6/00
------------------	-------------------------

G06T 7/507	→ (51) G02B 21/36
-------------------	--------------------------

G06T 7/521	→ (51) G06T 7/11
-------------------	-------------------------

G06T 7/521	→ (51) H04N 23/55
-------------------	--------------------------

G06T 7/55	→ (51) G05D 1/00
------------------	-------------------------

G06T 7/557	→ (51) G03B 35/10
-------------------	--------------------------

G06T 7/579	→ (51) G06T 7/00
-------------------	-------------------------

(51) G06T 7/593	(11) 2 922 026 B1
------------------------	--------------------------

(52) G06T 7/593; G06T 2207/10012; G06T 2207/20012; G06T 2207/30252

(25) En	(26) En
(21) 15159794.5	(22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058716
16.03.2015 JP 2015051955

- (54) • DISPARITÄTSABLEITVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DISPARITÄTSABLEITUNG UND TRÄGERMEDIUM
- DISPARITY DERIVING APPARATUS, METHOD AND CARRIER MEDIUM
- APPAREIL DE DÉRIVATION DE DISPARITÉ, PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉRIVER UNE DISPARITÉ ET MILIEU DE SUPPORT

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Saitoh, Kiichiroh, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/593	→ (51) G06T 7/00
-------------------	-------------------------

(51) G06T 7/62	(11) 3 893 202 B1
-----------------------	--------------------------

(52) G06T 7/62; G06T 2207/10101; G06T 2207/30041

(25) En	(26) En
(21) 20173442.3	(22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 13.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202016845307

- (54) • 3D-ANALYSE MIT OPTISCHEN KOHÄRENZ-TOMOGRAPHIEBILDERN
 - 3D ANALYSIS WITH OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES
 - ANALYSE 3D AVEC DES IMAGES DE TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE
- (73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho,

Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) MEI, Song, Franklin Park, NJ 08823, US
MAO, Zaixing, Tokyo, 1710021, JP
SUI, Xin, Oakland, NJ 07436, US
WANG, Zhengu, Ridgewood, NJ 07450, US
CHAN, Kinpui, Ridgewood, NJ 07450, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

G06T 7/62 → (51) **A61B 34/10**

G06T 7/73 → (51) **G05D 1/00**

G06T 7/77 → (51) **G06T 17/05**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 967 969 B1**
G01B 11/00 **G01M 11/00**
H04N 23/60
(52) **G06T 7/80; G01B 11/00;**
G01M 11/00; G06T 2207/30208;
H04N 23/698
(25) Zh (26) En
(21) 19928032.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) CN 2019/113440 25.10.2019
(87) WO 2020/224199 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 CN 201920664110 U
08.05.2019 CN 201910381050
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND EINRICHTUNG**
ZUR KALIBRIERUNG EINER FISHEYE-KA-
MERA, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• **FISHEYE CAMERA CALIBRATION SYSTEM,**
METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTA-**
LONNAGE D'APPAREIL PHOTO FISHEYE,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT
(73) Sichuan Visensing Technology Co., Ltd.,
Room 2420, Building B, Shiwaitaoyuan
Plaza, No. 65, Kehua North Road, Wuhou
District Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) SU, Xianyu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
Al, Jia, Chengdu, Sichuan 610041, CN
SHAO, Shuangyun, Chengdu, Sichuan
610041, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D,
28342 Valdemoro Madrid, ES

G06T 7/90 → (51) **G06Q 50/22**

(51) **G06T 11/00** (11) **2 593 906 B1**
(52) **G06T 11/006; G06T 2211/424**
(25) En (26) En
(21) 11807508.4 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/044005 14.07.2011
(87) WO 2012/009535 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 US 838205
(54) • **HOCHLEISTUNGSCOMPUTERTOMOGRA-**
PHIE MIT OPTIMISIERTEN REKURSIONEN
• **HIGH EFFICIENCY COMPUTED TOMOGRA-**
PHY WITH OPTIMIZED RECURSIONS
• **TOMODENSITOMETRIE HAUTE PERFOR-**
MANCE À RÉCURSIVITÉS OPTIMISÉES
(73) Jarisch, Wolfram R., 11102 Candlelight
Lane, Potomac, MD 20854, US
(72) Jarisch, Wolfram R., Potomac, MD 20854,
US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06T 11/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 11/40** (11) **3 129 976 B1**
G06T 15/00 **G02B 27/01**
(52) **G02B 27/017; G06T 11/40;**
G06T 15/005; G02B 2027/0123;
G06T 2210/36
(25) En (26) En
(21) 15772990.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/021978 23.03.2015
(87) WO 2015/153167 2015/40 08.10.2015
(30) 05.04.2014 US 201414246063
(54) • **VARIEREN DER EFFEKTIVEN AUFLÖSUNG**
DURCH DIE BILDSCHIRMPOSITION
DURCH VERÄNDERUNG DER RASTE-
RUNGSPARAMETER
• **VARYING EFFECTIVE RESOLUTION BY**
SCREEN LOCATION BY ALTERING RASTER-
IZATION PARAMETERS
• **RÉSOLUTION EFFICACE VARIABLE PAR**
EMPLACEMENT D'ÉCRAN PAR MODIFICA-
TION DE PARAMÈTRES DE TRAMAGE
(73) Sony Interactive Entertainment America
LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San
Mateo, CA 94404, US
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, California
94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(51) **G06T 11/40** (11) **3 734 554 B1**
(52) **G06T 11/40**
(25) En (26) En
(21) 20152477.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 29.04.2019 GB 201905963
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **BACKGROUND IMAGE PROCESSING**
METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET**
ARRIÈRE-PLAN D'APPAREIL
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London, W1F 7LP,
GB
HOSFIELD, Andrew Damian, London, W1F
7LP, GB
DUDLEY, William John, London, W1F 7LP,
GB
ORRU, Nicola, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(51) **G06T 13/00** (11) **3 889 913 B1**
(52) **G06T 13/00**
(25) En (26) En
(21) 20193115.1 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010245821
(54) • **ANIMATIONSERZEUGUNG**
• **ANIMATION GENERATION**
• **GÉNÉRATION D'ANIMATION**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) Li, Jiayan, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -

Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 15/00 → (51) **C12M 1/34**

G06T 15/00 → (51) **G06T 11/40**

G06T 15/08 → (51) **C12M 1/34**

G06T 15/20 → (51) **G06T 19/00**

G06T 15/20 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 564 907 B1**
G06T 19/20
(52) **G06T 17/20; G06T 17/00;**
G06T 19/20; G06T 2219/2021
(25) Zh (26) En
(21) 17886678.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/117356 20.12.2017
(87) WO 2018/121367 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611245387
(54) • **METHODE, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
FÜR DIE KONSTRUKTION EINES DREIDI-
MENSIONALEN MODELLS
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR**
CONSTRUCTING THREE-DIMENSIONAL
MODEL
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**
CONSTRUCTION DE MODÈLE TRIDIMEN-
SIONNEL
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Zhe, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(51) **G06T 17/00** (11) **4 075 387 B1**
A61F 2/28 **A61F 2/30**
(52) **G06T 17/00; A61F 2/28; A61F 2/3094;**
A61F 2/30942; A61F 2002/2835;
A61F 2002/3092; G06T 2210/41
(25) Zh (26) En
(21) 20911035.2 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) CN 2020/139464 25.12.2020
(87) WO 2021/136094 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 CN 202010005911
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG VON POROSITÄTSINFOR-
MATIONEN FÜR KNOCHENGERÜSTMO-
DELLE
• **POROSITY INFORMATION PROCESSING**
METHOD AND DEVICE FOR BONE SCAF-
FOLD MODEL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
D'INFORMATIONS DE POROSITÉ POUR
MODÈLE D'ÉCHAFAUDAGE OSSEUX
(73) Shanghai Jiao Tong University, No. 800
Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200240, CN
(72) CHEN, Xiaojun, Shanghai 200240, CN
SHI, Haochen, Shanghai 200240, CN
WANG, Enpeng, Shanghai 200240, CN
FANG, Jun, Shanghai 200240, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

G06T 17/00 → (51) G05B 19/418	(25) En (26) En (21) 16828812.4 (22) 08.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 5/4881; A61B 5/4887; A61B 5/7267; G06T 7/0012; G06V 10/141; G06V 10/60; G06V 10/764; A61B 2505/05; A61B 2560/0223; A61B 2560/0247; A61B 2576/00; G06T 2207/10068; G06T 2207/20008; G06T 2207/20084; G06V 10/467; G06V 2201/031; G16H 30/40; G16H 50/70
G06T 17/00 → (51) G06T 3/00	(43) 10.04.2019 (86) US 2016/065613 08.12.2016 (87) WO 2017/204856 2017/48 30.11.2017 (30) 25.05.2016 US 201615164454 (54) • LICHTFELDBLICKPUNKT UND PIXEL-CULLING FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG • LIGHT-FIELD VIEWPOINT AND PIXEL CULLING FOR A HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE • POINT DE VUE DE CHAMP LUMINEUX ET ÉLIMINATION DE PIXELS DESTINÉS À UN VISIOCASQUE	(25) En (26) En (21) 19744741.0 (22) 31.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.06.2021 (86) EP 2019/070649 31.07.2019 (87) WO 2020/025684 2020/06 06.02.2020 (30) 31.07.2018 EP 18186670 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERTEN BILDGEBUNG BEI OFFENER BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON MULTISPEKTRALER INFORMATION • METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTED IMAGING IN OPEN TREATMENT USING MULTISPECTRAL INFORMATION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE AUGMENTÉE DANS UN TRAITEMENT OUVERT FAISANT APPEL À DES INFORMATIONS MULTISPECTRALES
(51) G06T 17/05 (11) 4 116 935 B1 G06T 3/00 G06T 7/77	(25) En (26) En (21) 22202930.8 (22) 21.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.01.2023 (30) 28.10.2021 CN 202111260229 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HOCHAUFLÖSENDE KARTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • HIGH-DEFINITION MAP CREATION METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE CARTE À HAUTE DÉFINITION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(25) En (26) En (21) 19744741.0 (22) 31.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.06.2021 (86) EP 2019/070649 31.07.2019 (87) WO 2020/025684 2020/06 06.02.2020 (30) 31.07.2018 EP 18186670 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERTEN BILDGEBUNG BEI OFFENER BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON MULTISPEKTRALER INFORMATION • METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTED IMAGING IN OPEN TREATMENT USING MULTISPECTRAL INFORMATION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE AUGMENTÉE DANS UN TRAITEMENT OUVERT FAISANT APPEL À DES INFORMATIONS MULTISPECTRALES
(52) G06T 7/77; G06T 17/05; G06T 2207/10028; G06T 2207/20072; G06T 2207/20221; G06T 2210/56	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) ERNST, Manfred, Mountain View, California 94043, US ERICKSON, Daniel, Mountain View, California 94043, US CHAPTER, Harrison McKenzie, Palo Alto, California 94031, US (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	(25) En (26) En (21) 19744741.0 (22) 31.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.06.2021 (86) EP 2019/070649 31.07.2019 (87) WO 2020/025684 2020/06 06.02.2020 (30) 31.07.2018 EP 18186670 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERTEN BILDGEBUNG BEI OFFENER BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON MULTISPEKTRALER INFORMATION • METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTED IMAGING IN OPEN TREATMENT USING MULTISPECTRAL INFORMATION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE AUGMENTÉE DANS UN TRAITEMENT OUVERT FAISANT APPEL À DES INFORMATIONS MULTISPECTRALES
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN	(30) 28.10.2021 CN 202111260229 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HOCHAUFLÖSENDE KARTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • HIGH-DEFINITION MAP CREATION METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE CARTE À HAUTE DÉFINITION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE (72) MAIER-HEIN, Lena, 69120 Heidelberg, DE WIRKERT, Sebastian Josef, 69120 Heidelberg, DE VEMURI, Anant Suraj, 69120 Heidelberg, DE MENJIVAR, Leonardo Antonio Ayala, 69120 Heidelberg, DE SEIDLITZ, Silvia, 69120 Heidelberg, DE KIRCHNER, Thomas, 69120 Heidelberg, DE ADLER, Tim, 69120 Heidelberg, DE (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(72) DING, Wendong, Beijing, 100085, CN QIN, Yingying, Beijing, 100085, CN DAI, Yangyang, Beijing, 100085, CN ZHANG, Yucheng, Beijing, 100085, CN PENG, Liang, Beijing, 100085, CN WAN, Guowei, Beijing, 100085, CN	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		
G06T 17/10 → (51) G06T 7/11	(51) G06T 19/00 (11) 3 996 052 B1 H04N 5/222 G06F 3/0346 G06F 3/01	(51) G06V 10/141 (11) 3 888 002 B1 G06V 10/145 G06V 20/56 B60R 1/00 H04N 7/18
(51) G06T 17/20 (11) 3 385 869 B1	(52) G06T 19/003; G06F 3/011	(52) G06V 20/56; B60R 1/26; G06V 10/141; G06V 10/145; H04N 7/183; B60R 2300/103; B60R 2300/806; B60R 2300/8093
(52) G06T 19/00; G06T 7/30; G06T 17/20; G06T 2207/10028; G06T 2219/004	(25) Ja (26) En (21) 20835662.6 (22) 24.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19817163.9 (22) 25.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Zh (26) En (21) 16886131.8 (22) 21.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 11.05.2022 (86) JP 2020/024801 24.06.2020 (87) WO 2021/002256 2021/01 07.01.2021 (30) 02.07.2019 JP 2019123863 (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME	(43) 06.10.2021 (86) EP 2019/082439 25.11.2019 (87) WO 2020/109237 2020/23 04.06.2020 (30) 26.11.2018 US 201862771258 P (54) • FAHRZEUGSICHTSYSTEM MIT ADAPTIVEM RÜCKFAHRLICHT • VEHICLE VISION SYSTEM WITH ADAPTIVE REVERSING LIGHT • SYSTÈME DE VISION DE VÉHICULE AVEC FEUX DE RECUL ADAPTATIVE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP (72) KATO, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP ESHIMA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT Magna Electronics Solutions GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 9, 63877 Sailauf, DE Magna Electronics Europe GmbH & Co. OHG, Kurfürst-Eppstein-Ring 9, 63877 Sailauf, DE (72) BAKER, Julian, 3240 Mank, AT ARTMANN, Matthäus, 3370 Ybbs an der Donau, AT SOLAR, Martin, 63906 Erlenbach, DE
(43) 10.10.2018 (86) CN 2016/111308 21.12.2016 (87) WO 2017/124871 2017/30 27.07.2017 (30) 22.01.2016 CN 201610044190 22.01.2016 CN 201610044505	G06T 19/00 → (51) A61B 34/10	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON MULTIMEDIA-INFORMATIONEN • METHOD AND APPARATUS FOR PRESENTING MULTIMEDIA INFORMATION • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS MULTIMÉDIA	G06T 19/00 → (51) G06T 7/11	
(73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm. 516 Section A Bld 1 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN	G06T 19/20 → (51) A61B 34/10	
(72) FENG, Xinpeng, Shanghai 201230, CN ZHOU, Ji, Shanghai 201230, CN	G06T 19/20 → (51) A61C 7/00	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	G06T 19/20 → (51) G06T 17/00	
	G06T 19/20 → (51) G06T 7/00	
G06T 17/20 → (51) G06T 7/00	(51) G06V 10/141 (11) 3 829 416 B1 G06V 10/60 G06V 10/764 A61B 5/00 A61B 5/1455 A61B 5/1495 G06T 7/00	
(51) G06T 19/00 (11) 3 465 630 B1 G06T 15/20 H04N 13/117 H04N 13/344 H04N 13/366	(52) A61B 5/0037; A61B 5/0071; A61B 5/0075; A61B 5/1455; A61B 5/1495; A61B 5/4842;	
(52) G06T 19/006; G06T 15/20; H04N 13/117; H04N 13/344; H04N 13/366; G06T 2200/21; G06T 2207/10052		

- (74) GRAF, Stefan, 35418 Buseck-Beuern, DE
Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT
- G06V 10/141** → (51) **H05B 47/10**
- (51) **G06V 10/143** (11) **4 296 967 B1**
G06V 10/25 **G06V 20/52**
G06V 20/80
- (52) **G06V 20/52; G06V 10/143;**
G06V 10/25; G06V 20/80
- (25) En (26) En
(21) 22180300.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ÜBERWACHEN EINES MATERIALHAUFENS
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING**
OF A HEAP OF MATERIAL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-**
VEILLANCE D'UN TAS DE MATÉRIAU
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Winzell, Thomas, 223 69 LUND, SE
Bengtsson, Jesper, 223 69 LUND, SE
Lam, Tuong, 223 69 LUND, SE
Rase, Ann-Sofie, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- G06V 10/143** → (51) **G06T 5/00**
- G06V 10/143** → (51) **G06V 20/52**
- G06V 10/145** → (51) **G06V 10/141**
- G06V 10/20** → (51) **G01N 33/24**
- G06V 10/24** → (51) **G06T 3/00**
- (51) **G06V 10/25** (11) **3 369 038 B1**
G06V 20/40 **G06V 20/52**
- (52) **G06V 20/40; G06V 10/25;**
G06V 20/52
- (25) En (26) En
(21) 16791218.7 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058333 22.10.2016
(87) WO 2017/074821 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201514926854
(54) • **VERFOLGUNG EINES OBJEKTS VON INTER-**
ESSE IN EINEM OMNIDIREKTIONALEN VI-
DEO
• **TRACKING OBJECT OF INTEREST IN AN**
OMNIDIRECTIONAL VIDEO
• **SUIVI D'OBJET D'INTERÊT DANS UNE VI-**
DEO OMNIDIRECTIONNELLE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) KANKAANPÄÄ, Esa, Redmond, Washington
98052-6399, US
SONI, Shahil, Redmond, Washington
98052-6399, US
MELAKARI, Klaus, Redmond, Washington
98052-6399, US
EIDEN, Niko, Redmond, Washington 98052-
6399, US
RAINISTO, Roope, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- G06V 10/25** (11) **3 779 774 B1**
- G06V 10/44** **G06V 10/77**
G06V 20/70
G06N 3/045
- (52) **G06N 3/084; G06F 18/213;**
G06N 3/045; G06V 10/25;
G06V 10/454; G06V 10/764;
G06V 10/7715; G06V 10/774;
G06V 10/7784; G06V 10/82;
G06V 20/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19784497.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/079404 25.03.2019
(87) WO 2019/196633 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 CN 201810317672
(54) • **TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN SEMAN-**
TISCHES BILDSEGMENTIERUNGSMODELL
UND SERVER
• **TRAINING METHOD FOR IMAGE SEMAN-**
TIC SEGMENTATION MODEL AND SERVER
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR MO-**
DÈLE DE SEGMENTATION SÉMANTIQUE
D'IMAGES ET SERVEUR
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
- G06V 10/25** → (51) **G06V 10/143**
- G06V 10/25** → (51) **G06V 10/44**
- G06V 10/26** → (51) **G01N 33/24**
- G06V 10/26** → (51) **G06V 20/52**
- G06V 10/30** → (51) **G06V 20/64**
- (51) **G06V 10/44** (11) **3 531 407 B1**
G06F 18/15 **G06V 10/25**
- (52) **G06T 7/0004; G06F 18/15;**
G06V 10/25; G06V 10/443;
G09G 3/006; G09G 5/026;
G06T 2207/20016; G06T 2207/30121;
G06V 2201/02; G09G 2320/029;
G09G 2330/10; G09G 2360/145
- (25) En (26) En
(21) 19156268.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634125 P
18.04.2018 US 201815956667
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTI-**
ON VON LINIEN MURA DEFEKTEN MIT
VORVERARBEITUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR LINE MURA**
DEFECT DETECTION WITH PREPROCESS-
ING
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
DÉFAUTS DE LIGNE MURA AVEC PRÉTRA-
TLEMENT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA California
94588-9661, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- G06V 10/44** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 10/50** → (51) **G06V 20/64**
- G06V 10/60** → (51) **G06V 10/141**
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/141**
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 10/77** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 10/774** → (51) **G06N 3/08**
- G06V 10/776** → (51) **G05D 1/00**
- (51) **G06V 10/82** (11) **3 635 617 B1**
G06V 20/50
- (52) **G06V 20/50; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 18769845.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/033874 22.05.2018
(87) WO 2018/217738 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509676 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVER-**
ARBEITUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE**
PROCESSING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT**
D'IMAGE
- (73) Leidos Security Detection & Automation,
Inc., One Radcliff Road, Tewksbury MA
01876, US
(72) PERTICONE, David, Winchester MA 01890,
US
FOLAND, Andrew D., Wellesley MA 02482,
US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB
(60) 24166051.3
- G06V 10/82** → (51) **G05D 1/00**
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/25**
- G06V 20/10** → (51) **G05D 1/00**
- G06V 20/17** → (51) **G05D 1/00**
- (51) **G06V 20/20** (11) **3 648 005 B1**
G06V 20/58
- (52) **G06V 20/20; G06V 20/58**
- (25) En (26) En
(21) 19206190.1 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 CN 201811279865
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DURCHGANGSBESTIMMUNG
• **PASSAGE DETERMINATION METHOD AND**
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-**
TION DE PASSAGE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) FU, Wenjun, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06V 20/30** (11) **3 179 408 B1**
G06F 16/583 **G06F 16/58**
G06V 40/16

(52) **G06V 20/30; G06F 16/5838;**
G06F 16/5866; G06V 40/173;
G06V 40/179; G06V 2201/10

(25) En (26) En
(21) 16190953.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2017

(30) 20.11.2015 CN 201510813140

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM
UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **PICTURE PROCESSING METHOD AND AP-
PARATUS, COMPUTER PROGRAM AND
RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'IMAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District,
Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Zhijun, Haidian District, Beijing
100085, CN
ZHANG, Tao, Haidian District, Beijing
100085, CN

WANG, Pingze, Haidian District, Beijing
100085, CN

(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/50 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 20/52** (11) **3 772 722 B1**
G06V 10/143 **G06T 7/30**
G01N 23/04 **G06T 5/50**
G06V 10/26

(52) **G06T 7/30; G06T 5/50; G06V 10/143;**
G06V 10/26; G06V 20/52; G01N 23/04;
G01N 23/10; G06T 2207/20221;
G06V 2201/05

(25) En (26) En
(21) 20162374.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.02.2021

(30) 09.08.2019 JP 2019147053

(54) • **RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN SOWIE ENTSPRECHEN-
DES PROGRAMM**
• **X-RAY IMAGE PROCESSING SYSTEM AND
METHOD, AND PROGRAM THEREFOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGE PAR RAYONS X ET PROGRAMME
CORRESPONDANT**

(73) Hitachi Solutions, Ltd., 12-7,
Higashishinagawa 4-chome Shinagawa-ku,
Tokyo 140-0002, JP

(72) AKIRA, Naoto, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

G06V 20/52 → (51) **G06T 3/00**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/143**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/141**

G06V 20/58 → (51) **G01S 17/66**

G06V 20/58 → (51) **G05D 1/00**

G06V 20/58 → (51) **G06V 20/20**

(51) **G06V 20/64** (11) **3 617 936 B1**
B25J 15/00 **B25J 15/06**
G06V 10/30 **G06V 10/50**
B25J 9/16 **B65G 47/91**

(52) **B25J 9/1697; B25J 15/0052;**
B25J 15/0616; B65G 47/917;
G06V 10/30; G06V 10/50; G06V 20/64;
G05B 2219/39558; G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 19159684.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 28.08.2018 JP 2018159653

(54) • **TRANSPORTSYSTEM, STEUERUNGSVER-
FAHREN UND PROGRAMM**
• **TRANSPORT SYSTEM, CONTROL METHOD
AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT, MÉTHODE DE
CONTRÔLE ET PROGRAMME**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) Komoda, Kazuma, Tokyo, 105-8001, JP
Ogawa, Akihito, Tokyo, 105-8001, JP
Tokura, Seiji, Tokyo, 105-8001, JP
Eto, Haruna, Tokyo, 105-8001, JP

Jiang, Ping, Tokyo, 105-8001, JP
Sugahara, Atsushi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G06V 20/69** (11) **3 475 874 B1**
G06T 7/00

(52) **G06T 7/0012; G06V 20/698**

(25) En (26) En
(21) 17732336.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) EP 2017/063818 07.06.2017

(87) WO 2018/001689 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615195526

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTIE-
RUNG VON PATHOLOGISCHEN ANOMALI-
EN IN EINEM DIGITALEN PATHOLOGIE-
BILD UND VERFAHREN ZUR ANNOTIE-
RUNG EINES GEWEBESCHIEBENS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
PATHOLOGICAL ANOMALIES IN A DIGI-
TAL PATHOLOGY IMAGE AND METHOD
FOR ANNOTATING A TISSUE SLIDE**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'ANOMALIES PATHOLOGIQUES DANS
UNE IMAGE DE PATHOLOGIE NUME-
RIQUE ET MÉTHODE D'ANNOTATION
D'UNE TRANCHE DE TISSU**

(73) Inify Laboratories AB, Hölländargatan 13,
111 36 Stockholm, SE

(72) EURÉN, Kristian, 723 56 Västerås, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

G06V 20/69 → (51) **G06T 7/00**

G06V 20/70 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/80 → (51) **G06V 10/143**

G06V 40/10 → (51) **H05B 47/105**

G06V 40/13 → (51) **H04N 25/617**

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/30**

G07C 3/00 → (51) **E02F 3/43**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 699 012 B1**
B66F 9/24 **G06Q 10/06**
G05D 1/02 **G07C 5/08**
B60K 35/00 **G06Q 10/08**
H04W 4/40 **H04W 4/021**
H04W 4/029 **G06Q 10/0631**
G06Q 10/0639 **H04W 4/18**
H04W 4/80

(52) **G05D 1/0297; B60K 35/00;**
B60K 35/80; B60K 35/85; B66F 9/24;
G06Q 10/06; G06Q 10/0631;
G06Q 10/06316; G06Q 10/0639;
G06Q 10/06398; G06Q 10/08;
G07C 5/008; G07C 5/08; H04W 4/021;
H04W 4/029; H04W 4/40;
B60K 2360/55; B60K 2360/589;
B60K 2360/592; B60Y 2200/15;
H04W 4/185; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 20167403.3 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.08.2020

(30) 13.12.2006 US 869845 P

(54) • **FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEM**
• **FLEET MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE FLOTTE**

(73) Crown Equipment Corporation, 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US

(72) Wellman, Timothy A., Coldwater, OH
45828, US

Winner, Dean E., Celina, OH 45822, US

(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 15158524.7 / 2 963 613
07855133.0 / 2 115 692

(51) **G07C 5/00** (11) **3 809 223 B1**
G05B 23/02

(52) **H04L 67/025; G07C 5/008;**
G07C 5/0808; H04L 12/4015;
H04L 67/12; G07C 2205/02;
Y02P 90/02

(25) Zh (26) En
(21) 19797971.9 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.04.2021

(86) CN 2019/104025 02.09.2019

(87) WO 2021/042241 2021/10 11.03.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR FAHRZEUGFERNDIAG-
NOSE UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUN-
GEN**
• **VEHICLE REMOTE DIAGNOSIS METHOD
AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC À DISTANCE DE
VÉHICULE ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(73) Launch Tech Co., Ltd., Launch Industrial
Park No. 4012, North Wuhe Road Bantian
Street Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

- (72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Zhijian, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G07C 5/00 → (51) **B64F 5/40**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 596 707 B1**
B60R 25/20 **B60R 25/25**
B60R 25/31
- (52) **B60R 25/2045; B60R 25/25;**
B60R 25/31; G07C 9/00182;
G07C 9/00309; G07C 9/00563;
G07C 2009/00301; G07C 2009/00547;
G07C 2009/00769; G07C 2009/00793;
G07C 2009/00825; G07C 2009/00865;
G07C 2209/08; G07C 2209/61;
G07C 2209/63; G07C 2209/64
- (25) En (26) En
(21) 18709558.3 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055568 07.03.2018
(87) WO 2018/166860 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201715461111
- (54) • **INTELLIGENTES ZUGANGSSYSTEM UND**
VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
• **INTELLIGENT ACCESS SYSTEM AND**
METHOD FOR A VEHICLE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS INTELLI-**
GENT POUR VÉHICULE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) JAIN, Vivek, Sunnyvale, California 94087, US
BOCCA, Maurizio, Sunnyvale, California
94086, US
LEE, Huang, Palo Alto, California 94304, US
LANG, Christoph, Sunnyvale, California
94087, US
KESHAVARZIAN, Abtin, Mountain View,
California 94040, US

(51) **G07C 9/00** (11) **3 614 347 B1**
B60R 25/20 **H04L 9/32**
H04W 12/06

- (52) **G07C 9/00309; H04L 9/3271;**
H04W 4/40; H04W 12/069;
H04W 12/08; B60R 25/20;
G07C 2009/00388; G07C 2209/08;
H04L 2209/80; H04L 2209/84
- (25) En (26) En
(21) 18189850.3 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (54) • **MOBILE TELEFON ALS EIN AUTOSCHLÜSSEL**
• **MOBILE PHONE AS A CAR KEY**
• **TÉLÉPHONE MOBILE UTILISÉ EN TANT**
QUE CLÉ DE VOITURE
- (73) Polestar Performance AB, Assar
Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
- (72) Fogelklou, Christopher, 41871 GÖTEBORG,
SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G07D 11/12** (11) **3 080 785 B1**
G07D 11/14 **G07D 11/16**
G07D 11/22 **G07D 11/235**

- (52) **G07D 11/12; G07D 11/14;**
G07D 11/16; G07D 11/22;

G07D 11/235; B65H 2301/422542

- (25) De (26) De
(21) 14812132.0 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/003292 09.12.2014
(87) WO 2015/086145 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 DE 102013020895
- (54) • **EINGABEMODUL UND VERFAHREN ZUM**
ZUFÜHREN VON WERTDOKUMENTEN ZU
EINER WERTDOKUMENTBEARBEITUNGS-
VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM ZUR BEAR-
BEITUNG VON WERTDOKUMENTEN
• **INTAKE MODULE AND METHOD FOR SUP-**
PLYING VALUE DOCUMENTS TO A VALUE
DOCUMENT PROCESSING DEVICE AND A
SYSTEM FOR PROCESSING VALUE DOCU-
MENTS
• **MODULE D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ D'IN-**
TRODUCTION DE DOCUMENTS DE VA-
LEUR DANS UN DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DE DOCUMENTS DE VALEUR AINSI
QUE SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCU-
MENTS DE VALEUR
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
- (72) DOPFER, Peter, 82269 Geltendorf, DE
KÖNIGER, Wolfgang, 85757 Karlsfeld, DE
GULDNER, Evelyn, 80992 München, DE
DEMMELE, Erwin, 87700 Memmingen, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

G07D 11/12 → (51) **G07D 13/00**

G07D 11/14 → (51) **G07D 11/12**

G07D 11/16 → (51) **G07D 11/12**

G07D 11/22 → (51) **G07D 11/12**

G07D 11/235 → (51) **G07D 11/12**

(51) **G07D 13/00** (11) **3 483 848 B1**
B65H 31/26 **G07F 19/00**
G07D 11/12 **E05G 7/00**

- (52) **B65H 31/26; G07D 11/12;**
G07F 19/00; E05G 7/001
- (25) Ja (26) En
(21) 17827358.7 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) JP 2017/022887 21.06.2017
(87) WO 2018/012228 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136921
- (54) • **AUFBEWAHRUNGSBEUTEL**
• **STORAGE BAG**
• **SAC DE STOCKAGE**
- (73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-
shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) YOKOO Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 670-
8567, JP
TAKEMURA Youichi, Himeji-shi Hyogo 670-
8567, JP
YAMAMOTO Eiki, Himeji-shi Hyogo 670-
8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07F 17/32 → (51) **G06Q 20/20**

G07F 17/42 → (51) **G06Q 20/20**

G07F 19/00 → (51) **G07D 13/00**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 953 914 B1**
G07G 1/01 **B65G 15/00**

- (52) **G07G 1/0018; G07G 1/01**
- (25) De (26) De
(21) 21717787.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) EP 2021/058681 01.04.2021
(87) WO 2021/204692 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 DE 202020101876 U
- (54) • **ELEKTRONISCHE WARENTRENNTÉCHNIK**
• **ELECTRONIC GOODS SEPARATION TECH-**
NOLOGY
• **TECHNOLOGIE DE SÉPARATION DE MAR-**
CHANDISES ÉLECTRONIQUES
- (73) Kavran, Martin, Polkstraße 16, 86156
Augsburg, DE
- (72) Kavran, Martin, 86156 Augsburg, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150
Augsburg, DE

G07G 1/01 → (51) **G07G 1/00**

G08B 5/00 → (51) **G08B 27/00**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 472 811 B1**
G08B 25/00

- (52) **G08B 13/08; G08B 25/008**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17742483.5 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051639 20.06.2017
(87) WO 2017/220926 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 FR 1655756
- (54) • **ALARMSSENSOR UND SYSTEM MIT SOLCH**
EINEM SENSOR
• **ALARM SENSOR AND SYSTEM COMPRIS-**
ING SUCH A SENSOR
• **CAPTEUR D'ALARME, SYSTEME COMPRE-**
NANT UN TEL CAPTEUR
- (73) Keepen, 13 boulevard du Montparnasse,
75006 Paris, FR
- (72) TOULEMONDE, Louis, 75017 Paris, FR
REINHARDT, Guillaume, 59287 Lewarde, FR
- (74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G08B 13/12 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G08B 13/14** (11) **3 761 282 B1**
G08B 13/24 **G08B 21/24**
G01R 33/02 **G08B 3/10**

- (52) **G08B 13/14; G01R 33/02;**
G08B 13/149; G08B 21/24
- (25) Ko (26) En
(21) 19761642.8 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) KR 2019/002417 28.02.2019
(87) WO 2019/168369 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024786
- (54) • **ARTIKELPOSITIONVERFOLGUNGSVOR-**
RICHTUNG MIT DIEBSTAHLSCHUTZFUNK-
TION
• **ITEM LOCATION TRACKING DEVICE HAV-**
ING ANTI-THEFT FUNCTION

- *DISPOSITIF DE SUIVI D'EMPLACEMENT D'ARTICLE AYANT UNE FONCTION ANTI-VOL*
- (73) Amosense Co.,Ltd, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
- (72) YANG, Jin Sung, Seoul 07694, KR
- YU, Byeong An, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14246, KR
- LEE, Sang Yeoll, Seoul 06187, KR
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G08B 13/24 → (51) **G08B 13/14**

G08B 17/103 → (51) **G08B 17/107**

- (51) **G08B 17/107** (11) **3 614 352 B1**
G08B 17/117 **H01J 49/00**
G01N 21/53 **G08B 17/103**
- (52) **G08B 17/107; G01N 15/0205;**
G01N 15/06; G01N 21/53;
G08B 17/103; G08B 17/117;
G01J 3/513; G01N 15/075;
G01N 2015/0046
- (25) En (26) En
(21) 19191915.8 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 21.08.2018 US 201862720455 P
02.08.2019 US 201916530524
- (54) • *AUF EINEM MULTISPEKTRALSSENSOR BASIERENDER ALARMBEDINGUNGSDETEKTOR*
• *MULTISPECTRAL SENSOR BASED ALERT CONDITION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'ÉTAT D'ALERTE BASÉ SUR UN CAPTEUR MULTISPECTRAL*
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) HOUCK, William D., Santa Rosa, CA California 95404, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 24165072.0 / 4 365 864

(51) **G08B 17/107** (11) **3 958 231 B1**
G08B 17/107

- (25) En (26) En
(21) 20214692.4 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 17.08.2020 US 202063066503 P
- (54) • *MODULARES PHOTOELEKTRISCHES RAUCHSENSORROHR*
• *MODULAR PHOTOELECTRIC SMOKE SENSOR TUBE*
• *TUBE DE CAPTEUR DE FUMÉE PHOTO-ÉLECTRIQUE MODULAIRE*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) VIDULICH, Joseph Anthony, Bradenton, FL Florida 34202, US
GADONNIEK, Dennis Michael, Bradenton, FL Florida 34202, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/117 → (51) **G08B 17/107**

G08B 17/12 → (51) **G01T 1/167**

G08B 21/02 → (51) **G05D 1/00**

G08B 21/24 → (51) **G08B 13/14**

G08B 25/00 → (51) **G05D 1/00**

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/08**

G08B 25/00 → (51) **G08B 29/18**

G08B 25/08 → (51) **G08B 27/00**

G08B 25/14 → (51) **G08B 29/18**

- (51) **G08B 27/00** (11) **3 935 613 B1**
G08B 25/08 **G08B 5/00**
G08G 1/0965
- (52) **G08B 27/001; G08B 5/006;**
G08B 25/08; G08G 1/0965
- (25) En (26) En
(21) 19712392.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) US 2019/020915 06.03.2019
- (87) WO 2020/180310 2020/37 10.09.2020
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KARTEN-BASIERTES GEOFENCING*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR MAP-BASED GEOFENCING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE GÉOREPÉ-RAGE À BASE DE CARTES*
- (73) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412, US
- (72) WHELEN, George, Old Saybrook, CT 06475, US
- LEMIEUX, Kenneth, Groton, CT 06340, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G08B 29/18** (11) **3 945 511 B1**
G08B 25/14 **G08B 25/00**
G08B 17/00

- (52) **G08B 25/14; G08B 25/007;**
G08B 29/18; G08B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 21188333.5 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (30) 31.07.2020 US 202016945116
- (54) • *ERZEUGUNG EINES MODELLS FÜR EIN BE-DIENFELD EINES FEUERLEITSYSTEMS*
• *GENERATING A MODEL FOR A CONTROL PANEL OF A FIRE CONTROL SYSTEM*
• *GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE PAN-NEAU DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'INCENDIE*
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202, US
NALUKURTHY, Rajesh Babu, Charlotte, 28202, US
BHANDARI, Murali, Charlotte, 28202, US
BHATEJA, Shivanu, Charlotte, 28202, US
E K, Vipindas, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G08C 17/02** (11) **4 258 236 B1**
G08C 19/28

(52) **G08C 19/28; G08C 17/02;**
G08C 2201/20; G08C 2201/21;

- G08C 2201/62; G08C 2201/92
- (25) It (26) En
(21) 22167209.0 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (54) • *NEUES UNIVERSSELLES SYSTEM ZUR KOM-MUNIKATION ZWISCHEN EINER ENTFERN-TEN VORRICHTUNG UND EINER EMP-FANGSSTATION*
• *NEW UNIVERSAL SYSTEM FOR COMMUNI-CATION BETWEEN A REMOTE DEVICE AND A RECEIVING STATION*
• *NOUVEAU SYSTÈME UNIVERSEL DE COM-MUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DIS-TANT ET UNE STATION DE RÉCEPTION*
- (73) Sice Tech S.r.l., Via Berardo Maggi, 4, 25124 Brescia, IT
- (72) DA CANAL, Luca, 33097 Spilimbergo (PN), IT
SCIOLLA, Luigi, 17012 Albissola Marina (SV), IT
BERZIOLI, Manuel, 43123 Parma, IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G08C 17/02 → (51) **B27B 17/00**

G08C 19/28 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G08G 1/005** (11) **3 879 509 B1**
G08G 1/087 **G08G 1/09**
H04W 4/40 **H04W 4/021**
G08G 1/0967 **G08G 1/095**
- (52) **H04W 4/021; G08G 1/005;**
G08G 1/087; G08G 1/093;
G08G 1/096783; G08G 1/095;
H04W 4/40; H04W 4/90
- (25) Ko (26) En
(21) 19897768.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) KR 2019/017582 12.12.2019
- (87) WO 2020/130485 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 KR 20180164914
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES V2X-DIENSTES UNTER VERWENDUNG DA-VON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING V2X SERVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE VÉHICULE-À-TOUT (V2X) LE METTANT EN OEUVRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Areum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Inyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JOO, Jongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G08G 1/005 → (51) **A61H 3/06**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 899 902 B1**

G08G 1/09	G08G 1/0968	G08G 1/0968 → (51) G08G 1/097	G08G 5/02 → (51) G01C 23/00
(52) G08G 1/0112; G01C 21/3415; G01C 21/3492; G01C 21/3641; G01C 21/3697; G08G 1/0116; G08G 1/0145; G08G 1/093; G08G 1/096811; G08G 1/096844; G08G 1/096861; H04W 4/024; H04W 4/025; H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 4/08		(51) G08G 1/097 (11) 3 533 041 B1 G08G 1/01 G08G 1/0968 G08G 1/07	G08G 9/02 → (51) B60W 10/20
(25) En (26) En		(52) G08G 1/0133; G08G 1/0112; G08G 1/096816; G08G 1/096844; G08G 1/097; G08G 1/07	(51) G08G 99/00 (11) 4 057 257 B1 H04L 67/12 H04L 67/10 H04L 67/125 H04W 4/44 H04L 67/00
(21) 19805058.5 (22) 28.10.2019		(25) En (26) En	(52) H04L 67/12; H04L 67/10; H04L 67/125; H04L 67/34; H04W 4/44; Y02P 90/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 17791513.9 (22) 10.10.2017	(25) En (26) En
(43) 27.10.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21212262.6 (22) 03.12.2021
(86) US 2019/058406 28.10.2019		(43) 04.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/131222 2020/26 25.06.2020		(86) US 2017/055824 10.10.2017	(43) 14.09.2022
(30) 21.12.2018 US 201862783417 P 08.08.2019 US 201916535430		(87) WO 2018/080779 2018/18 03.05.2018	(30) 12.03.2021 CN 202110272353
(54) • INTELLIGENTES UND ADAPTIVES VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM • INTELLIGENT AND ADAPTIVE TRAFFIC CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE COMMANDE INTELLIGENTE ET ADAPTATIVE DE TRAFIC		(30) 28.10.2016 US 201615337301	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG SOWIE FAHRZEUG REMOTE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE À DISTANCE, ET VÉHICULE
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		(54) • AUTOMATISIERTE VERKEHRSSIGNALAUSFALLSMELDUNG OHNE SIGNALTAKTUNGS- UND PHASENINFORMATIONEN • AUTOMATED TRAFFIC SIGNAL OUTAGE NOTIFICATION WITHOUT SIGNAL TIMING AND PHASE INFORMATION • NOTIFICATION D'INTERRUPTION DE SIGNAL DE TRAFIC AUTOMATISÉE SANS SYNCHRONISATION DE SIGNAL ET INFORMATIONS DE PHASE	(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN
(72) MARTIN, Paul Daniel, San Diego, California 92121-1714, US		(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL	(72) ZHONG, Zhenchang, Guangzhou, CN CHEN, Zhijin, Guangzhou, CN ZHANG, Ming, Guangzhou, CN Li, Jianmeng, Guangzhou, CN
DAVIS, Jonathan Paul, San Diego, California 92121-1714, US		(72) MUBAREK, Omer, Chicago, IL 60657, US BERNHARDT, Bruce, Wauconda, IL 60084, US	(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
SHOMIN, Michael Joshua, San Diego, California 92121-1714, US		(74) XU, Jingwei, Buffalo Grove, IL 60089, US Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
CHAVES, Stephen Marc, San Diego, California 92121-1714, US		(51) G08G 1/16 (11) 3 159 867 B1	G09B 9/00 → (51) B23K 9/095
MELLINGER III, Daniel Warren, San Diego, California 92121-1714, US		(52) G08G 1/163; G08G 1/164	G09B 9/04 → (51) H02K 7/06
DOUGHERTY, John Anthony, San Diego, California 92121-1714, US		(25) En (26) En	G09B 19/00 → (51) B23K 9/095
DOUGHERTY, John Anthony, San Diego, California 92121-1714, US		(21) 16184465.9 (22) 17.08.2016	G09B 19/24 → (51) B23K 9/095
KUSHLEYEV, Aleksandr, San Diego, California 92121-1714, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G09B 21/00 → (51) A61H 3/06
VAN SCHOYCK, Travis, San Diego, California 92121-1714, US		(43) 26.04.2017	
KESSLER, Ross Eric, San Diego, California 92121-1714, US		(30) 22.10.2015 CN 201510695152	(51) G09B 23/28 (11) 3 718 098 B1 G09B 23/30 A61B 17/04 A61B 17/00
COULIBALY, Moussa Ben, San Diego, California 92121-1714, US		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WARNEN EINES ZIELFAHRZEUGS VOR EINEM ANDEREN FAHRZEUG • A METHOD AND APPARATUS FOR ALERTING A TARGET VEHICLE OF ANOTHER VEHICLE • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ALERter UN VÉHICULE CIBLE D'UN AUTRE VÉHICULE	(52) G09B 23/285; G09B 23/28; G09B 23/30; A61B 2017/00716
CERASE, Kristen Wagner, San Diego, California 92121-1714, US		(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN	(25) En (26) En
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE		(72) TAN, Kangxi, Beijing, Beijing 100085, CN LIANG, Xin, Beijing, Beijing 100085, CN WANG, Xingmin, Beijing, Beijing 100085, CN	(21) 18883477.4 (22) 30.11.2018
		(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G08G 1/01 → (51) B60W 10/20			(43) 07.10.2020
G08G 1/01 → (51) G08G 1/097			(86) AU 2018/051286 30.11.2018
G08G 1/02 → (51) A61H 3/06			(87) WO 2019/104395 2019/23 06.06.2019
G08G 1/07 → (51) G08G 1/097			(30) 30.11.2017 AU 2017904840
G08G 1/087 → (51) G08G 1/005			(54) • CHIRURGISCHE ÜBUNGSVORRICHTUNG • SURGICAL TRAINING DEVICE • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CHIRURGICAL
G08G 1/09 → (51) G08G 1/005			(73) Queensland University Of Technology, Victoria Park Road, Kelvin Grove, Queensland 4059, AU
G08G 1/09 → (51) G08G 1/01			(72) HUTMACHER, Dietmar, Kelvin Grove, Queensland 4059, AU CASTRO, Nathan, Kelvin Grove, Queensland 4059, AU BAS, Onur, Kelvin Grove, Queensland 4059, AU
G08G 1/0962 → (51) B60W 10/20			(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
G08G 1/0965 → (51) G08B 27/00			
G08G 1/0967 → (51) B60W 10/20			G09B 23/28 → (51) A61M 15/08
G08G 1/0967 → (51) G08G 1/005			(51) G09B 23/30 (11) 3 338 270 B1 A61B 3/00 B23C 3/00
G08G 1/0968 → (51) G08G 1/01			

- B26D 3/00** **B26F 1/38**
(52) **B26D 3/006; B26F 1/3846;**
G09B 23/30
- (25) En (26) En
(21) 16760791.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) IB 2016/054828 10.08.2016
(87) WO 2017/077403 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015014324
(54) • **AUGENMODELL**
• **EYE MODEL**
• **MODÈLE OCULAIRE**
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) ABRAHAM, Mario, 90559 Burgthann, DE
RIEDEL, Peter, 91058 Erlangen, DE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23205333.0
-
- G09B 23/30** → (51) **G09B 23/28**
-
- G09B 29/00** → (51) **G06T 7/11**
-
- (51) **G09F 7/04** (11) **4 118 636 B1**
G09F 7/08 **G09F 7/18**
G09F 19/22 **E01F 9/669**
E01F 15/02
- (52) **G09F 7/04; E01F 9/669; G09F 7/08;**
G09F 7/18; G09F 19/22;
G09F 2007/1852; G09F 2007/1856
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21709873.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/056220 11.03.2021
(87) WO 2021/180863 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002514
(54) • **WERBEANZEIGEMODUL FÜR STRASSENSI-
CHERHEITSSCHRANKE**
• **ADVERTISING DISPLAY MODULE FOR
ROAD SAFETY BARRIER**
• **MODULE D'AFFICHAGE PUBLICITAIRE
POUR GLISSIERE DE SECURITE ROUTIERE**
- (73) EURL Heliage, Mas de Lempéry, 81990
Carlus, FR
(72) GROSSET, Rémi, 81990 CARLUS, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- G09F 7/08** → (51) **G09F 7/04**
-
- G09F 7/18** → (51) **G09F 7/04**
-
- G09F 9/00** → (51) **G02B 5/20**
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 160 577 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624;**
G09F 9/301; H04M 1/0237;
H04M 1/0268
- (25) Zh (26) En
(21) 21833551.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) CN 2021/091130 29.04.2021
(87) WO 2022/001346 2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010601335
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Yongliang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
YIN, Bin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- G09F 13/04** → (51) **B32B 15/08**
-
- G09F 19/00** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G09F 19/12** → (51) **B32B 15/08**
-
- G09F 19/22** → (51) **G09F 7/04**
-
- G09F 21/04** → (51) **B60R 9/04**
-
- G09F 27/00** → (51) **G06Q 30/02**
-
- (51) **G09G 3/00** (11) **2 983 157 B1**
(52) **G09G 3/006; H10K 71/00;**
G09G 3/3225; G09G 2300/0426;
G09G 2330/12; H10K 59/87;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 15180084.4 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 06.08.2014 KR 20140101136
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) KWAK, Wonkyu, Gyeonggi-Do, KR
JANG, Hwansoo, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Jaeyong, Gyeonggi-Do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G09G 3/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G09G 3/00** → (51) **G02B 27/20**
-
- G09G 3/00** → (51) **H10K 59/131**
-
- G09G 3/02** → (51) **G05B 19/4068**
-
- G09G 3/04** → (51) **B60K 35/00**
-
- G09G 3/20** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 706 108 B1**
(52) **G09G 3/3233; H01L 27/1225;**
H01L 29/78651; H01L 29/7869;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0256; G09G 2320/0295;
G09G 2340/0435
- (25) En (26) En
(21) 19214406.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 04.12.2015 US 201562263074 P
13.09.2016 US 201615263803
(54) • **ANZEIGE MIT LICHEMITTERENDEN DI-
ODEN**
• **DISPLAY WITH LIGHT-EMITTING DIODES**
• **ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINES-
CENTES**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014-2094, US
(72) LIN, Chin-Wei, Cupertino, CA, 95014, US
LIN, Hung Sheng, Cupertino, CA, 95014, US
CHANG, Shih-Chang, Cupertino, CA, 95014,
US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
(62) 16790797.1 / 3 365 887
-
- G09G 3/3233** → (51) **H10K 59/121**
-
- G09G 5/02** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G09G 5/10** (11) **3 396 945 B1**
H04N 5/202 **H04N 5/57**
H04N 9/68 **H04N 5/66**
H04N 7/01 **H04N 21/422**
- (52) **H04N 9/68; G09G 5/10; H04N 5/202;**
H04N 5/57; G09G 2320/0271;
G09G 2320/0276; G09G 2320/0673;
G09G 2340/12; H04N 5/66;
H04N 7/01; H04N 21/42204
- (25) Ja (26) En
(21) 16878712.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087979 20.12.2016
(87) WO 2017/110823 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015255183
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG,
STEUERUNGSPROGRAMM UND AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM**
• **DISPLAY DEVICE, METHOD FOR CON-
TROLLING DISPLAY DEVICE, CONTROL
PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE, PROGRAMME DE COMMANDE, ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KANDA, Takashi, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
HASEGAWA, Makoto, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
SHIRAYA, Yoji, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP
ICHIKAWA, Shingo, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
HIRATA, Koichi, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP
HATTORI, Yuusuke, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
-
- (51) **G10D 1/02** (11) **4 189 669 B1**
G10D 3/02
- (52) **G10D 1/02; G10D 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 22725693.0 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2022/072167 06.05.2022
(87) WO 2022/241389 2022/46 17.11.2022
(30) 13.05.2021 US 202163187970 P
(54) • **SAITENINSTRUMENT**
• **STRINGED INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT À CORDES**
- (73) Forte3D, LLC, 28 Simpson Road, Ardmore,

- PA 19003, US
(72) GOODRICH, Alfred, Ardmore, Pennsylvania 19003, US
LEE, Elijah, Villanova, Pennsylvania 19085, US
(74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G10D 3/02 → (51) **G10D 1/02**

- (51) **G10H 1/06** (11) **3 889 954 B1**
G10H 7/00 **G10H 3/12**
(52) **G10H 1/06; G10H 7/00; G10H 3/12;**
G10H 2210/265; G10H 2230/251;
G10H 2240/121; G10H 2250/311;
G10H 2250/315; G10H 2250/435
(25) En (26) En
(21) 21162445.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 25.09.2014 US 201462055037 P
25.09.2014 US 201462055024 P
16.07.2015 US 201562193133 P
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON AUDIO AUS ELEKTRISCHEN SIGNALEN AUS SENSOREN**
• **METHOD FOR EXTRACTING AUDIO FROM SENSORS ELECTRICAL SIGNALS**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION AUDIO À PARTIR DES SIGNAUX ELECTRIQUES DE CAPTEURS**
(73) Sunhouse Technologies, Inc., 35 West 9th Street 8B, New York, NY 10011, US
(72) ESPARZA, Tlacaalel Miguel, New York, New York NY 10011, US
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
(62) 15844354.9 / 3 198 247

G10H 7/00 → (51) **G10H 1/06**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 979 237 B1**
G01F 1/66
(52) **G10K 11/17873; G10K 11/17823;**
G10K 11/17833; G10K 11/17835;
G01F 1/666; G10K 2210/104;
G10K 2210/109; G10K 2210/112;
G10K 2210/507
(25) De (26) De
(21) 21197650.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 DE 102020125515
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHDIAGNOSE UND GERÄUSCHBEINFLUSSUNG AN EINEM STRÖMUNGSGERÄT, INSBESONDERE EINER LÜFTUNGSANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING AND INFLUENCING NOISE IN A FLOW DEVICE, IN PARTICULAR A VENTILATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DU BRUIT ET DE L'INFLUENCE DU BRUIT DANS UN APPAREIL D'ÉCOULEMENT, EN PARTICULIER UNE INSTALLATION D'AÉRATION**
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Knoop, Thomas, 35510 Butzbach, DE
Billek, Ramon, 42857 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,

DE

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/10****G10L 15/06** → (51) **G10L 15/24**

- (51) **G10L 15/18** (11) **3 756 185 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/08**
(52) **G10L 15/22; G10L 15/1815;**
G10L 2015/088; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 19808029.3 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) KR 2019/006111 22.05.2019
(87) WO 2019/225961 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 IN 201841019106
30.11.2018 IN 201841019106
09.05.2019 KR 2019054521
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER ANTWORT AUF EINE SPRACHEINGABE DURCH VERWENDUNG EINER ANWENDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR OUTPUTTING RESPONSE TO SPEECH INPUT BY USING APPLICATION AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE RÉPONSE À UNE ENTRÉE VOCALE À L'AIDE D'UNE APPLICATION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BHARGAVA, Cheenepalli Srirama Krishna, Bangalore, Karnataka 560093, IN
GUPTA, Ankush, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 769 303 B1**
G10L 15/30 **G10L 21/00**

- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 15/30; G10L 21/00;
G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 19715725.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023538 22.03.2019
(87) WO 2019/183453 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934317
(54) • **ÄNDERUNG VON GESPROCHENEN BEFEHLEN**
• **MODIFYING SPOKEN COMMANDS**
• **MODIFICATION DE COMMANDES VOCALES**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) PELTON, Gregory, Raleigh, NC 27613, US
TRUONG, Kwan, Lilburn, GA 30047, US
SCHNACKER, Cody, Westminster, TX 80234, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 971 889 B1**
G08G 5/00

- (52) **G10L 15/22; G08G 5/0021;**
G10L 2015/223; G10L 2015/228

- (25) En (26) En
(21) 21195404.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 16.09.2020 IN 202011040095
16.02.2021 US 202117176512
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN VALIDIERUNG VON VORBEDINGUNGEN BEI DER AUSFÜHRUNG VON PILOTSPRACHBEFEHLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SMART VALIDATION OF PRE-CONDITIONS IN EXECUTING PILOT VOICE COMMANDS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION INTELLIGENTE DES CONDITIONS PRÉALABLES À L'EXÉCUTION DE COMMANDES VOCALES DE PILOTE**
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SAMPATH, Mahesh Kumar, Charlotte, 28202, US
PAULRAJ, Vasantha Selvi, Charlotte, 28202, US
GARG, Chaya, Charlotte, 28202, US
SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202, US
TUPAKULA, Ravi, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/18**

- (51) **G10L 15/24** (11) **4 012 701 B1**
G10L 15/06 **A61B 5/37**
H04R 1/46
(52) **G10L 15/063; A61B 5/37;**
G10L 15/24; H04R 1/46
(25) En (26) En
(21) 21197734.3 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 14.12.2020 US 202017121444
(54) • **SPRACHERKENNUNG MIT HIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLEN**
• **SPEECH RECOGNITION WITH BRAIN-COMPUTER INTERFACES**
• **RECONNAISSANCE VOCALE AVEC INTERFACES INFORMATIQUES DU CERVEAU**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAZIEWSKI, Przemyslaw, Gdansk, PL
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G10L 15/28** (11) **3 761 309 B1**
G06F 3/16 **G06F 3/01**
H04L 12/28 **G10L 15/22**
G10L 15/26 **G10L 21/0208**
G10L 25/63

- (52) **H04L 12/282; G06F 3/012;**
G06F 3/167; G10L 15/28; G10L 15/26;
G10L 21/0208; G10L 25/63;
G10L 2015/223; G10L 2015/227
(25) En (26) En
(21) 20187912.9 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 11.12.2013 KR 20130153713

- (54) • *INTELLIGENTE HAUSHALTSVORRICHTUNGEN, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPRACHERKENNUNGSSYSTEM MIT DEN INTELLIGENTEN HAUSHALTSVORRICHTUNGEN*
- *SMART HOME APPLIANCES, OPERATING METHOD OF THEREOF, AND VOICE RECOGNITION SYSTEM USING THE SMART HOME APPLIANCES*
- *APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS INTELLIGENTS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE UTILISANT LES APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS INTELLIGENTS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) LEE, Juwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Lagyoung, 08592 Seoul, KR
SHIN, Taedong, 08592 Seoul, KR
SEO, Daegyeun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 24168136.0
- (62) 14870553.6 / 3 080 678

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 657 498 B1**
G10L 19/18 **G10L 25/03**
- (52) **G10L 25/03; G10L 19/008; G10L 19/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18843502.8 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) CN 2018/099887 10.08.2018
- (87) WO 2019/029680 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 CN 201710680858
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN FÜR ZEITBE-REICH-STEREOPARAMETER UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
- *CODING METHOD FOR TIME-DOMAIN STEREO PARAMETER, AND RELATED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE POUR PARAMÈTRE STÉRÉO DE DOMAINE TEMPOREL ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Haiting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 24161775.2

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 712 888 B1**
- (52) **G10L 19/008**
- (25) En (26) En
- (21) 20161964.0 (22) 31.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 30.03.2007 KR 20070031820
18.04.2007 KR 20070038027
31.10.2007 KR 20070110319
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON MULTIOBJEKTAUDIOSIGNAL MIT MULTIKANAL*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CODING AND DECODING MULTI OBJECT AUDIO SIGNAL WITH MULTI CHANNEL*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO À PLUSIEURS OBJETS AVEC DE MULTIPLES CANAUX*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
- (72) BEACK, Seung-Kwon, Seoul 137-845, KR
SEO, Jeong-Il, Daejeon 305-728, KR
LEE, Tae-Jin, Daejeon 305-250, KR
JANG, Dae-Young, Daejeon 305-768, KR
KANG, Kyeong-Ok, Daejeon 305-727, KR
HONG, Jin-Woo, Daejeon 305-340, KR
KIM, Jin-Woong, Daejeon 305-761, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 08741040.3 / 2 143 101

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 783 607 B1**
G10L 19/02
- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/008; H04L 65/756**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19811645.1 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) CN 2019/076341 27.02.2019
- (87) WO 2019/227991 2019/49 05.12.2019
- (30) 31.05.2018 CN 201810549237
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES STEREOPHONEN SIGNALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING STEREOPHONIC SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAL STÉRÉOPHONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 24164942.5

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 800 637 B1**
G10L 19/07
- (52) **G10L 19/07; G10L 19/008**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19826542.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (86) CN 2019/093403 27.06.2019
- (87) WO 2020/001569 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 CN 201810713020
- (54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR STEREOAUDIOSIGNAL, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
- *ENCODING AND DECODING METHOD FOR STEREO AUDIO SIGNAL, ENCODING DEVICE, AND DECODING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE POUR UN SIGNAL AUDIO STÉRÉO, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach, CA 90814, US

- GIBBS, Jonathan Alastair, Widermere Cumbria, GB
- LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (60) 24163267.8

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/07 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/00 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 935 631 B1**
H04R 1/10 **G10L 21/0216**
G10L 21/028 **G10L 25/78**
H04R 1/40 **H04R 3/00**
- (52) **G10L 21/0208; H04R 1/1083; G10L 21/028; G10L 25/78; G10L 2021/02166; H04R 1/1008; H04R 1/1041; H04R 1/1075; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 2201/023; H04R 2201/107; H04R 2410/01; H04R 2420/01; H04R 2420/07; H04R 2430/20; H04R 2460/01**
- (25) En (26) En
- (21) 20716255.3 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) US 2020/020820 03.03.2020
- (87) WO 2020/180880 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201916294827
- (54) • *SPRACHSIGNALVERBESSERUNG FÜR AM KOPF GETRAGENE AUDIOGERÄTE*
- *VOICE SIGNAL ENHANCEMENT FOR HEAD-WORN AUDIO DEVICES*
- *AMÉLIORATION DE SIGNAL VOCAL POUR DISPOSITIFS AUDIO PORTÉS SUR LA TÊTE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) MUKUND, Shridhar K., Santa Cruz, California 95060, US
JINACHITRA, Pamornpol, Bangkok, 10330, TH
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **G10L 21/0232** (11) **3 794 589 B1**
H04R 3/00 **H04R 27/00**
G10L 15/22 **G10L 15/30**
G10L 25/78
- (52) **G10L 21/0232; H04R 3/005; H04R 27/00; G10L 15/22; G10L 15/30; G10L 25/78; G10L 2021/02161; H04R 2201/405; H04R 2227/001; H04R 2227/005; H04R 2227/009; H04R 2400/01**
- (25) En (26) En
- (21) 19729968.8 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) US 2019/032934 17.05.2019
- (87) WO 2019/222667 2019/47 21.11.2019
- (30) 18.05.2018 US 201815984073
- (54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKTE SPRACHDETEKTION*

- NOISE-SUPPRESSED SPEECH DETECTION
 - DÉTECTION DE PAROLE AVEC SUPPRESSION DE BRUIT
- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) SERESHKI, Saeed, Bagheri, Santa Barbara, CA 93101, US
- GIACOBELLO, Daniele, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G10L 21/028 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/03 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 25/66** (11) **3 631 797 B1**
A61B 5/16 **G06F 40/30**
G16H 40/67 **A61B 5/00**
- (52) **G16H 40/67; A61B 5/0022;**
A61B 5/16; A61B 5/4803; G06F 40/30;
G10L 25/66
- (25) En (26) En
(21) 17822625.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2017/082861 14.12.2017
(87) WO 2018/219486 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609171
- ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG DER SPRACHE EINES PATIENTEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POTENTIELLER SPRACHE UND VERWANDTEN NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
 - MONITORING THE USE OF LANGUAGE OF A PATIENT FOR IDENTIFYING POTENTIAL SPEECH AND RELATED NEUROLOGICAL DISORDERS
 - SURVEILLANCE DE L'UTILISATION DU LANGAGE D'UN PATIENT POUR IDENTIFIER DES TROUBLES DE LA PAROLE POTENTIELS ET DES TROUBLES NEUROLOGIQUES POTENTIELS ASSOCIÉS
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) MCCLOSKEY, Daniel, Dublin 15, IE
- NERSU, Harshita, Dublin 15, IE
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G10L 25/78 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/78 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **G11B 19/02** (11) **3 114 684 B1**
G06F 3/048
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/0488;**
G11B 19/025
- (25) De (26) De
(21) 14711930.9 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2014/054137 04.03.2014
(87) WO 2015/131928 2015/36 11.09.2015
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER AUSWAHL VON MEDIENDATEIEN ZUR WIEDERGABE
 - METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE SELECTION OF MEDIA DATA FOR REPRODUCTION
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMMANDE DE LA SÉLECTION DE FICHIERS DE CONTENU EN VUE DE LA REPRODUCTION

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHULZ, Robert, 38179 Schwülper, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G11C 5/14 → (51) **G11C 16/34**

- (51) **G11C 11/34** (11) **3 915 112 B1**
G11C 11/4193 **G11C 11/56**
- (52) **G11C 11/5642; G11C 11/565**
- (25) En (26) En
(21) 20745815.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CA 2020/050053 17.01.2020
(87) WO 2020/150810 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 CA 3030723
- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIDIRECTIONAL BASIERTEN ELEKTRISCHEN INFORMATIONSSPEICHERUNG, VERARBEITUNG UND KOMMUNIKATION
 - A SYSTEM AND METHOD FOR BIDIRECTIONALLY BASED ELECTRICAL INFORMATION STORAGE, PROCESSING AND COMMUNICATION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE, DE TRAITEMENT ET DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS ÉLECTRIQUES DE MANIÈRE BIDIRECTIONNELLE
- (73) Atlas Power Technologies Inc., 31632 Marshall Road, Abbotsford, BC V2T 6B1, CA
- (72) Miller, Mitchell, Mission, BC V2V 4R6, CA
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

G11C 11/4193 → (51) **G11C 11/34**

G11C 11/54 → (51) **G11C 16/34**

G11C 11/56 → (51) **G11C 11/34**

- (51) **G11C 16/04** (11) **3 232 465 B1**
G11C 16/08 **H01L 21/336**
H01L 29/788 **H01L 29/792**
H10B 69/00
- (52) **G11C 16/0425; H01L 29/788;**
G11C 16/0433; G11C 16/08;
H01L 28/00; H01L 29/792; H10B 69/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15851362.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/078333 06.10.2015
(87) WO 2016/060011 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014211095
- SPEICHERZELLE UND NICHTFLÜCHTIGE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
 - MEMORY CELL AND NON-VOLATILE SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE
 - CELLULE DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE SEMI-CONDUCTEUR NON VOLATILE
- (73) Floadia Corporation, 30-9, OGawahigashicho 1-chome Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
- (72) SHINAGAWA, Yutaka, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
- TANIGUCHI, Yasuhiro, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
- KASAI, Hideo, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
- SAKURAI, Ryotaro, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP

- KAWASHIMA, Yasuhiko, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
- TOYA, Tatsuro, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
- OKUYAMA, Kosuke, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/04**

- (51) **G11C 16/34** (11) **3 955 255 B1**
G11C 11/54 **G11C 5/14**
G06F 3/06
- (52) **G11C 16/349; G11C 16/34;**
G11C 16/3436; G11C 5/144;
G11C 11/54
- (25) En (26) En
(21) 21184918.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 14.08.2020 KR 20200102709
- SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LESEVORGANGS DURCH WIEDERHERSTELLUNG DER ANZAHL LEITENDER ZELLEN (OCC) AUS DEM SCHUTZBEREICH EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS BEI STROMAUSFALL
 - STORAGE DEVICE PERFORMING READ OPERATION BY RESTORING ON CELL COUNT (OCC) FROM POWER LOSS PROTECTION AREA OF NON-VOLATILE MEMORY
 - DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE LECTURE EN RESTAURANT LE NOMBRE DE CELLULES CONDUCTRICE (OCC) À PARTIR D'UNE ZONE DE PROTECTION DE PERTE DE PUISSANCE D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Sanghyun, Suwon-si 16677, KR
- SEO, Youngdeok, Suwon-si 16677, KR
- ROH, Kangho, Suwon-si 16677, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 20/40 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 30/10 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 35/20 → (51) **C12Q 1/6886**

G16H 10/40 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 506 270 B1**
G16H 15/00
- (52) **G16H 10/60; G16H 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 18275226.1 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611341 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611339 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P

- 19.04.2018 US 201862659900 P
30.06.2018 US 201862692768 P
30.06.2018 US 201862692748 P
30.06.2018 US 201862692747 P
10.09.2018 US 201862729191 P
06.11.2018 US 201816182278
- (54) • *KOMMUNIKATION VON DATEN, WENN EIN CHIRURGISCHES NETZWERK DEN KONTEXT DER DATEN UND ANFORDERUNGEN EINES EMPFANGSSYSTEMS/BENUTZERS NUTZT, UM DIE EINBEZIEHUNG ODER VERKNÜPFUNG VON DATEN UND METADATEN ZU BEEINFLUSSEN, UM KONTINUITÄT HERZUSTELLEN*
• *COMMUNICATION OF DATA WHERE A SURGICAL NETWORK IS USING CONTEXT OF THE DATA AND REQUIREMENTS OF A RECEIVING SYSTEM / USER TO INFLUENCE INCLUSION OR LINKAGE OF DATA AND METADATA TO ESTABLISH CONTINUITY*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES LORSQU'UN RÉSEAU CHIRURGICAL UTILISE LE CONTEXTE DES DONNÉES ET LES EXIGENCES D'UN SYSTÈME/UTILISATEUR RÉCEPTEUR POUR INFLUENCER L'INCLUSION OU LE LIEN DE DONNÉES ET DE MÉTADONNÉES POUR ÉTABLIR LA CONTINUITÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G16H 10/65** (11) **3 506 271 B1**
G16H 10/60
- (52) **G16H 10/65**; G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 17382917.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES ELEKTRONISCHEN GESUNDHEITSDATENSATZES*
• *COMMUNICATION SYSTEM MANAGING AN ELECTRONIC HEALTH RECORD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT DE GÉRER LE DOSSIER MÉDICAL ÉLECTRONIQUE*
- (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) CAVERO BARCA, Carlos, 28822 Coslada, Madrid, ES
RODRIGUEZ PEREZ, Juan Mario, 34005 Palencia, ES
QUINTERO PADRON, Ana Maria, 38320 La Higuera, La Laguna, ES
RAMOS MAIA-MARTINS, Ivo, 2770-117 Paço d'Arcos, Oeiras, PT
ASO LETE, Santiago, 28039 Madrid, ES
JORDAN RODRIGUEZ, Blanca, 28034 Madrid, ES
PEREZ PEREZ, Manuel Marcelino, 28039 Madrid, ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G16H 15/00 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 20/10** (11) **3 796 324 B1**
G06F 21/32 **G06F 21/62**
(52) **G16H 20/10**; **G06F 21/32**;

- G06F 21/6245**
(25) En (26) En
(21) 20195199.3 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201962902110 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUSAUSWAHL BASIEREND AUF DEM VORRICHTUNGSKONTEXT FÜR REZEPTVERFAHREN*
• *METADICATION MODE SELECTION BASED UPON DEVICE CONTEXT FOR PRESCRIPTION PROCESSES*
• *SÉLECTION DE MODE DE COMMUNICATION SUR LA BASE DE CONTEXTE DE DISPOSITIF POUR PROCESSUS DE PRESCRIPTION*
- (73) Walgreen Co., 104 Wilmot Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) Schweinfurth, Andrew, Chicago, IL Illinois 60605, US
Petkus, Julija Alegria, Oak Park, IL Illinois 60526, US
Bhow, Gunjan Dhanesh, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 903 318 B1**
G16H 50/20 **A61B 5/369**
A61B 5/00 **A61M 21/02**
G06N 3/045 **G06N 3/084**

- (52) **G16H 50/20**; **A61B 5/369**;
A61B 5/4812; **A61B 5/7267**;
A61M 21/02; **G06N 3/045**;
G06N 3/084; **G16H 20/30**;
A61M 2021/0016; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;
A61M 2021/0072; A61M 2205/18;
A61M 2205/3375; A61M 2205/505;
A61M 2205/507; A61M 2230/04;
A61M 2230/10; A61M 2230/18;
A61M 2230/30; A61M 2230/42;
A61M 2230/50
(25) En (26) En
(21) 19832118.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/086753 20.12.2019
(87) WO 2020/136127 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 US 201862784584 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES REM-SCHLAFES MIT SENSORISCHER STIMULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING REM SLEEP WITH SENSORY STIMULATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR AMÉLIORER LE SOMMEIL PARADOXAL PAR STIMULATION SENSORIELLE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
PAPAS, Noah, 5656 AE Eindhoven, NL
SALAZAR, Jesse, 5656 AE Eindhoven, NL
BIRING, Bhavdeep, Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
BELLESI, Michele, 5656 AE Eindhoven, NL
WHITE, David, Pollard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 20/40 → (51) **A61N 7/00**

- (51) **G16H 40/20** (11) **3 436 994 B1**
G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 17713036.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057354 29.03.2017
(87) WO 2017/167775 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162981
(54) • *AUTOMATISIERTE PERSONALIDENTIFIKATION UND -ORTUNG UND AUTOMATISCHE VERFAHRENSÜBERWACHUNG*
• *AUTOMATED PERSONNEL IDENTIFICATION AND LOCATION, AND AUTOMATED PROCEDURE MONITORING*
• *IDENTIFICATION ET LOCALISATION DE PERSONNEL AUTOMATISÉES ET SUIVI DE PROCÉDURE AUTOMATISÉE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/40** (11) **3 769 318 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/10**
A61B 6/00 **H05G 1/54**

- (52) **G16H 40/40**; **A61B 6/032**;
A61B 6/037; **A61B 6/10**; **A61B 6/5235**;
H05G 1/54
(25) En (26) En
(21) 19709470.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/055526 06.03.2019
(87) WO 2019/179765 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646993 P
(54) • *SELBSTKORRIGIERENDES VERFAHREN ZUR ANNOTATION VON DATENPOOL MIT RÜCKKOPPLUNGSMEECHANISMUS*
• *SELF-CORRECTING METHOD FOR ANNOTATION OF DATA POOL USING FEEDBACK MECHANISM*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-CORRECTION POUR L'ANNOTATION D'UN GROUPE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN MÉCANISME DE RÉTROACTION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PATIL, Ravindra, Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, NL
PATIL, Meru, Adagouda, 5656 AE Eindhoven, NL
NAIK, Sarif, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
RAVI, Vidya, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/63** (11) **3 732 692 B1**
G16H 40/67
(52) **G16H 50/70**; **G16H 20/40**;
G16H 40/63; **G16H 40/67**

- (25) En (26) En
(21) 18786411.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) IB 2018/057439 26.09.2018
(87) WO 2019/130093 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P

- 28.12.2017 US 201762611341 P
28.03.2018 US 201862649315 P
29.03.2018 US 201815940706
- (54) • **DATENHANDHABUNG UND PRIORISIERUNG IN EINEM CLOUD-ANALYSENETZWERK**
- DATA HANDLING AND PRIORITIZATION IN A CLOUD ANALYTICS NETWORK
 - GESTION ET HIÉRARCHISATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU D'ANALYSE EN NUAGE
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 837 697 B1**
(52) **G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 19783743.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) JP 2019/037638 25.09.2019
(87) WO 2020/075501 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 EP 18200255
- (54) • **HAPTISCHE BARRIEREN ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN MIT ROBOTER-CHIRURGISCHEN VORRICHTUNGEN**
- HAPTIC BARRIERS FOR AVOIDING COLLISION WITH ROBOTIC SURGERY DEVICES
 - BARRIÈRES HAPTIQUES POUR ÉVITER UNE COLLISION AVEC DES DISPOSITIFS DE CHIRURGIE ROBOTIQUE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WRIGHT, Christopher, London, SE193HF, GB
KAMODA, Akinori, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G16H 40/63 → (51) **G16H 50/30**

G16H 40/67 → (51) **G10L 25/66**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

G16H 40/67 → (51) **G16H 50/30**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G16H 50/30** (11) **3 593 264 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
A61C 17/16 **A61C 17/22**
G16H 10/60 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **A61B 5/01**
A61B 5/0533
- (52) **G16H 50/30; A61B 5/14551; A61B 5/4884; A61B 5/6889; A61B 5/6898; A61C 17/16; A61C 17/221; G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 40/67; A61B 5/01; A61B 5/0533**
- (25) En (26) En
(21) 18707046.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054757 27.02.2018
(87) WO 2018/162279 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159771
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS DES WOHLBEFINDENS**
- SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A STATE OF WELL-BEING
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN ÉTAT DE BIEN-ÊTRE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MENA BENITO, Maria, Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor, Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G21G 1/10** (11) **3 662 728 B1**
H05H 6/00 **A61K 51/02**

- (52) **G21G 1/10; H05H 6/00**
(25) En (26) En
(21) 18842372.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) CA 2018/000146 30.07.2018
(87) WO 2019/023787 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201762538954 P
- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALLIUM-RADIOISOTOPEN AUF TEILCHENBESCHLEUNIGERN UNTER VERWENDUNG VON FESTEN TARGETS UND DADURCH HERGESTELLTE GA-68-ZUSAMMENSETZUNG**
- SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING GALLIUM RADIOISOTOPES ON PARTICLE ACCELERATORS USING SOLID TARGETS AND GA-68 COMPOSITION PRODUCED BY SAME
 - SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES DE GALLIUM SUR DES ACCÉLÉRATEURS DE PARTICULES AU MOYEN DE CIBLES SOLIDES ET COMPOSITION DE GA-68 PRODUITE SELON LE PROCÉDÉ
- (73) Triumph Inc., 4004 Wesbrook Mall, Vancouver, BC V6T 2A3, CA
- (72) ZEISLER, Stefan, Vancouver, British Columbia V5P 4G1, CA
KUMLIN, Joel Oscar Olsson, Burnaby, British Columbia V5C 0L5, CA
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G21K 1/12 → (51) **G21K 5/10**

- (51) **G21K 4/00** (11) **3 376 507 B1**
A61B 6/00 **G01T 1/20**
- (52) **G01T 1/2002; A61B 6/032; A61B 6/4208; G21K 4/00; C09K 11/7713; G21K 2004/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 16864298.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083348 10.11.2016
(87) WO 2017/082337 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015222302

- (54) • **KERAMISCHE SCINTILLATORANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG**
- CERAMIC SCINTILLATOR ARRAY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, RADIATION DETECTOR AND RADIATION DETECTION DEVICE
 - RÉSEAU DE SCINTILLATEURS EN CÉRAMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
- (72) MORIMOTO Kazumitsu, Tokyo 105-8001, JP
FUKUTA Yukihiko, Tokyo 105-8001, JP
SAITO Akihisa, Tokyo 105-8001, JP
KONDO Hiroyasu, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G21K 5/10** (11) **3 944 260 B1**
G21K 1/12 **G01N 23/00**

- (52) **G01T 1/295; G21K 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21191107.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 22.05.2014 AU 2014901905
- (54) • **BILDGEBUNG DURCH PROTONEN, NEUTRONEN, ELEKTRONEN ODER ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG**
- PROTON, NEUTRON, ELECTRON OR ELECTROMAGNETIC RADIATION IMAGING
 - IMAGERIE PAR PROTONS, NEUTRONS, ELECTRONS OU RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE
- (73) Australian Nuclear Science And Technology Organisation, New Illawarra Road, Lucas Heights, New South Wales 2234, AU
- (72) BOARDMAN, David, Lucas Heights, 2234, AU
SARBUTT, Adam, Lucas Heights, 2234, AU
FLYNN, Alison, Lucas Heights, 2234, AU
PROKOPOVICH, Dale, Lucas Heights, 2234, AU
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (62) 15796448.7 / 3 146 527

H01B 1/02 → (51) **G01N 27/00**

H01B 1/12 → (51) **G01N 33/58**

- (51) **H01B 1/20** (11) **3 518 252 B1**
H01B 1/22 **H01B 1/24**
C08F 20/28 **C08L 33/08**
C08L 33/10 **C08J 5/18**
C08K 3/04 **C08K 3/08**
H01B 5/16 **H02N 1/00**
- (52) **C08F 120/18; C08F 220/1802; C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 3/08; H01B 1/22; H01B 1/24; C08F 220/18; C08K 2003/0806; C08K 2201/001**
- (25) Ja (26) En
(21) 17852671.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) JP 2017/026129 19.07.2017

- (87) WO 2018/055890 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016183308
(54) • LEITFÄHIGES (METH)ACRYLMATERIAL
• (METH)ACRYLIC CONDUCTIVE MATERIAL
• MATÉRIAU CONDUCTEUR (MÉT)ACRYLIQUE
- (73) Osaka Organic Chemical Industry Ltd., 1-8-15, Azuchi-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP
- (72) FUJII Kanami, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
TOMIMORI Yuya, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
KOUUDA Mitsuhiro, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01B 1/22 → (51) **H01B 1/20****H01B 1/24** → (51) **H01B 1/20****H01B 3/08** → (51) **H01B 3/12**

- (51) **H01B 3/12** (11) **3 642 852 B1**
H01B 3/08 **C03C 17/23**
H05H 1/46
- (52) **H01B 3/12; C03C 17/23; H01B 3/08; C03C 2217/214; C03C 2217/228; H05H 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 18820351.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) CA 2018/050595 22.05.2018
(87) WO 2018/232495 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522268 P
- (54) • VAKUUMKOMPATIBLER ELEKTRISCHER ISOLATOR
• VACUUM COMPATIBLE ELECTRICAL INSULATOR
• ISOLANT ÉLECTRIQUE COMPATIBLE AVEC LE VIDE
- (73) General Fusion Inc., 6020 Russ Baker Way, Richmond, BC V7B 1B4, CA
- (72) EPP, Kelly Bernard, Langely, British Columbia V2Y 0G7, CA
LABERGE, Michel Georges, West Vancouver, British Columbia V7W 1W5, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01B 3/44 → (51) **H01B 7/29****H01B 5/16** → (51) **H01B 1/20****H01B 7/04** → (51) **E21B 17/20**

- (51) **H01B 7/29** (11) **3 732 696 B1**
H01B 3/44
- (52) **H01B 7/292; H01B 3/441**
- (25) En (26) En
(21) 18833619.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) EP 2018/000589 28.12.2018
(87) WO 2019/129380 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 EP 17211007
- (54) • KABELMANTEL
• CABLE JACKET
• VESTE DE CÂBLE
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) WANNERSKOG, Åsa, 444 86 Stenungsund,

- SE
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (51) **H01B 13/012** (11) **3 937 192 B1**
(52) **H01B 13/012**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21177437.7 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 10.07.2020 FR 2007329
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELBAUMS
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL HARNESS
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN HARNAIS ELECTRIQUE
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) PITTAU, Serge, 13720 La Bouilladisse, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H01F 1/00 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **H01F 1/057** (11) **3 940 722 B1**
H01F 41/02
- (52) **H01F 1/0577; H01F 1/0573; H01F 41/0293**
- (25) Zh (26) En
(21) 20890034.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) CN 2020/100587 07.07.2020
(87) WO 2021/098224 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911150975
- (54) • NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL, ROHSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
• NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET MATERIAL, RAW MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• MATÉRIAU D'AIMANT NÉODYME-FER-BORE, COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, SON PROCÉDE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Industrial New Developed Zone Changting, Longyan City, Fujian Province 366300, CN
FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jixiang, Longyan, Fujian 366300, CN
QUAN, Qichen, Longyan, Fujian 366300, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H01F 1/057 (11) **4 152 348 B1**
H01F 41/02

- (52) **H01F 1/0577; H01F 41/0273**
- (25) Zh (26) En
(21) 20942024.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) CN 2020/097637 23.06.2020
(87) WO 2021/258280 2021/52 30.12.2021

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHLEISTUNGS-NEODYM-EISEN-BOR-PERMANENTMAGNETMATERIAL OHNE SCHWERE SELTENE ERDEN
• PREPARATION METHOD FOR HEAVY RARE EARTH-FREE HIGH-PERFORMANCE NEODYMIUM-IRON-BORON PERMANENT MAGNET MATERIAL
• PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT NÉODYME-FER-BORE HAUTE PERFORMANCE SANS TERRES RARES LOURDES
- (73) Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences, Zhuangshi Road 519 Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- (72) ZHU, Jinhao, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
ZHENG, Bo, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
DING, Guangfei, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
JIN, Lei, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
JIN, Zehuan, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
GUO, Shuai, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
CHEN, Renjie, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
YAN, Aru, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H01F 1/113 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **H01F 1/153** (11) **3 889 976 B1**
H01F 41/02 **H01F 3/04**
- (52) **H01F 1/15333; H01F 1/15383; H01F 3/04; H01F 41/0226**
- (25) Ja (26) En
(21) 21165206.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020058481
25.02.2021 JP 2021028823
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GEWICKELTEN MAGNETKERN
• MANUFACTURING METHOD FOR A WOUND MAGNETIC CORE
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE ENROULÉ
- (73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) NAKADA, Tsugitomo, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 24165879.8 / 4 365 919

H01F 1/34 → (51) **H05K 9/00****H01F 1/44** → (51) **B32B 7/12****H01F 3/04** → (51) **H01F 1/153**

- (51) **H01F 7/02** (11) **3 499 521 B1**
(52) **H01F 7/04; H01F 2007/208**
- (25) Zh (26) En
(21) 17840776.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) CN 2017/082514 28.04.2017
(87) WO 2018/032800 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 CN 201620882673 U
- (54) • MAGNETISCHE LEITENDE STREUFLUSSPLATTE MIT EINER MAGNETISCHEN STREUFLUSSHALTEVORRICHTUNG

- FLUX-LEAKAGE MAGNETIC HOLDING DEVICE COMPRISING A FLUX-LEAKAGE MAGNETIC CONDUCTIVE PLATE
 - PLAQUE CONDUCTRICE MAGNÉTIQUE DE FUITE DE FLUX COMPRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE MAINTIEN MAGNÉTIQUE DE FUITE DE FLUX
- (73) Soph International Limited, North of West Xing Yuan Road And West of Jin Zheng Road High-tech Industry Park Nantong, Jiangsu 226300, CN
(72) DING, Hong, Shanghai 200125, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **H01F 7/02** (11) **3 738 718 B1**
(52) **B25H 1/0071; H01F 7/0252; H01F 7/04**
- (25) De (26) De
(21) 20169986.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 16.05.2019 DE 202019102790 U
(54) • **MAGNETFUSS**
• **MAGNETIC FOOT**
• **PIED MAGNÉTIQUE**
- (73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Denzel, Sergej, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Scherrenbacher, Stefan, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Richt, Boris, 71282 Hemmingen, DE
Huaylinos Dolderer, Gabriel, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01F 27/32 → (51) **H01F 38/30**

H01F 27/36 → (51) **H01F 38/30**

H01F 29/04 → (51) **H01H 9/00**

- (51) **H01F 38/30** (11) **4 244 877 B1**
H01F 27/36 **H01F 27/32**
G01R 15/18 **G01R 15/14**
- (52) **H01F 38/30; H01F 27/322; H01F 27/324; H01F 27/363**
- (25) En (26) En
(21) 22714850.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2022/056654 15.03.2022
(87) WO 2022/194844 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 EP 21163269
(54) • **HOCHSPANNUNGSSÄULENSTROMWANDLER**
• **HIGH-VOLTAGE COLUMN CURRENT TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR DE COURANT D'UNE COLONNE HAUTE TENSION**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) SOLOVYEV, Yury, 777133 Ludvika, SE
HJORTSTAM, Olof, 72596 Västerås, SE
GIRLANDA, Orlando, 72356 Västerås, SE
AREVALO, Liliana, 77142 Ludvika, SE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**
- H01F 41/02** → (51) **H01F 1/153**
- H01G 4/012** → (51) **H01P 1/20**
- H01G 4/232** → (51) **H01P 1/20**
- H01G 4/30** → (51) **H01P 1/20**
- H01G 4/35** → (51) **H01P 1/20**

- (51) **H01H 1/00** (11) **3 467 858 B1**
G01S 17/02 **G01S 17/46**
G01B 11/00
- (52) **G01S 17/02; G01B 11/00; G01S 17/46**
- (25) En (26) En
(21) 18193584.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 02.10.2017 JP 2017192856
(54) • **PHOTOELEKTRISCHER SENSOR**
• **PHOTOELECTRIC SENSOR**
• **CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE**
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAKASHIMA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOMAI, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H01H 9/00** (11) **3 513 419 B1**
H01F 29/04
- (52) **H01H 9/0016; H01F 29/04; H01H 9/0027**
- (25) De (26) De
(21) 17767774.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072402 07.09.2017
(87) WO 2018/050522 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016117526
(54) • **LASTSTUFENSCHALTER, REGELTRANSFORMATOR MIT LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES LASTSTUFENSCHALTERS**
• **ON-LOAD TAP CHANGER, REGULATING TRANSFORMER WITH ON-LOAD TAP CHANGER, AND METHOD FOR CONNECTING AN ON-LOAD TAP CHANGER**
• **GRADUATEUR DE RÉGLAGE EN CHARGE, TRANSFORMATEUR DE RÉGLAGE ÉQUIPÉ D'UN GRADUATEUR DE RÉGLAGE EN CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN GRADUATEUR DE RÉGLAGE EN CHARGE**
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) STOCKER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
HÖRL, Marco, 93059 Regensburg, DE
HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, DE

- (51) **H01H 9/00** (11) **4 111 480 B1**
H01H 9/54
- (52) **H01H 9/0005; H01H 9/541; H01H 9/542; H01H 2009/0061**
- (25) De (26) De

- (21) 21715521.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/057513 24.03.2021
(87) WO 2021/213769 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110935
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG EINES KURZSCHLUSSSTROMES IN EINEM LASTSTUFENSCHALTER MIT DIESER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR LIMITING A SHORT-CIRCUIT CURRENT IN AN ON-LOAD TAP-CHANGER, AND ON-LOAD TAP-CHANGER HAVING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LIMITATION D'UN COURANT DE COURT-CIRCUIT DANS UN CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE, ET CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF**
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) KIRCHNER, Laurenc, 93049 Regensburg, DE
REHKOPF, Sebastian, 93059 Regensburg, DE

H01H 9/54 → (51) **H01H 9/00**

H01H 9/54 → (51) **H02H 3/087**

H01H 13/06 → (51) **H01H 23/06**

- (51) **H01H 19/50** (11) **3 066 678 B1**
H01H 19/58
- (52) **H01H 19/50; H01H 19/58; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 14860830.0 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064822 10.11.2014
(87) WO 2015/070150 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901879 P
(54) • **BATTERIE-DREHSCHALTER**
• **ROTARY BATTERY SWITCH**
• **COMMUTATEUR DE BATTERIE ROTATIF**
- (73) Power Products, LLC, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) WILKINS, Christopher, Menomonee Falls, WI 53051, US
SAGAR, Jarrod, D., Menomonee Falls, WI 53051, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01H 21/08 → (51) **H01H 23/06**

- (51) **H01H 23/06** (11) **3 840 003 B1**
H02G 3/14 **H02G 3/08**
H01H 13/06 **H01H 21/08**
H01R 13/52 **H02G 3/10**
- (52) **H01H 23/06; H01H 13/06; H01H 13/063; H01H 23/065; H02G 3/088; H02G 3/10; H02G 3/14; H01H 21/08; H01H 21/085; H02G 3/085; H02G 3/086**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20211752.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915119
(54) • **ZIERBLLENDE UND ELEKTRISCHER SCHALTER, DER EINE SOLCHE ZIERBLLENDE UMFASST**
• TRIM AND ELECTRICAL SWITCH COMPRISING SUCH A TRIM
• ENJOLIVEUR ET COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ENJOLIVEUR
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) PUYBARAUD, Eric, 87170 Isle, FR
DUMAS, Eric, 87340 La Jonchère Saint Maurice, FR
GOURINCHAS, Laurent, 87700 Aix-sur-Vienne, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01H 33/14 → (51) **H01H 33/66**

- (51) **H01H 33/59** (11) **3 846 195 B1**
H01H 50/20 **H01H 51/06**
(52) **H01H 50/546; H01H 50/20;**
H01H 51/065; H01H 1/50; H01H 1/54
(25) Ko (26) En
(21) 19856393.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) KR 2019/009758 06.08.2019
(87) WO 2020/045844 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103713
(54) • **GLEICHSTROMRELAIS**
• DIRECT CURRENT RELAY
• RELAIS À COURANT CONTINU
(73) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 33/59 → (51) **H02H 3/087**

- (51) **H01H 33/66** (11) **3 951 820 B1**
H01H 33/14 **H01H 9/52**
(52) **H01H 33/6606; H01H 33/14;**
H01H 2009/526; H01H 2033/6613
(25) En (26) En
(21) 20189853.3 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(54) • **MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER**
• MEDIUM OR HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER
• DISJONCTEUR HAUTE OU MOYENNE TENSION
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
REUBER, Christian, 47877 Willich, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01H 50/20 → (51) **H01H 33/59****H01H 51/06** → (51) **H01H 33/59**

- (51) **H01H 71/02** (11) **3 662 497 B1**
(52) **H01H 71/025; G06K 19/0776;**

- G06K 19/07798; H01H 2071/7472;
H01H 2300/032; Y02B 90/20;
Y04S 20/14
(25) En (26) En
(21) 18760022.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) IB 2018/055677 30.07.2018
(87) WO 2019/025939 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201715668885
(54) • **SCHUTZSCHALTER MIT MANIPULATIONSSICHEREN SICHERHEITSSIEGELN**
• CIRCUIT BREAKER WITH TAMPER-EVIDENT SECURITY SEALS
• DISJONCTEUR AVEC INDICATEURS D'EFFRACTION
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GAO, Zhi, Warrendale, Pennsylvania 15086, US
LAGREE, James L., McKees Rocks, Pennsylvania 15136, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01H 71/02 → (51) **H02B 1/056**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 907 753 B1**
H03F 3/189
(52) **H01J 37/32174; H01J 37/32082;**
H01J 37/32183; H01J 37/32944;
H01J 37/3299; H03F 3/189;
H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 21182480.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • **RF-LEISTUNGSGENERATOR MIT ANALOGEN UND DIGITALEN DETEKTOREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN LEISTUNGSGENERATORS**
• RF POWER GENERATOR WITH ANALOGUE AND DIGITAL DETECTORS AND METHOD OF OPERATING SUCH A POWER GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE RF AVEC DÉTECTEURS ANALOGIQUES ET DIGITALES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE
(73) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
Gruner, Daniel, 79410 Badenweiler, DE
Grede, André, 3018 Bern, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19196359.4 / 3 792 955

H01J 49/00 → (51) **G08B 17/107**

- (51) **H01J 49/06** (11) **3 655 988 B1**
G01N 27/62
(52) **H01J 49/022; G01R 19/0061;**
G01R 15/09
(25) En (26) En
(21) 18835524.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) JP 2018/026999 19.07.2018
(87) WO 2019/017413 2019/04 24.01.2019

- (30) 21.07.2017 US 201715656909
(54) • **STROMERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SPEKTROMETER DAMIT**
• CURRENT DETECTION DEVICE AND SPECTROMETER USING THE SAME
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT ET SPECTROMÈTRE L'UTILISANT
(73) Atonarp Inc., 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) PANDURANGAN, Anand, San Jose, California 95124, US
SELVARAJ, Siva, San Jose, California 95124, US
HEGDE, Anoop, Milpitas, California 95035, US
MURTHY, Prakash Sreedhar, Tokyo 105-0012, JP
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01L 21/02 (11) **3 731 259 B1**
H10N 30/072

- (52) **H01L 21/02002; H10N 30/072**
(25) Zh (26) En
(21) 18923149.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2018/092190 21.06.2018
(87) WO 2019/241960 2019/52 26.12.2019
(54) • **MONOKRISTALLINER VERBUNDFILM**
• COMPOSITE MONOCRYSTALLINE FILM
• FILM MONOCRISTALLIN COMPOSITE
(73) Jinan Jingzheng Electronics Co., Ltd., B1806 Building No.1 Jinan Yaogu R&D Platform Area 1 Gangxing Sanlu North Section High-tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
(72) ZHU, Houbin, Jinan, Shandong 250101, CN
LI, Zhenyu, Jinan, Shandong 250101, CN
HU, Wen, Jinan, Shandong 250101, CN
HU, Hui, Jinan, Shandong 250101, CN
LI, Yangyang, Jinan, Shandong 250101, CN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01L 21/329 → (51) **H01L 31/105****H01L 21/336** → (51) **G11C 16/04**

- (51) **H01L 21/48** (11) **3 926 665 B1**
H01L 23/473 **H01L 23/373**
H01S 5/024
(52) **H01L 23/473; H01L 21/4882;**
H01L 23/3735; H01S 5/02423;
H01L 23/3736
(25) De (26) De
(21) 21183740.6 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 20.02.2020 DE 102020104493
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜHLELEMENTS UND KÜHLELEMENT HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN**
• METHOD OF MANUFACTURING A COOLING ELEMENT AND COOLING ELEMENT PRODUCED WITH SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RÉFRIGÉRANT ET ÉLÉMENT DE RÉFRIGÉRANT FABRIQUÉ SELON UN TEL PROCÉDÉ
(73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(72) Rupp, Thomas, 92715 Püchersreuth, DE
Lechner, Ralf, 95473 Creußen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE
(62) 21702200.3 / 3 891 783

- H01L 21/48** → (51) **H05K 7/20**
- H01L 21/60** → (51) **C09J 7/29**
- H01L 21/66** → (51) **G01N 27/04**
- H01L 21/66** → (51) **H10K 59/131**
- H01L 21/683** → (51) **C09J 7/29**
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/31**
- H01L 23/24** → (51) **H01L 23/552**
- H01L 23/29** → (51) **C08L 83/14**

- (51) **H01L 23/31** (11) **3 709 344 B1**
H01L 25/065 **H01L 23/66**
H01L 23/36 **H01L 23/498**
H01L 23/538 **H01L 23/00**
- (52) **H01L 23/36; H01L 23/3128;**
H01L 23/49816; H01L 23/49822;
H01L 23/5385; H01L 23/562;
H01L 23/66; H01L 25/0655;
H01L 24/20; H01L 2223/6677;
H01L 2223/6688; H01L 2224/04105;
H01L 2224/12105; H01L 2224/16227;
H01L 2224/32225; H01L 2224/48137;
H01L 2224/73204; H01L 2224/73277;
H01L 2224/92125; H01L 2924/15151;
H01L 2924/15311; H01L 2924/18162;
H01L 2924/351; H01L 2924/3511;
H01L 2924/3512

- (25) En (26) En
(21) 20162559.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 14.03.2019 US 201962818174 P
10.03.2020 US 202016813898
- (54) • **HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BOÎTIER SEMICONDUCTEUR**
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
- (72) LIN, Tzu-Hung, 30078 Hsinchu City, TW
LIU, Yuan-Chin, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 24168496.8

H01L 23/31 → (51) **H01L 29/872**

- (51) **H01L 23/36** (11) **3 499 561 B1**
H05K 7/20 **H01L 23/373**
B32B 27/20 **B32B 7/027**
- (52) **B32B 7/027; B32B 27/20;**
H01L 23/3735; H01L 23/3737;
H05K 7/20
- (25) Ja (26) En
(21) 17839499.5 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) JP 2017/028829 08.08.2017
- (87) WO 2018/030430 2018/07 15.02.2018
- (30) 08.08.2016 JP 2016155519
02.03.2017 JP 2017039164

- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HEAT TRANSFER SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **FEUILLE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
- (72) MUKOHATA, Daisuke, Hasuda-shi, Saitama
349-0198, JP
SHIMONISHI, Koji, Hasuda-shi, Saitama
349-0198, JP
HAMADA, Masahiro, Hasuda-shi, Saitama
349-0198, JP
FUKANO, Keisuke, Hasuda-shi, Saitama
349-0198, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- H01L 23/36** → (51) **H01L 23/31**
- H01L 23/367** → (51) **F28F 3/00**
- H01L 23/373** → (51) **H01L 21/48**
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/36**
- H01L 23/467** → (51) **F28F 3/00**
- H01L 23/473** → (51) **H01L 21/48**
- H01L 23/473** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 133 521 B1**
H01L 23/538
- (52) **H01L 23/5383; H01L 23/49822;**
H01L 23/49838; H01L 23/5389;
H01L 25/0655; H01L 25/105;
H01L 25/50; H01L 23/49816;
H01L 23/49827; H01L 2224/16227;
H01L 2225/1023; H01L 2225/1041;
H01L 2225/1047; H01L 2225/1058;
H01L 2924/15311; H01L 2924/1533
- (25) En (26) En
(21) 21723464.0 (22) 05.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) US 2021/025822 05.04.2021
- (87) WO 2021/207101 2021/41 14.10.2021
- (30) 06.04.2020 US 202016840752

- (54) • **VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT VERBUNDUNGSELENKUNG ÜBER EINER LOTRESISTSCHICHT**
• **PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE WITH INTERCONNECT ROUTING OVER SOLDER RESIST LAYER**
• **BOÎTIER COMPRENANT UN SUBSTRAT AVEC ACHEMINEMENT D'INTERCONNEXION SUR UNE COUCHE DE RÉSERVE DE Soudure**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-
1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-
1714, US
KANG, Kuiwon, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/31**

- H01L 23/538** → (51) **H01L 23/31**
- H01L 23/538** → (51) **H01L 23/498**
- H01L 23/544** → (51) **H10K 59/131**

- (51) **H01L 23/552** (11) **3 266 043 B1**
H01L 23/24
- (52) **B05B 15/20; H01L 23/24;**
H01L 23/552; H05K 1/0218;
H05K 3/284; H01L 23/49838;
H01L 24/13; H01L 24/16;
H01L 2224/131; H01L 2224/16227;
H01L 2924/181; H01L 2924/19041;
H01L 2924/19042; H01L 2924/19043;
H01L 2924/19105; H01L 2924/3025;
H05K 2201/0715; H05K 2203/0126;
H05K 2203/1316
- (25) En (26) En
(21) 16761926.1 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) KR 2016/002111 03.03.2016
- (87) WO 2016/144039 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 US 201562129245 P
19.11.2015 KR 20150162318
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTE HALBLEITERSCHALTUNGSELEMENTGEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTROMAGNETICALLY SHIELDED SEMI-CONDUCTOR CHIP PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **BOÎTIER D'ÉLÉMENT DE CIRCUIT SEMI-CONDUCTEUR À BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KUK, Keon, Yongin-si Gyeonggi-do 16822,
KR
KO, Young-dae, Suwon-si Gyeonggi-do
16509, KR
BEAK, O-hyun, Seoul 06602, KR
HAN, Eun-bong, Suwon-si Gyeonggi-do
16547, KR
KIM, Hyeon-hyang, Seoul 06781, KR
JUNG, Yeon-kyoung, Seoul 06630, KR
MUN, Il-ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16697,
KR
- (74) Lorenz, Sönke, Gulde & Partner Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 23/60 → (51) **H01L 27/12**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/31**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/31**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 012 766 B1**
F21Y 115/10 **F21Y 105/12**
F21Y 105/18 **F21Y 113/13**
- (52) **H01L 25/0753; F21Y 2105/12;**
F21Y 2105/18; F21Y 2113/13;
F21Y 2115/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21213301.1 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 11.12.2020 CN 202011438186
- (54) • **VOLLFARBEN-CHIP-ON-BOARD (COB)-VORRICHTUNG**

- FULL-COLOR CHIP-ON-BOARD (COB) DE-VICE
 - DISPOSITIF DE PUCE SUR PLAQUE À PLEINE COULEUR
- (73) Foshan Evercore Optoelectronic Technology Co.,Ltd., Unit 404, 4th Floor, Building 3, Area A Hantian Technology City No.17, Shenhai Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan City Guangdong Province 528225, CN
- (72) WANG, Mengyuan, Foshan, CN
ZENG, Weiqiang, Foshan, CN
DONG, Tingbo, Foshan, CN
HUANG, Chaoming, Foshan, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01L 25/16 → (51) G02B 6/42

H01L 27/02 → (51) H01L 31/105

- (51) H01L 27/12 (11) 3 625 827 B1
H01L 27/146 H01L 23/60
- (52) H01L 27/1266; H01L 27/1218;
H01L 27/14661; H01L 27/14663;
H01L 27/1469
- (25) En (26) En
(21) 17727033.7 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) US 2017/032584 15.05.2017
(87) WO 2018/212744 2018/47 22.11.2018
- (54) • FLEXIBLES SUBSTRATMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• FLEXIBLE SUBSTRATE MODULE AND FABRICATION METHOD
• MODULE DE SUBSTRAT FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
- (72) WOJCIK, Timothy, J., Rochester, NY 14608, US
MRUTHYUNJAYA, Ravi, K., Rochester, NY 14608, US
JADRICH, Bradley, S., Rochester, NY 14608, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) H01L 27/12 (11) 3 863 052 B1
H10K 59/131

(52) H01L 27/1225; H01L 27/124;
H01L 27/1255; H10K 59/131

- (25) En (26) En
(21) 20209364.7 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 KR 20200015203
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Cho, Yoonjong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Donghwi, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Jin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/12 → (51) G06F 1/16

H01L 27/144 → (51) H01L 31/105

H01L 27/146 → (51) G03F 7/00

H01L 27/146 → (51) H01L 27/12

H01L 29/06 → (51) H01L 29/872

H01L 29/40 → (51) H01L 29/872

H01L 29/78 → (51) H01L 29/872

H01L 29/788 → (51) G11C 16/04

H01L 29/792 → (51) G11C 16/04

H01L 29/866 → (51) H01L 31/105

(51) H01L 29/872 (11) 4 068 390 B1
H01L 29/78 H01L 29/40
H01L 23/31 H01L 29/06
H01L 29/16

(52) H01L 29/0619; H01L 23/3171;
H01L 23/3192; H01L 23/562;
H01L 29/0638; H01L 29/7811;
H01L 29/872; H01L 29/1608;
H01L 29/404; H01L 2224/02166

(25) Zh (26) En
(21) 22165367.8 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110347525

(54) • LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
• POWER SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
GAO, Yunbin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
WANG, Yiyu, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
HU, Fei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 29/885 → (51) H01L 31/0687

H01L 31/0216 → (51) H01L 31/18

H01L 31/0224 → (51) H01L 31/18

H01L 31/0232 → (51) H01L 31/105

(51) H01L 31/0236 (11) 4 128 365 B1
H01L 31/048 H02S 20/22
H02S 40/20

(52) H02S 20/22; H01L 31/02;
H01L 31/0236; H01L 31/048;
H02S 40/20; Y02A 30/60; Y02B 10/10;
Y02E 10/52

(25) Fr (26) Fr
(21) 21717155.2 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050496 23.03.2021
(87) WO 2021/191557 2021/39 30.09.2021

- (30) 24.03.2020 FR 2002860
- (54) • BIPV MIT EINEM TRANSPARENTEN ODER DURCHSCHEINENDEN ELEMENT MIT DIFFUSER REFLEXION
• BIPV COMPRISING A TRANSPARENT OR TRANSLUCENT ELEMENT WITH DIFFUSE REFLECTION
• BIPV INTEGRANT UN ELEMENT TRANSPARENT OU TRANSLUCIDE A REFLEXION DIFFUSE
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) OZANAM, Cécile, 91120 PALAISEAU, FR
GAYOUT, Patrick, 93250 VILLEMOMBLE, FR
MILICEVIC, Marijana, 94250 GENTILLY, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

H01L 31/028 → (51) H01L 31/105

H01L 31/0304 → (51) H01L 31/0687

H01L 31/048 → (51) H01L 31/0236

(51) H01L 31/0687 (11) 3 144 979 B1
H01L 31/0693 H01L 31/0304
H01L 31/18 H01L 29/885

(52) H01L 31/0687; H01L 31/03042;
H01L 31/03046; H01L 31/0693;
H01L 31/1844; Y02E 10/544

(25) En (26) En
(21) 16178410.3 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514860214

(54) • ANTIMONIDBASIERTER TUNNELÜBERGANG MIT HOHER BANDLÜCKE FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE
• ANTIMONIDE-BASED HIGH BANDGAP TUNNEL JUNCTION FOR SEMICONDUCTOR DEVICES
• JUNCTION À EFFET TUNNEL À GRANDE BANDE INTERDITE REPOSANT SUR L'UTILISATION D'ANTIMONIURE POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) CHIU, Philip T., CHICAGO, IL, 60606-1596, US
HADDAD, Moran, CHICAGO, IL, 60606-1596, US
KING, Richard R., CHICAGO, IL, 60606-1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 31/0693 → (51) H01L 31/0687

H01L 31/10 → (51) H01L 31/105

(51) H01L 31/105 (11) 3 796 399 B1
H01L 31/0232 H01L 31/028
H01L 27/02 H01L 31/10
H01L 21/329 H01L 27/144
H01L 29/866 G02B 6/12
H01L 29/165

(52) H01L 31/105; H01L 27/0248;
H01L 27/1443; H01L 29/866;
H01L 31/02327; H01L 31/028;
H01L 27/0255; H01L 29/165

(25) Ja (26) En
(21) 19804105.5 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.03.2021
 (86) JP 2019/017353 24.04.2019
 (87) WO 2019/220891 2019/47 21.11.2019
 (30) 17.05.2018 JP 2018095451
 (54) • *WELLENLEITER-FOTODEKTOR MIT SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHEN ENT-LADUNGEN*
 • *WAVEGUIDE PHOTODETECTOR WITH PROTECTION AGAINST ELECTROSTATIC DISCHARGES*
 • *PHOTODÉTECTEUR À GUIDE D'ONDES AVEC PROTECTION CONTRE LES DÉ-CHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
 (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
 (72) TAKEDA, Kotaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 HONDA, Kentaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **3 642 886 B1**
H01L 31/0224
 (52) **H01L 31/1876; H01L 31/022433; H01L 31/188; Y02E 10/50; Y02P 70/50**
 (25) En (26) En
 (21) 17914758.2 (22) 20.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) US 2017/067608 20.12.2017
 (87) WO 2018/236417 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201715627890
 (54) • *SOLARZELLENBINDUNG*
 • *SOLAR CELL BONDING*
 • *LIAISON DE CELLULES SOLAIRES*
 (73) Merlin Solar Technologies, Inc., 5225 Hellyer Ave, Suite 200, San Jose, California 95138, US
 (72) CHILD, Kent Riley, San Jose, California 95138, US
 DAM, Jesse, San Jose, California 95138, US
 RUDIN, Arthur, San Jose, California 95138, US
 PRABHU, Gopal, San Jose, California 95138, US
 MURALI, Venkatesan, San Jose, California 95138, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H01L 31/18** (11) **3 866 210 B1**
H01L 31/0216
 (52) **H01L 31/02167; H01L 31/1804; H01L 31/1868**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19870259.9 (22) 30.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (86) CN 2019/098403 30.07.2019
 (87) WO 2020/073720 2020/16 16.04.2020
 (30) 12.10.2018 CN 201811188840
 (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG ÜBERSCHÜSSIGEN FILMES VON DER FRONT-FLÄCHE EINER KRISTALLINEN SILIZIUM-SOLARZELLE*
 • *METHOD FOR REMOVING EXCESS FILM FROM FRONT SURFACE OF CRYSTALLINE SILICON SOLAR CELL*
 • *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU REVÊTE-MENT DE FACE AVANT D'UNE CELLULE SOLAIRE EN SILICIUM CRISTALLIN*
 (73) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322009, CN
 (72) WU, Huimin, Yiwu, Zhejiang 322009, CN

ZHANG, Xiaoming, Yiwu, Zhejiang 322009, CN
 FANG, Jiebin, Yiwu, Zhejiang 322009, CN
 LIN, Kang-Cheng, Yiwu, Zhejiang 322009, CN
 HE, Daneng, Yiwu, Zhejiang 322009, CN
 CHEN, Gang, Yiwu, Zhejiang 322009, CN
 (74) Ipside, 7-9 Allée Hausmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0687**
H01L 33/24 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 33/38** (11) **3 828 941 B1**
H01L 33/44 **H01L 33/24**
H01L 25/075
 (52) **H01L 33/38; H01L 33/24; H01L 33/44; H01L 25/0753; H01L 2933/0016**
 (25) En (26) En
 (21) 20167913.1 (22) 03.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (30) 26.11.2019 KR 20190153553
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-VORRICHTUNG*
 • *METHOD OF MANUFACTURING A LED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À DEL*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
 (72) HWANG, Kyungwook, Gyeonggi-do 16678, KR
 KANG, Sungjin, Gyeonggi-do 16678, KR
 YOON, Euijoon, Seoul 08826, KR
 HWANG, Junsik, Gyeonggi-do 16678, KR
 KIM, Jongmyeong, Seoul 08826, KR
 OH, Jehong, Seoul 08826, KR
 RYU, Jungel, Seoul 08826, KR
 LEE, Seungmin, Seoul 08826, KR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/38**
H01L 33/50 → (51) **G01J 3/10**
H01L 33/50 → (51) **G02B 5/20**
H01L 33/60 → (51) **G02B 6/42**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 408 883 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/139 **H01M 4/1391**
H01M 4/1397 **H01M 10/0525**
 (52) **H01M 4/0404; H01M 4/0409; H01M 4/0419; H01M 4/0471; H01M 4/139; H01M 4/1391; H01M 4/1397; H01M 4/366; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
 (25) En (26) En
 (21) 16886119.3 (22) 13.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (86) CN 2016/109723 13.12.2016
 (87) WO 2017/124859 2017/30 27.07.2017
 (30) 18.01.2016 US 201662279841 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN*
 • *METHOD OF PREPARATION BATTERY ELECTRODES*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODES DE BATTERIE*
 (73) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
 (72) SHEN, Peihua, Guangzhou Guangdong 511340, CN
 WONG, Sing Hung Eric, New Territories, Hong Kong, CN
 (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
 20214419.2 / 3 836 253

(51) **H01M 4/04** (11) **4 118 698 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/1397 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
C01G 53/00 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
 (52) **H01M 4/0471; C01G 53/42; C01G 53/50; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/1397; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; C01P 2002/52; H01M 10/0525; H01M 2004/028; H01M 2220/20; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
 (25) En (26) En
 (21) 21711799.3 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2023
 (86) EP 2021/055628 05.03.2021
 (87) WO 2021/180589 2021/37 16.09.2021
 (30) 13.03.2020 EP 20163067
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILBESCHICHTETEN AKTIVEN ELEKTRODENMATERIALS*
 • *PROCESS FOR MAKING A PARTIALLY COATED ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE PARTIELLEMENT REVÊTU*
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) HAN, Zhenji, Amagasaki, 660-0083, JP
 WEI, Suhao, Osaka, 533-0033, JP
 SCHULZ-DOBRICK, Martin, 69123 Heidelberg, DE
 FUKUMITSU, Hitoshi, Osaka 565-0851, JP
 MATSUMOTO, Masatoshi, Tokyo 103-0022, JP
 NAKAYAMA, Jumpei, Yamaguchi, 756-0847, JP
 KASHIWAGI, Junji, Yamaguchi, 756-0847, JP
 MORITA, Daisuke, Yamaguchi, 756-0847, JP
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/04 → (51) **C08K 3/105**
H01M 4/04 → (51) **H01M 4/66**
H01M 4/13 → (51) **C08K 3/105**
H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 148 822 B1**

	H01M 4/134	H01M 4/1393
	H01M 4/1395	H01M 4/36
	H01M 4/38	H01M 4/587
	H01M 4/62	H01M 4/02
(52)	H01M 4/133; H01M 4/134;	
	H01M 4/1393; H01M 4/1395;	
	H01M 4/364; H01M 4/366;	
	H01M 4/386; H01M 4/587;	
	H01M 4/625; H01M 2004/027;	
	Y02E 60/10	
(25)	En	(26) En
(21)	22194709.6	(22) 08.09.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	SK SM TR	
(43)	15.03.2023	
(30)	09.09.2021 KR 20210120602	
(54)	• NEGATIVES AKTIVMATERIAL UND WIE-	
	DERAUF LABBARE LITHIUMBATTERIE DA-	
	MIT	
	• NEGATIVE ACTIVE MATERIAL AND	
	RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY IN-	
	CLUDING SAME	
	• MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF ET BATTERIE	
	AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRE-	
	NANT	
(73)	Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro	
	Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(72)	LEE, Eunjoo, 17084 Yongin-si, KR	
	KIM, Yongseok, 17084 Yongin-si, KR	
	KIM, Jaewon, 17084 Yongin-si, KR	
	NAH, Jaehou, 17084 Yongin-si, KR	
	SHEEM, Kyeu Yoon, 17084 Yongin-si, KR	
(74)	Taor, Simon Edward William, et al, Venner	
	Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A	
	4HD, GB	
	H01M 4/133	→ (51) C08K 3/105
	H01M 4/134	→ (51) C08K 3/105
	H01M 4/134	→ (51) H01M 4/133
	H01M 4/139	→ (51) C08K 3/105
	H01M 4/139	→ (51) H01M 4/04
	H01M 4/1391	→ (51) H01M 4/04
	H01M 4/1393	→ (51) H01M 4/133
	H01M 4/1395	→ (51) H01M 4/133
	H01M 4/1397	→ (51) H01M 4/04
	H01M 4/36	→ (51) C01G 53/00
	H01M 4/36	→ (51) C08K 3/105
	H01M 4/36	→ (51) H01M 4/04
	H01M 4/36	→ (51) H01M 4/133
	H01M 4/38	→ (51) C08K 3/105
	H01M 4/38	→ (51) H01M 4/133
	H01M 4/46	→ (51) H01M 12/06
	H01M 4/505	→ (51) C01G 53/00
	H01M 4/505	→ (51) H01M 4/04
	H01M 4/525	→ (51) C01G 53/00
	H01M 4/525	→ (51) H01M 4/04
	H01M 4/587	→ (51) C08K 3/105

	H01M 4/587	→ (51) H01M 4/133
	H01M 4/62	→ (51) C08K 3/105
	H01M 4/62	→ (51) H01M 4/04
	H01M 4/62	→ (51) H01M 4/133
	H01M 4/64	→ (51) H01M 4/66
(51)	H01M 4/66	(11) 3 316 362 B1
	H01M 10/052	C25D 1/04
	H01M 4/02	
(52)	C25D 1/04; H01M 4/66;	
	H01M 10/052; Y02E 60/10	
(25)	Ko	(26) En
(21)	16814571.2	(22) 08.04.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	SK SM TR	
(43)	02.05.2018	
(86)	KR 2016/003726	08.04.2016
(87)	WO 2016/208858	2016/52 29.12.2016
(30)	26.06.2015 KR 20150091274	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	
	ELEKTROLYTISCHEN KUPFERFOLIE FÜR LI-	
	THIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND VER-	
	WENDUNG DES VERFAHRENS	
	• METHOD OF PRODUCING AN ELEC-	
	TROLYTIC COPPER FOIL FOR LITHIUM	
	SECONDARY BATTERIES AND USE OF THE	
	METHOD	
	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE	
	FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE	
	POUR DES BATTERIES SECONDAIRES AU	
	LITHIUM ET L'UTILISATION DU PROCÉDÉ	
(73)	SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 sandan 2-gil, Buk-	
	myeon, Jeongeup-si Jeollabuk-do, KR	
(72)	KIM, Dae-Young, Yongin-si Gyeonggi-do	
	16826, KR	
	KIM, Seung-Min, Osan-si Gyeonggi-do	
	18105, KR	
(74)	Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,	
	20124 Milano, IT	
(51)	H01M 4/66	(11) 3 940 817 B1
	H01M 4/64	H01M 4/04
	H01M 10/052	H01M 4/02
(52)	H01M 10/052; H01M 4/661;	
	H01M 4/663; H01M 4/667;	
	H01M 4/668; Y02E 60/10	
(25)	Zh	(26) En
(21)	19924802.2	(22) 27.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	SK SM TR	
(43)	19.01.2022	
(86)	CN 2019/129354	27.12.2019
(87)	WO 2020/211452	2020/43 22.10.2020
(30)	15.04.2019 CN 201910299937	
(54)	• POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, ELEKTRO-	
	CHEMISCHES GERÄT UND GERÄT	
	• POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELECTRO-	
	CHEMICAL APPARATUS, AND APPARATUS	
	• PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, APPA-	
	REIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL	
(73)	Contemporary Amperex Technology Co.,	
	Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town,	
	Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,	
	CN	
(72)	LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN	
	XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN	
	LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN	
	ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN	
	ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN	
	YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74)	Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.	
	21, 81673 München, DE	

	H01M 4/86	→ (51) H01M 8/10
	H01M 4/88	→ (51) H01M 8/10
	H01M 4/90	→ (51) H01M 8/10
	H01M 6/50	→ (51) H01M 12/06
(51)	H01M 8/0202	(11) 4 165 703 B1
	H01M 8/0258	H01M 8/0265
	H01M 8/0267	H01M 8/24
	H01M 8/04089	H01M 8/04746
	H01M 8/2483	
(52)	H01M 8/0202; H01M 8/0258;	
	H01M 8/0265; H01M 8/0267;	
	H01M 8/04089; H01M 8/04753;	
	H01M 8/04761; H01M 8/04768;	
	H01M 8/2483; Y02E 60/50	
(25)	De	(26) De
(21)	21802611.0	(22) 25.10.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	SK SM TR	
(43)	19.04.2023	
(86)	EP 2021/079521	25.10.2021
(87)	WO 2022/090143	2022/18 05.05.2022
(30)	30.10.2020 DE 102020128562	
(54)	• BIPOLARPLATTE MIT EINSETZBARER	
	BLLENDE UND BRENNSTOFFZELLENSTA-	
	PEL	
	• BIPOLAR PLATE WITH AN INSERTABLE DI-	
	APHRAGM, AND FUEL CELL STACK	
	• PLAQUE BIPOLAIRE AVEC OBTURATEUR	
	INSÉRABLE ET EMPILEMENT DE CEL-	
	LULES ÉLÉMENTAIRES	
(73)	AUDI AG, Auto-Union-Straße 1, 85057	
	Ingolstadt, DE	
(72)	GRETZER, Markus, 85072 Eichstätt, DE	
	KLUY, Norbert, 85132 Schönfeld, DE	
(74)	Hentrich Patent- &	
	Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,	
	Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE	
	H01M 8/023	→ (51) H01M 8/0273
	H01M 8/0258	→ (51) H01M 8/0202
(51)	H01M 8/0265	(11) 3 433 894 B1
	H01M 8/2465	
(52)	H01M 8/0265; H01M 8/0258;	
	H01M 8/0267; H01M 8/2465;	
	H01M 2008/1095; Y02E 60/50	
(25)	En	(26) En
(21)	17769212.6	(22) 21.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	SK SM TR	
(43)	30.01.2019	
(86)	CA 2017/050358	21.03.2017
(87)	WO 2017/161449	2017/39 28.09.2017
(30)	22.03.2016 US 201662311901 P	
(54)	• BRENNSTOFFZELLENSTRÖMUNGSFELD-	
	DESIGN FÜR THERMOMANAGEMENT	
	• FUEL CELL FLOW FIELD DESIGN FOR	
	THERMAL MANAGEMENT	
	• CONCEPTION DE CHAMP D'ÉCOULE-	
	MENT DE PILES À COMBUSTIBLE POUR	
	GESTION THERMIQUE	
(73)	LOOP ENERGY INC., 550 Burrard Street	
	Suite 2900, Vancouver, BC V6C 0A3, CA	
(72)	PAONE, Matthew Paul, Burnaby, British	
	Columbia V5B 4W9, CA	
	MACKINNON, Sean Michael, Vancouver,	
	British Columbia V6G 2S3, CA	
	KINGMA, Raoul Jacob, Langley, British	
	Columbia V1M 3W7, CA	
	GALATI, Sheilah Melissa, North Vancouver,	
	British Columbia V7G 1S8, CA	

MONTIE, Greg John, Squamish, British Columbia V8B 0E5, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01M 8/0265 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0202**

(51) **H01M 8/0273** (11) **3 588 644 B1**
H01M 8/0276 **H01M 8/0282**
H01M 8/242 **H01M 8/2432**
C25B 1/04 **C25B 9/63**
C25B 9/65 **C25B 9/73**
C25B 9/77 **H01M 8/12**

(52) **H01M 8/2432; C25B 1/04;**
C25B 9/63; C25B 9/65; C25B 9/73;
C25B 9/77; H01M 8/0273;
H01M 8/0276; H01M 8/0282;
H01M 8/242; H01M 2008/1293;
Y02E 60/36; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 18757655.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) JP 2018/003130 31.01.2018

(87) WO 2018/155112 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034323

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE REAKTIONSEINHEIT
UND ELEKTROCHEMISCHER REAKTIONS-
ZELLENSTAPEL**

• **ELECTROCHEMICAL REACTION UNIT AND
ELECTROCHEMICAL REACTION CELL
STACK**

• **UNITÉ DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE
ET EMPILEMENT DE CELLULES DE RÉAC-
TION ÉLECTROCHIMIQUE**

(73) MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD.,
2808, Oaza-Iwasaki, Komaki-shi Aichi, JP

(72) ISHIDA, Satoru, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP
ONO, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H01M 8/0273** (11) **4 131 523 B1**
H01M 8/023 **H01M 8/1004**
H01M 8/18 **H01M 8/10**
H01M 8/0286 **H01M 8/0284**

(52) **H01M 8/0273; H01M 8/023;**
H01M 8/1004; H01M 8/0284;
H01M 8/0286; H01M 8/18;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50

(25) De (26) De

(21) 22188018.0 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023

(30) 03.08.2021 DE 102021120110

(54) • **GASDIFFUSIONSEINHEIT FÜR EINE
BRENNSTOFFZELLE, MEMBRAN-ELEKTRO-
DEN-EINHEIT FÜR EINE BRENNSTOFFZEL-
LE UND ANORDNUNG FÜR EINE BRENN-
STOFFZELLE**

• **GAS DIFFUSION UNIT FOR A FUEL CELL,
MEMBRANE ELECTRODE UNIT FOR A FU-
EL CELL, AND ASSEMBLY FOR A FUEL CELL**

• **UNITÉ DE DIFFUSION DE GAZ POUR UNE
PILE À COMBUSTIBLE, UNITÉ DE MEM-
BRANE ET D'ÉLECTRODE POUR UNE PILE
À COMBUSTIBLE ET AGENCEMENT POUR
UNE PILE À COMBUSTIBLE**

(73) Carl Freudenberg KG, Höhenweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) EMIG, Jürgen, 64689 Grasellenbach, DE
KEMMERICH, Jan, 81827 München, DE
QUICK, Christian, 69469 Weinheim, DE

H01M 8/0276 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/0282 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/2483**

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/2483**

H01M 8/04089 → (51) **A61B 5/00**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/2483**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/0202**

(51) **H01M 8/10** (11) **3 776 702 B1**
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 4/90

(52) **H01M 4/8657; H01M 4/8825;**
H01M 4/8889; H01M 4/9041;
H01M 4/9075; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 19721782.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) IB 2019/052496 27.03.2019

(87) WO 2019/193458 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652607 P

(54) • **KATALYSATOR MIT PT, NI UND TA**
• **CATALYST COMPRISING PT, NI, AND TA**
• **CATALYSEUR COMPRENANT DU PT, NI ET
TA**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HESTER, Amy E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
THOMA, Grant M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 128 403 B1**
C07D 211/58 **C07D 211/94**

(52) **H01M 8/188; C07D 211/58;**
C07D 211/94; H01M 2300/0005;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 21712195.3 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023

(86) EP 2021/057182 22.03.2021

(87) WO 2021/197877 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167458

(54) • **LÖSUNG VON TEMPO-DERIVATEN ZUR
VERWENDUNG ALS ELEKTROLYT IN RE-
DOX-FLOW-ZELLEN**

• **A SOLUTION OF TEMPO-DERIVATIVES FOR
USE AS ELECTROLYTE IN REDOX-FLOW
CELLS**
• **SOLUTION DE DÉRIVÉS TEMPO POUR UNE
UTILISATION EN TANT QU'ÉLECTROLYTE
DANS DES CELLULES À FLUX REDOX**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KLOPSCHE, Rainer, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

OECHSLE, Peter, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

WINSEL, Harald, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

HAYDL, Alexander, Michael, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE

TELES, Joaquim, Henrique, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE

MELDER, Johann-Peter, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE

ARNDT, Jan-Dirk, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

KRIHA, Olaf, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

GÜTHERTZ, Alexandre, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/242 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/2432 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/0265**

(51) **H01M 8/2483** (11) **4 193 410 B1**
H01M 8/249 **H01M 8/04223**
H01M 8/04029 **H01M 8/04007**

(52) **H01M 8/2483; H01M 8/04029;**
H01M 8/04268; H01M 8/249;
H01M 8/04037; Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 21762747.0 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023

(86) FR 2021/051405 28.07.2021

(87) WO 2022/029381 2022/06 10.02.2022

(30) 07.08.2020 FR 2008349

(54) • **BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLEN-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN
DES SYSTEMS**

• **FUEL CELL, FUEL CELL SYSTEM AND
METHOD FOR CONTROLLING THE SYS-
TEM**

• **PILE À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PILE À
COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE DU SYSTÈME**

(73) Safran Power Units, Chemin du Pont de
Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) STEPHAN, Rémi, André, Armand, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

HORDE, Théophile, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

RIOS, Loïc, Pierre, Michel, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/2483**

H01M 10/00 → (51) **C10M 107/34**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 514 876 B1**
H01M 10/0587 **H01M 10/0525**

- H01M 50/538**
- (52) **H01M 10/0587; H01M 10/0431; H01M 10/0525; H01M 50/538;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 17867461.0 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) KR 2017/012340 02.11.2017
(87) WO 2018/084606 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 KR 20160145420
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Su Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 24157680.0 / 4 346 003
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 584 868 B1**
H01M 50/207 **H01M 50/22**
H01M 50/466
- (52) **H01M 10/0459; H01M 10/0413; H01M 10/0436; H01M 50/207; H01M 50/22; H01M 50/466;**
H01M 10/0463; H01M 10/0468;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 18880676.4 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) KR 2018/013320 05.11.2018
(87) WO 2019/103351 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155444
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **MANUFACTURING METHOD OF SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACCUMULATEUR**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Sang Jih, Daejeon 34122, KR
RYU, Sang Baek, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 598 524 B1**
H01M 10/0587 **H01M 50/147**
- (52) **H01M 10/0422; H01M 50/147;**
H01M 50/682
- (25) Ko (26) En
(21) 18874533.5 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) KR 2018/012303 17.10.2018
(87) WO 2019/088524 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144795
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND ISOLIERPLATTE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY AND INSULATOR FOR SECONDARY BATTERY**
• **PILE RECHARGEABLE ET PLAQUE D'ISOLATION POUR PILE RECHARGEABLE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR
LEE, Byoung Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Chan Bae, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/15**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/211**
-
- (51) **H01M 10/05** (11) **3 734 696 B1**
H01M 10/0525 **H01M 50/443**
H01M 50/446 **H01M 50/451**
H01M 50/457 **H01M 10/12**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/05; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/457;**
H01M 10/123; H01M 10/124;
H01M 10/125; H01M 50/417;
H01M 50/42; H01M 50/426;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 18895969.6 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2018/046000 14.12.2018
(87) WO 2019/131193 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251239
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) GOTO Natsumi, Osaka 540-6207, JP
SUGIMORI Masanori, Osaka 540-6207, JP
BABA Yasunori, Osaka 540-6207, JP
YANAGIDA Katsunori, Osaka 540-6207, JP
HIRANO Nobuhiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 095 970 B1**
H01M 10/058 **H01M 50/531**
H01M 50/40 **H01M 10/0525**
H01M 10/0587 **H01M 50/213**
H01M 50/682 **H01M 50/249**
H01M 50/271 **H01M 50/107**
H01M 50/152 **H01M 50/533**
H01M 50/474 **H01M 50/477**
H01M 50/486 **H01M 50/491**
H01M 50/497
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/04; H01M 10/0431; H01M 10/052; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/213; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/474; H01M 50/477; H01M 50/486; H01M 50/491; H01M 50/497; H01M 50/531; H01M 50/533; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/55; H01M 50/627; H01M 50/682;**
- (25) En (26) En
(21) 15767615.6 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2015/046639 25.08.2015
(87) WO 2017/034546 2017/09 02.03.2017
- (54) • **ÜBERLADUNGSSCHUTZ FÜR EIN BATTERIEMODUL**
• **OVERCHARGE PROTECTION FOR A BATTERY MODULE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE POUR MODULE DE BATTERIE**
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) ZHANG, Xugang, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
FUHR, Jason D., Sussex, WI 53089, US
SELTHAFNER, Peter A., Oostburg, Wisconsin 53070, US
BOONE, David R., Waukesha, Wisconsin 53186, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 940 841 B1**
- H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 21918119.5 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) CN 2021/076292 09.02.2021
(87) WO 2022/170494 2022/33 18.08.2022
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE BATTERIE, GERÄT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND RELATED BATTERY, APPARATUS, MANUFACTURING METHOD, AND MANUFACTURING APPARATUS**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE ASSOCIÉE, APPAREIL, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE FABRICATION**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) XU, Hu, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde Fujian 352100, CN
REN, Miaomiao, Ningde Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H01M 10/052** → (51) **C08K 3/105**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/66**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/446**
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 341 986 B1**
H01M 50/578 **H01M 50/342**
- (52) **H01M 10/0525; B60L 3/0046; B60L 50/64; B60L 58/26; H01M 50/176; H01M 50/202; H01M 50/249; H01M 50/3425; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 50/578; B60L 2240/54; B60L 2240/545; H01M 50/103; H01M 50/545; H01M 2200/20; H01M 2220/10; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
(21) 15767615.6 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2015/046639 25.08.2015
(87) WO 2017/034546 2017/09 02.03.2017
- (54) • **ÜBERLADUNGSSCHUTZ FÜR EIN BATTERIEMODUL**
• **OVERCHARGE PROTECTION FOR A BATTERY MODULE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE POUR MODULE DE BATTERIE**
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) ZHANG, Xugang, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
FUHR, Jason D., Sussex, WI 53089, US
SELTHAFNER, Peter A., Oostburg, Wisconsin 53070, US
BOONE, David R., Waukesha, Wisconsin 53186, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 940 841 B1**

- (52) **H01M 10/052; H01M 4/483; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 50/491; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20893864.7 (22) 14.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) CN 2020/128872 14.11.2020
- (87) WO 2021/104064 2021/22 03.06.2021
- (30) 29.11.2019 CN 201911205359
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY AND DEVICE COMPRISING THE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF COMPRENANT LA BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Guangjun, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/05**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/15**

H01M 10/056 → (51) **H01M 50/446**

H01M 10/0562 → (51) **B25F 5/00**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/211**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **3 940 853 B1**
H01M 10/0525 **H01M 50/204**
H01M 50/24 **H01M 10/04**
H01M 4/04 **H01M 4/505**
H01M 4/58 **H01M 4/587**
H01M 4/02
- (52) **H01M 10/0587; H01M 10/0525; H01M 50/204; H01M 4/0433; H01M 4/505; H01M 4/5825; H01M 4/587; H01M 10/0431; H01M 50/249; H01M 50/383; H01M 50/548; H01M 50/55; H01M 2004/021; H01M 2220/20; H01M 2220/30; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 20810849.8 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) CN 2020/094037 02.06.2020
- (87) WO 2021/243581 2021/49 09.12.2021
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE BATTERIE, VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND RELATED BATTERY, DEVICE, MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE THEREOF*

- *ENSEMBLE D'ELECTRODES ET BATTERIE CORRESPONDANTE, DISPOSITIF, PROCÉDE DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
XU, Hu, Ningde Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100, CN
ZENG, Yuqun, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/42** (11) **2 978 083 B1**
H04B 1/3888 **H01R 27/02**
G06F 1/16 **G06F 1/26**
H04M 1/02 **H04M 1/18**
- (52) **G06F 1/1656; G06F 1/263; H01M 10/425; H04B 1/3888; H01M 2220/30; H01R 27/02; H04M 1/0274; H04M 1/185; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 15165013.2 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 23.07.2014 CN 201410351454
04.08.2014 CN 201420435094 U
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND EIN ELEKTRISCHER VERBINDER DAFÜR*
• *A MOBILE TERMINAL FITTING AND AN ELECTRIC CONNECTOR FOR THE SAME*
• *RACCORD TERMINAL MOBILE ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR CELUI-CI*
- (73) Baotou Youran Network Technology Co., Ltd, Room 315, Baotou Aluminum Industry Park Donghe District, 014000 Baotou Inner Mongolia, CN
- (72) Pan, Jian, 014000 Baotou, CN
Zhao, Jinqiu, 014000 Baotou, CN
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 823 076 B1**
H01M 10/48 **G01R 1/20**
G01R 31/364 **H01M 50/502**
- (52) **H01M 10/48; G01R 1/203; G01R 31/364; H01M 10/425; H01M 10/488; H01M 50/502; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 19208572.8 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (54) • *SENSORSYSTEM FÜR EIN BATTERIEMODUL*
• *SENSOR SYSTEM FOR A BATTERY MODULE*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UN MODULE DE BATTERIE*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Gicheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
Pretschuh, Markus, 8020 Graz, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 993 344 B1**
H04L 12/40 **H04L 67/12**
- (52) **H04L 12/40013; G01R 31/371; H01M 10/425; H04L 67/12; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H04L 69/16; H04L 69/18; H04L 69/329**
- (25) Ko (26) En
(21) 21760700.1 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) KR 2021/001659 08.02.2021
- (87) WO 2021/172790 2021/35 02.09.2021
- (30) 26.02.2020 KR 20200023906
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEITSTELLUNG VON BATTERIEINFORMATIONEN*
• *BATTERY INFORMATION PROVIDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE BATTERIE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/103**

- (51) **H01M 12/06** (11) **3 711 112 B1**
H01M 4/46 **H01M 6/50**
H01M 50/103 **H01M 50/138**
H04M 1/60 **H04M 1/667**
H04M 1/72412 **H04W 4/48**
H04W 4/50 **H04W 4/80**
- (52) **H01M 50/1385; H01M 12/065; H01M 50/103; H04M 1/667; H04M 1/72412; H04W 4/48; H04W 4/50; H04W 4/80; H04M 1/6075**
- (25) En (26) En
(21) 18876279.3 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) IL 2018/051224 13.11.2018
- (87) WO 2019/092732 2019/20 16.05.2019
- (30) 13.11.2017 US 201762584955 P
- (54) • *ALUMINIUM-LUFT-BATTERIEEINHEITEN UND -STAPEL*
• *ALUMINUM-AIR BATTERY UNITS AND STACKS*
• *UNITÉS ET EMPILEMENTS DE BATTERIES ALUMINIUM-AIR*
- (73) Phinergy Ltd., 2 Yodfat St. P.O.B 1290, 7129106 Lod, IL
- (72) MILLER, Yisrael, 9091300 Bat Ayin, IL
TZIDON, Dekel, 4530998 Hod Hasharon, IL

(H01M) II.1(1)

(74) YADGAR, Avraham, 5550716 Kiryat Ono, IL
Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

H01M 12/06 → (51) **A61B 5/00**

H01M 12/08 → (51) **A61B 5/00**

(51) **H01M 50/103** (11) **3 930 082 B1**
H01M 50/202 **B60K 1/04**
H01M 10/658 **H01M 50/121**
H01M 50/124 **H01M 50/209**
H01M 50/293 **H01M 50/119**

(52) **H01M 50/209; B60K 1/04;**
H01M 10/658; H01M 50/103;
H01M 50/119; H01M 50/121;
H01M 50/1245; H01M 50/293;
B60K 2001/0438; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20889089.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) CN 2020/128864 13.11.2020

(87) WO 2021/098622 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 CN 201922016091 U

(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND**
VORRICHTUNG
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND**
APPARATUS
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET**
APPAREIL

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN

(72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian
352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100,
CN
HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian
352100, CN
SU, Huasheng, Ningde City, Fujian 352100,
CN

LI, Xiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100,
CN

(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/103 → (51) **H01M 12/06**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/133 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/136 → (51) **A61B 5/00**

H01M 50/138 → (51) **H01M 12/06**

H01M 50/147 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/15**

(51) **H01M 50/15** (11) **4 113 710 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 50/103 **H01M 50/105**
H01M 50/119 **H01M 50/133**
H01M 50/147 **H01M 50/627**
H01M 50/593 **H01M 50/566**
H01M 50/562 **H01M 50/169**
H01M 50/176 **H01M 50/184**
H01M 50/186 **H01M 50/188**
H01M 50/30 **H01M 50/557**

(52) **H01M 50/15; H01M 10/04;**
H01M 10/0525; H01M 50/103;
H01M 50/105; H01M 50/119;
H01M 50/133; H01M 50/147;
H01M 50/169; H01M 50/176;
H01M 50/184; H01M 50/186;
H01M 50/188; H01M 50/30;
H01M 50/3425; H01M 50/531;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 50/557; H01M 50/562;
H01M 50/566; H01M 50/593;
H01M 50/627; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22158446.9 (22) 24.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023

(30) 31.03.2021 JP 2021060900

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP
MARUBAYASHI, Hironori, Tokyo, 103-0022,
JP

YONEYAMA, Akihiro, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/162 → (51) **B29C 70/88**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/20 → (51) **A61B 5/00**

H01M 50/20 → (51) **B25F 5/00**

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/204** (11) **3 514 852 B1**
H01M 50/262

(52) **H01M 50/204; H01M 50/262;**
H01M 2220/10; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 18835183.7 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) KR 2018/007661 05.07.2018

(87) WO 2019/017631 2019/04 24.01.2019

(30) 19.07.2017 KR 20170091308

(54) • **VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES**
BATTERIEPACKS
• **BATTERY PACK FIXING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FIXATION DE BLOC-BATTE-**
RIE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHOI, Yeo-Joo, Daejeon 34122, KR
LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/204** (11) **3 902 025 B1**
H01M 50/227 **H01M 50/233**
H01M 50/258 **H01M 50/30**
H01M 50/572

(52) **H01M 50/204; H01M 50/213;**
H01M 50/227; H01M 50/231;
H01M 50/233; H01M 50/258;
H01M 50/262; H01M 50/30;
H01M 50/572; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19901314.5 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) JP 2019/047083 02.12.2019

(87) WO 2020/129596 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018240083

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP

(72) KAWAKAMI, Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Masaya, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, et al, Chemin
de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/207 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/211** (11) **3 584 876 B1**
H01M 50/224 **H01M 50/24**
H01M 50/293 **H01M 10/04**
H01M 10/0585 **H01M 10/625**
H01M 10/653 **H01M 10/647**

(52) **H01M 10/625; H01M 10/0436;**
H01M 10/0585; H01M 10/647;
H01M 10/653; H01M 50/211;
H01M 50/224; H01M 50/24;
H01M 50/293; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 18771441.5 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) JP 2018/009783 13.03.2018

(87) WO 2018/173860 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 JP 2017055563

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**
• **MODULE DE BATTERIES ET BLOC DE BAT-**
TERIES

(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima
Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837,

- JP
(72) OZAWA, Motoki, Saitama-city Saitama 338-0837, JP
ISHIDA, Keita, Saitama-city Saitama 338-0837, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522
Heidenheim, DE
- H01M 50/213** → (51) **B25F 5/02**
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/22** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/224** → (51) **H01M 50/211**
- H01M 50/227** → (51) **B25F 5/02**
- H01M 50/227** → (51) **H01M 50/204**
- H01M 50/233** → (51) **H01M 50/204**
- H01M 50/24** → (51) **B29C 70/88**
- H01M 50/24** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 50/24** → (51) **H01M 50/211**
- H01M 50/244** → (51) **B25F 5/02**
- H01M 50/244** → (51) **H01M 50/262**
- H01M 50/247** → (51) **B25F 5/02**
- H01M 50/247** → (51) **H02J 7/00**
- H01M 50/249** → (51) **B62J 43/13**
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/262**
- H01M 50/258** → (51) **H01M 50/204**
- (51) **H01M 50/262** (11) **4 113 726 B1**
B60L 53/80 **B60S 5/04**
B66C 1/42 **H01M 50/244**
H01M 50/249
- (52) **H01M 50/262; B60L 53/80;**
B66C 1/422; B66C 1/425; B66C 1/62;
H01M 50/244; H01M 50/249;
H01M 10/42; H01M 2220/20
- (25) De (26) De
(21) 22165361.1 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 14.05.2021 DE 102021204894
(54) • **HUBVORRICHTUNG**
• **LIFTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schulze, Malte, 38518 Gifhorn, DE
Storm, Ernst, 29399 Wahrenholz, DE
- H01M 50/262** → (51) **H01M 50/204**
- H01M 50/264** → (51) **B25F 5/02**
- H01M 50/271** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/293** → (51) **H01M 50/103**
- H01M 50/293** → (51) **H01M 50/211**
- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/15**
- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/204**
- H01M 50/342** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/40** → (51) **H01M 10/052**
- (51) **H01M 50/403** (11) **4 040 588 B1**
H01M 50/443 **H01M 50/491**
H01M 10/42 **H01M 50/449**
- (52) **H01M 10/4235; H01M 50/403;**
H01M 50/443; H01M 50/449;
H01M 50/491; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21870539.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2021/099441 10.06.2021
(87) WO 2022/121265 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011463207
(54) • **SICHERER SEPARATOR FÜR EINE LITHIUM-
IONENBATTERIE (LIB), HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR, UND LIB**
• **SAFE LITHIUM-ION BATTERY (LIB) SEPA-
RATOR, FABRICATION METHOD THEREOF,
AND LIB**
• **SÉPARATEUR SÛR DE BATTERIE AU LI-
THIUM-ION (BLI), SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION, ET BLI**
- (73) Chongqing Jimat New Material Technology
Co., Ltd., No. 12, Jinfu 2nd Road, Qiaohu
Industrial Park, Gunan Street, Qijiang
District, Chongqing 401421, CN
(72) ZANG, Shiwei, Chongqing 401421, CN
LIU, Wenqing, Chongqing 401421, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
- H01M 50/403** → (51) **H01M 50/446**
- H01M 50/443** → (51) **H01M 10/05**
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/403**
- (51) **H01M 50/446** (11) **3 410 515 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/056**
H01M 50/403 **H01M 50/451**
H01M 50/491 **H01M 10/0562**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/056;**
H01M 50/403; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/491;
H01M 10/0562; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18183400.3 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2018
(30) 05.02.2007 KR 20070011818
(54) • **ORGANISCH/ANORGANISCHER VER-
BUNDSEPARATOR MIT PORÖSER AKTIVER
BESCHICHTUNGSSCHICHT UND ELEKTRO-
CHEMISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESEN
ENTHÄLT**
• **ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE SEPA-
RATOR HAVING POROUS ACTIVE COAT-
ING LAYER AND ELECTROCHEMICAL DE-
VICE CONTAINING THE SAME**
• **SÉPARATEUR COMPOSITE
ORGANIQUE/INORGANIQUE AYANT UNE
COUCHE DE REVÊTEMENT POREUSE AC-
TIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE
CONTENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1,
Nihonbashimuromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) KIM, Seok-Koo, 305-308 Daejeon, KR
SOHN, Joon-Yong, 614-111 Busan, KR
PARK, Jong-Hyeok, Daejeon 34122, KR
JANG, Hyun-Min, 150-721 Seoul, KR
SHIN, Byoung-Jin, 614-847 Busan, KR
LEE, Sang-Young, 305-761 Daejeon, KR
HONG, Jang-Hyuk, 302-222 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 08712357.6 / 2 122 714
- H01M 50/446** → (51) **H01M 10/05**
- H01M 50/449** → (51) **H01M 50/403**
- H01M 50/451** → (51) **H01M 10/05**
- H01M 50/451** → (51) **H01M 50/446**
- H01M 50/457** → (51) **H01M 10/05**
- H01M 50/466** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/474** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/477** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/486** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/491** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/491** → (51) **H01M 50/403**
- H01M 50/491** → (51) **H01M 50/446**
- H01M 50/497** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/502** → (51) **B25F 5/02**
- H01M 50/531** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/533** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/538** → (51) **H01M 10/04**
- (51) **H01M 50/54** (11) **3 758 101 B1**
H01M 50/543
- (52) **H01M 50/54; H01M 50/55;**
H01M 50/553; H01M 50/566;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 18907144.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2018/042063 14.11.2018
(87) WO 2019/163220 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028617
(54) • **RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **RECTANGULAR SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE RECTANGULAIRE**
- (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
(72) KOZUKI Kiyomi, Osakashi, Osaka 540-6207,
JAPAN, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH
- H01M 50/543** → (51) **H01M 50/54**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/572 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/578 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/627 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/682 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01P 1/20** (11) **4 182 996 B1**
H05K 1/02 **H01G 4/35**
H03H 1/00 **H01P 3/08**
H01G 4/012 **H01G 4/232**
H01G 4/30

(52) **H01P 1/2007; H01G 4/012;**
H01G 4/232; H01G 4/30; H01G 4/35;
H01P 3/088; H03H 1/0007;
H03H 2001/0042

(25) En (26) En
(21) 21743281.4 (22) 20.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.05.2023
(86) IB 2021/056550 20.07.2021
(87) WO 2022/018634 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 IT 202000017554

(54) • **KAPAZITIVE DURCHFÜHRUNG FÜR HYBRIDE HERMETISCHE MODULE FÜR RAUMANWENDUNGEN**
• **CAPACITIVE FEEDTHROUGH FOR HYBRID HERMETIC MODULES FOR SPACE APPLICATIONS**
• **ORIFICE D'AMENÉE CAPACITIF POUR MODULES HERMÉTIQUES HYBRIDES POUR APPLICATIONS SPATIALES**

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT

(72) RANIERI, Paolo, 00131 Roma, IT
SALVATO, Antonio, 00131 Roma, IT
PICCHIONE, Elio, 00131 Roma, IT
CAFAGGI, Andrea, 00131 Roma, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Barberini, 67, 00187 Roma, IT

H01P 3/08 → (51) **H01P 1/20**

H01P 5/02 → (51) **H05K 1/11**

H01P 5/16 → (51) **H03F 3/60**

H01Q 1/02 → (51) **H05B 3/84**

H01Q 1/10 → (51) **E04H 12/18**

H01Q 1/12 → (51) **E04H 12/18**

H01Q 1/12 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H01Q 1/16** (11) **3 787 106 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/40**

(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/16; H01Q 1/40**

(25) En (26) En
(21) 20188764.3 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 US 201916554080

(54) • **UMGOSENE DÜNNSCHICHTANTENNEN-VORRICHTUNG**
• **OVER-MOLDED THIN FILM ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE DE FILM MINCE SURMOULÉ**

(73) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US

(72) GOMEZ, Francisco X., Bloomingdale, Illinois 60108, US
POD, Calin, Bloomingdale, Illinois 60108, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 855 564 B1**
H01Q 21/24 **H01Q 1/52**
H01Q 21/00 **H01Q 5/28**

(52) **H01Q 1/2283; H01Q 1/523;**
H01Q 5/28; H01Q 21/0025;
H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 21152707.2 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202016748291

(54) • **AUF HÖCKER MONTIERTE ABSTRAHLELEMENTARCHITEKTUR**
• **BUMP MOUNTED RADIATING ELEMENT ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE D'ÉLÉMENT DE RAYONNEMENT MONTÉE SUR UNE BOSSE**

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) WEST, James B., Cedar Rapids, AZ 52404, US
MORAN, Jiwon, Marion, IA 52302, US
OLSON, Christopher G., Phoenix, AZ 85042, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/16**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/16**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 3/04 → (51) **H04W 84/04**

H01Q 3/26 → (51) **G01S 13/44**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 1/40**

H01Q 5/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/314 → (51) **H01Q 9/06**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 667 818 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 5/42**
H01Q 5/50 **H01Q 5/40**
H01Q 21/24 **H01Q 21/30**

(52) **H01Q 9/0414; H01Q 5/40;**
H01Q 5/42; H01Q 5/50; H01Q 9/0435;
H01Q 9/0457; H01Q 9/0464;
H01Q 21/065; H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 18211918.0 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020

(54) • **MULTIBANDANTENNE UND KOMPONENTEN EINER MULTIBANDANTENNE**
• **A MULTI-BAND ANTENNA AND COMPONENTS OF MULTI-BAND ANTENNA**
• **ANTENNE MULTIBANDE ET COMPOSANTS D'ANTENNE MULTIBANDE**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HALLIVUORI, Juha, 33890 Tampere, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 918 671 B1**
H01Q 9/42 **H01Q 5/364**

(52) **H01Q 9/42; H01Q 5/364;**
H01Q 9/0421

(25) En (26) En
(21) 20748765.3 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) US 2020/016225 31.01.2020
(87) WO 2020/160479 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201916265449

(54) • **DUALBANDANTENNE MIT GEKERBTER KREUZPOLARISATIONUNTERDRÜCKUNG**
• **DUAL-BAND ANTENNA WITH NOTCHED CROSS-POLARIZATION SUPPRESSION**
• **ANTENNE DOUBLE BANDE À SUPPRESSION DE POLARISATION CROISÉE À ENCOCHES**

(73) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US

(72) MCGOUGH, Erin, Bloomingdale, IL 60108, US
LINDNER, Scott, Bloomingdale, IL 60108, US
LUTMAN, Thomas, Bloomingdale, IL 60108, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01Q 9/06** (11) **3 791 444 B1**
H01Q 15/00 **H01Q 23/00**
H01Q 5/314

(52) **H01Q 15/0086; H01Q 5/314;**
H01Q 9/065; H01Q 23/00

(25) En (26) En
(21) 19729365.7 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) IB 2019/053532 30.04.2019
(87) WO 2019/215542 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201815974270

(54) • **ANTENNENANORDNUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNG**
• **ANTENNA ASSEMBLY FOR WIRELESS DEVICE**
• **ENSEMBLE ANTENNE POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) YUN, Xing, Oxford, Michigan 48371, US
BISHOP, Bruce Foster, Aptos, California 95003, US
HALL, John Wesley, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
SCHROLL, Neil Franklin, Mount Joy, Pennsylvania 17552, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road,

Brentford TW8 9DW, GB

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 13/10 → (51) **G01R 31/28**

(51) **H01Q 13/28** (11) **3 918 668 B1**
H01Q 15/00 **H01Q 15/10**
H01Q 19/06 **H01Q 25/00**

(52) **H01Q 13/28; H01Q 15/0086;**
H01Q 15/10; H01Q 19/06; H01Q 25/00

(25) En (26) En
(21) 19705401.8 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) SE 2019/050086 01.02.2019
(87) WO 2020/159414 2020/32 06.08.2020

(54) • **LECKWELLENANTENNE**
• **LEAKY WAVE ANTENNA**
• **ANTENNE À ONDES DE FUITE**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) PUCCI, Elena, 112 51 Stockholm, SE
QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45
Stockholm, SE

(74) DAHLBERG, Oskar, 177 41 Järfälla, SE
Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 13/28**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 9/06**

H01Q 15/10 → (51) **H01Q 13/28**

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 13/28**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/06 → (51) **H04W 84/04**

H01Q 21/20 → (51) **H04L 5/04**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 9/06**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 13/28**

H01R 3/00 → (51) **H05B 3/84**

H01R 4/02 → (51) **H05K 3/30**

H01R 4/18 → (51) **H01R 13/506**

H01R 4/18 → (51) **H01R 9/05**

H01R 4/18 → (51) **H05B 3/84**

H01R 4/20 → (51) **H05B 3/84**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 682 510 B1**
H01R 9/26 **H01R 13/639**

(52) **H01R 4/48455; H01R 4/48275;**
H01R 9/2633; H01R 9/2675;
H01R 13/639

(25) De (26) De
(21) 17765170.0 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) EP 2017/072755 11.09.2017
(87) WO 2019/048067 2019/11 14.03.2019

(54) • **RELAISSOCKEL**
• **RELAY BASE**
• **SOCLE DE RELAIS**

(73) Comatreleco AG, Bernstrasse 4, 3076
Worb, CH

(72) HERREN, Daniel, 3213 Liebistorf, CH

(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01R 4/48 → (51) **H01R 13/74**

(51) **H01R 9/05** (11) **4 073 889 B1**
H01R 13/58 **H01R 13/6591**
H01R 4/18

(52) **H01R 9/0518; H01R 13/5804;**
H01R 13/65915; H01R 4/183

(25) En (26) En
(21) 20825254.4 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061762 10.12.2020
(87) WO 2021/116974 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916708532

(54) • **POSITIONIERKLEMMME FÜR STROMKABEL-
GEFLECHT**
• **ELECTRICAL CABLE BRAID POSITIONING
CLIP**
• **PINCE DE POSITIONNEMENT DE TRESSE
DE CÂBLE ÉLECTRIQUE**

(73) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) SWANGER, Nathan, William, Middletown,
Pennsylvania 17057, US
SCHROLL, Neil, Franklin, Middletown,
Pennsylvania 17057, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

H01R 9/24 → (51) **H01R 13/74**

H01R 9/26 → (51) **H01R 13/74**

H01R 9/26 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/71 → (51) **H05K 3/30**

H01R 12/72 → (51) **G06F 1/16**

H01R 12/72 → (51) **H05K 1/11**

H01R 13/11 → (51) **H05K 1/11**

H01R 13/15 → (51) **H02B 1/056**

H01R 13/187 → (51) **H01R 13/6583**

H01R 13/424 → (51) **H01R 13/506**

(51) **H01R 13/436** (11) **3 706 250 B1**
H01R 13/11 **H01R 13/422**

(52) **H01R 13/4362; H01R 13/113;**
H01R 13/4223

(25) En (26) En
(21) 20161304.9 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 FR 1902350

(54) • **VERBINDER MIT ZWEI BEWEGUNGSRICHTUNGEN DER ENDLAGENSICHERUNGSVORRICHTUNG**
• **CONNECTOR WITH TWO DIRECTIONS OF MOVEMENT OF THE TERMINAL POSITION ASSURANCE DEVICE**
• **CONNECTEUR AYANT DEUX DIRECTIONS DE MOUVEMENT DU DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION DE TERMINAL**

(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) DOMERGUE, Lionel, 92700 Colombes, FR
LOAS, Sylvain, 78430 Louveciennes, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H01R 13/436** (11) **3 804 042 B1**
H01R 13/645 **H01R 13/64**
H01R 31/06

(52) **H01R 13/4362; H01R 13/6456;**
H01R 13/518; H01R 13/6272;
H01R 31/06; H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 19726939.2 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063099 21.05.2019
(87) WO 2019/233763 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018113368

(54) • **SICHERUNGSSYSTEM FÜR STECKVERBINDER**
• **SECURING SYSTEM FOR PLUG CONNECTORS**
• **SYSTÈME DE BLOCAGE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE**

(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK
GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413
Fridolfing, DE

(72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
SCHROEDER, Paul, 83410 Laufen, DE
HENNING, Markus, 99310 Arnstadt, DE
LOEFFELHOLZ, Stefan, 64653 Lorsch, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

(51) **H01R 13/506** (11) **4 035 230 B1**
H01R 13/514 **H01R 4/18**
H01R 13/424

(52) **H01R 13/514; H01R 13/506;**
H01R 4/183; H01R 13/424

(25) De (26) De
(21) 20785909.1 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(86) DE 2020/100806 17.09.2020
(87) WO 2021/058058 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 DE 102019125856

(54) • **VARIABLES STECKVERBINDERMODUL FÜR EINEN MODULAREN INDUSTRIESTECKER-VERBINDER**
• **VARIABLE PLUG CONNECTOR MODULE FOR A MODULAR INDUSTRIAL PLUG CONNECTOR**
• **MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE VARIABLE POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE INDUSTRIEL MODULAIRE**

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE

(72) GIESBRECHT, Peter, 32339 Espelkamp, DE
BEISCHER, Thomas, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/514 → (51) H01R 13/506	H01R 24/76	(54) • DURCHFÜHRUNGSKLEMME • FEED-THROUGH TERMINAL • BORNE DE TRAVERSÉE
H01R 13/516 → (51) H01R 31/06	(52) H01R 13/64; H01R 24/28; H01R 24/76; H01R 2103/00	(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
H01R 13/52 → (51) H01H 23/06	(25) En (26) En (21) 20195387.4 (22) 09.09.2020	(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg, DE
H01R 13/52 → (51) H01R 13/631	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) HABIROV, Dennis, 33615 Bielefeld, DE BRACHT, Jan, 33034 Brakel, DE
H01R 13/52 → (51) H01R 31/06	(43) 16.03.2022	(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE
H01R 13/58 → (51) H01R 9/05	(54) • UNIVERSELLER ELEKTRISCHER STECKER FÜR GLEICHSTROM- UND WECHSEL- STROMWOHNNETZE • AN UNIVERSAL ELECTRIC PLUG FOR RESI- DENTIAL DC AND AC GRIDS • PRISE ÉLECTRIQUE UNIVERSELLE POUR RÉSEAUX RÉSIDENTIELS CA ET CC	
(51) H01R 13/627 (11) 3 580 817 B1 H01R 43/26 H01R 13/633 H01R 24/40	(73) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE	H01R 24/40 → (51) H01R 13/627
(52) H01R 13/6277; H01R 43/26; H01R 13/633; H01R 24/40; H01R 2103/00	(72) HUSEV, Oleksandr, 19086 Tallinn, EE ROASTO, Indrek, 19086 Tallinn, EE SHEVCHENKO, Roman, 19086 Tallinn, EE	(51) H01R 24/50 (11) 3 979 436 B1 H01R 24/52 H01R 25/00 H01R 31/06 H01R 31/00
(25) En (26) En (21) 17821805.3 (22) 01.12.2017	(74) Sarap, Margus, Sarap and Partners Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE	(52) H01R 24/50; H01R 25/006; H01R 31/005; H01R 31/06; H01R 2103/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) De (26) De (21) 20199668.3 (22) 01.10.2020
(43) 18.12.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/081133 01.12.2017	H01R 13/64 → (51) H01R 13/436	(43) 06.04.2022
(87) WO 2018/145791 2018/33 16.08.2018	H01R 13/645 → (51) H01R 13/436	(54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER, LEITER- PLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LEITERPLATTENAN- ORDNUNG • ELECTRICAL CONNECTOR, CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING A CIRCUIT BOARD ASSEMBLY • CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE, AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IM- PRIMÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IM- PRIMÉ
(80) 08.02.2017 US 201762456389 P	(51) H01R 13/6583 (11) 3 926 763 B1 H01R 24/54 H01R 13/187 H01R 13/631	(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE
(54) • ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT EINER ENTRIEGELUNGSVORRICHT- TUNG FÜR DAS ENTRIEGELUNGSVERFAH- REN • ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY WITH UNLOCKING DEVICE FOR THE UN- LOCKING PROCESS • ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE POUR LE PROCESSUS DE DÉVER- ROUILLAGE	(52) H01R 24/542; H01R 13/187; H01R 13/6583; H01R 13/6315	(72) Wild, Werner, 86647 Buttenwiesen, DE Heubeck, Johannes, 83413 Fridolfing, DE Stadler, Tobias, 83413 Fridolfing, DE Gruber, Andreas, 83404 Ainring, DE
(73) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH	(25) En (26) En (21) 21180225.1 (22) 18.06.2021	(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(72) WEIRBACK, Andrew, Ringoes, New Jersey 08551, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	(43) 22.12.2021	
(51) H01R 13/631 (11) 3 168 942 B1 H01R 13/52 H01R 13/627	(30) 19.06.2020 US 202063041186 P 18.05.2021 US 202117323258	
(52) H01R 13/5219; H01R 13/631; H01R 13/6271; H01R 13/6315	(54) • KOAXIALVERBINDERSYSTEM MIT ADAP- TERTER • COAXIAL CONNECTOR SYSTEM WITH ADAPTER • SYSTÈME DE CONNECTEUR COAXIAL DO- TÉ D'UN ADAPTEUR	
(25) De (26) De (21) 16198392.9 (22) 11.11.2016	(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Smith, Graham Harry, Jr., Middletown, PA17057, US Blasick, Francis John, Middletown, PA17057, US Miller, Keith Edwin, Middletown, PA17057, US Wilson, Denver Harley, Middletown, PA17057, US	
(43) 17.05.2017	(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB	
(30) 13.11.2015 DE 102015222378		
(54) • ZWEISTUFIGER STECKVORGANG BEI STECKVERBINDERN • TWO-STAGE PLUG PROCESS FOR CON- NECTORS • PROCESSUS D'ENFICHAGE EN DEUX ÉTAPES POUR DES CONNECTEURS	H01R 13/6591 → (51) H01R 9/05	
(73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT	(51) H01R 13/74 (11) 3 476 011 B1 H01R 9/24 H01R 4/48 H01R 9/26 H01R 13/639	
(72) Linseder, Manuel, 6830 Rankweil, AT	(52) H01R 9/2408; H01R 4/4809; H01R 9/2616; H01R 13/743; H01R 13/6395	
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE	(25) De (26) De (21) 17727255.6 (22) 06.06.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01R 13/633 → (51) H01R 13/627	(43) 01.05.2019	
H01R 13/639 → (51) H01R 4/48	(86) EP 2017/063686 06.06.2017	
(51) H01R 13/64 (11) 3 968 471 B1 H01R 103/00 H01R 24/28	(87) WO 2018/001682 2018/01 04.01.2018	
	(30) 28.06.2016 LU 93126	
		(51) H01R 31/06 (11) 3 675 293 B1 H01R 13/52 H01R 33/94 H01R 13/516 H01R 13/627
		(52) H01R 31/06; H01R 13/5213; H01R 13/6273
		(25) Zh (26) En (21) 18865378.6 (22) 12.11.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 01.07.2020
		(86) CN 2018/115050 12.11.2018
		(87) WO 2020/097759 2020/21 22.05.2020
		(54) • ADAPTER • ADAPTER • ADAPTATEUR
		(73) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5- 6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park

Huarong Road Tongsheng Community
Dalang Street Longhua New District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LIAO, Zhuowen, Guangdong 518000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

- H01R 31/06** → (51) **H01R 13/436**
- H01R 31/06** → (51) **H01R 24/50**
- H01R 33/94** → (51) **H01R 31/06**
- H01R 43/02** → (51) **H05K 3/30**
- H01R 43/048** → (51) **H05B 3/84**
- H01R 43/26** → (51) **H01R 13/627**
- H01S 3/067** → (51) **B23K 26/12**
- H01S 3/0941** → (51) **B23K 26/12**
- H01S 5/024** → (51) **H01L 21/48**
- H01S 5/062** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H01S 5/183** (11) **3 667 841 B1**
B41J 2/45 H01S 5/42
B41J 2/47
- (52) **H01S 5/18311; B41J 2/471;**
H01S 5/423; H01S 5/18347;
H01S 5/1835; H01S 2301/176
- (25) En (26) En
- (21) 20152706.6 (22) 10.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 11.06.2010 JP 2010133472
07.04.2011 JP 2011084987
- (54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASERVOR-**
RICHTUNG, OBERFLÄCHENEMITTIEREN-
DES LASERARRAY, OPTISCHE ABTASTVOR-
RICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER OBERFLÄCHENEMITTI-
RENDEN LASERVORRICHTUNG
• **SURFACE EMITTING LASER DEVICE, SUR-**
FACE EMITTING LASER ARRAY, OPTICAL
SCANNING DEVICE, IMAGE FORMING AP-
PARATUS, AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SURFACE EMITTING LASER
DEVICE
• **DISPOSITIF LASER À ÉMISSION EN SUR-**
FACE, RÉSEAU LASER À ÉMISSION EN
SURFACE, DISPOSITIF DE BALAYAGE OP-
TIQUE, APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DU DISPOSITIF LASER À ÉMISSION EN
SURFACE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NUMATA, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SATO, Shunichi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 11169603.5 / 2 395 613

- H01S 5/40** → (51) **G02B 6/42**
- H01T 13/40** → (51) **F02P 15/08**
- H01T 13/46** → (51) **F02P 15/08**
- H01T 23/00** → (51) **C01B 13/11**
- H02B 1/048** → (51) **F16B 5/06**

H02B 1/052 → (51) **F16B 5/06**

- (51) **H02B 1/056** (11) **3 090 472 B1**
H01R 13/15 **H02B 1/20**
H01H 71/02 **H01H 71/08**
H01R 9/26
- (52) **H02B 1/205; H01H 71/025;**
H01H 71/0264; H02B 1/056;
H01H 71/08; H01R 9/2608
- (25) En (26) En
- (21) 14828113.2 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) US 2014/072660 30.12.2014
- (87) WO 2015/103196 2015/27 09.07.2015
- (30) 03.01.2014 US 201461923416 P
- (54) • **LEISTUNGSSCHALTERANORDNUNG**
• **ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE DISJONCTEURS**
- (73) Electronic Theatre Controls, Inc., 3031
Pleasant View Road P.O. Box 620979,
Middleton, WI 53562-0979, US
- (72) BURKE, Kevin, Middleton, WI 53562-0979,
US
THURK, John, Middleton, WI 53562-0979,
US
UDELHOFEN, John, Middleton, WI 53562-
0979, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H02B 1/20 → (51) **H02B 1/056**

H02B 1/28 → (51) **G01F 1/84**

H02B 1/32 → (51) **F16B 5/06**

H02B 7/00 → (51) **B63B 35/44**

H02G 3/08 → (51) **F16L 5/14**

H02G 3/08 → (51) **H01H 23/06**

H02G 3/10 → (51) **H01H 23/06**

H02G 3/14 → (51) **H01H 23/06**

- (51) **H02G 15/064** (11) **3 767 768 B1**
F16B 7/18 **H01R 4/36**
- (52) **H02G 15/064; F16B 7/182;**
H01R 4/363
- (25) Ko (26) En
- (21) 19767484.9 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) KR 2019/000328 09.01.2019
- (87) WO 2019/177248 2019/38 19.09.2019
- (30) 14.03.2018 KR 20180029549
- (54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR VERBIN-**
DUNG VON STROMKABEL UND LEITERAN-
SCHLUSSSTANGE UND VERBINDUNGS-
VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON
STROMKABEL UND LEITERAN-
SCHLUSSSTANGE
• **CONNECTION STRUCTURE FOR CON-**
NECTING POWER CABLE AND CONDUCT-
TOR LEAD-OUT ROD, AND CONNECTION
DEVICE FOR CONNECTING POWER CABLE
AND CONDUCTOR LEAD-OUT ROD

- **STRUCTURE DE CONNEXION PERMET-**
TANT DE CONNECTER UN CÂBLE D'ALI-
MENTATION À UNE TIGE DE SORTIE DE
CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE
CONNEXION PERMETTANT DE CONNEC-
TER UN CÂBLE D'ALIMENTATION À UNE
TIGE DE SORTIE DE CONDUCTEUR
- (73) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogye-
dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) LEE, Duk Kyu, Gumi-Si Gyeongsangbuk-do
39205, KR
OH, Dong Yun, Gumi-Si Gyeongsangbuk-do
39164, KR
LEE, Jung Jin, Gumi-Si Gyeongsangbuk-do
39160, KR
- (74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **H02H 3/087** (11) **3 355 431 B1**
H01H 9/54 **H01H 33/59**
H02H 3/02 **H02H 3/06**

- (52) **H02H 3/087; H01H 33/596;**
H01H 2009/543; H02H 3/021;
H02H 3/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 16847985.5 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) CN 2016/097698 31.08.2016
- (87) WO 2017/050103 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 CN 201510618462
- (54) • **KASKADIERTER VOLLBRÜCKEN-HOCH-**
SPANNUNGS-GLEICHSTROMSCHUTZ-
SCHALTER
• **CASCADED FULL-BRIDGE HIGH-VOLTAGE**
DC CIRCUIT BREAKER
• **DISJONCTEUR À COURANT CONTINU**
HAUTE TENSION À PONTS COMPLETS EN
CASCADE
- (73) GLOBAL ENERGY INTERCONNECTION
RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., 18 Binhe
Ave., Future Science Park Changping
District, Beijing 102211, CN
State Grid Corporation of China, No.86
West Chang'an Avenue Xicheng District,
Beijing 100031, CN
- (72) WEI, Xiaoguang, Beijing 102209, CN
ZHOU, Wandi, Beijing 102209, CN
HE, Zhiyuan, Beijing 102209, CN
ZHANG, Sheng, Beijing 102209, CN
LIU, Yuan, Beijing 102209, CN
GAO, Yang, Beijing 102209, CN
CHEN, Longlong, Beijing 102209, CN
YANG, Bingjian, Beijing 102209, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

H02H 3/16 → (51) **G01R 27/18**

H02H 3/17 → (51) **B60L 3/00**

H02H 5/10 → (51) **B60L 3/00**

H02H 7/08 → (51) **H02P 3/18**

H02J 3/00 → (51) **H02M 5/458**

H02J 3/01 → (51) **H02J 3/18**

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 721 522 B1**
H02J 3/01 **H02M 1/12**
H02M 1/42
- (52) **H02J 3/01; H02J 3/1864; H02M 1/12;**
H02M 1/4208; Y02B 70/10;
Y02E 40/10; Y02E 40/20; Y02E 40/40
- (25) En (26) En

- (21) 18884934.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) IB 2018/059115 20.11.2018
(87) WO 2019/111080 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715831383
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFI-
ZIENTEN LEISTUNGSQUALITÄTSKORREK-
TUR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HIGH EFFI-
CIENCY POWER QUALITY CORRECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CORREC-
TION DE QUALITÉ UN CONTRÔLE D'AC-
CÈS BIOMÉTRIQUE DE HAUTE SÉCURITÉ**
- (73) Edge Electrons Limited, 17/F, Siu Ying
Commercial Building 151-155 Queen's
Road Central, Hong Kong, HK
(72) ZAPATA, Jian Carlo Decena, Hong Kong, HK
CRUZAT, Efrén II Santos, Hong Kong, HK
STEWART, Neal George, Hong Kong, HK
CURRIE, Gordon, Hong Kong, HK
CHENG, Wing Ling, Hong Kong, HK
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE
-
- (51) **H02J 3/36** (11) **3 703 214 B1**
H02J 3/48 **H02J 3/50**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/388; H02J 3/36; H02J 3/48;**
H02J 3/50; H02J 3/381; H02J 2300/28;
Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 60/60
- (25) Zh (26) En
(21) 18870538.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2018/111427 23.10.2018
(87) WO 2019/080834 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 CN 201710999937
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES UMRICHTERS**
• **CONVERTER CONTROL METHOD AND DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE CONVERTISSEUR**
- (73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue
Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan
Avenue Jiangning District Nanjing, Jiangsu
211106, CN
(72) WANG, Jiacheng, Nanjing Jiangsu 211106,
CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211106, CN
WANG, Nannan, Nanjing Jiangsu 211106,
CN
HU, Zhaoqing, Nanjing Jiangsu 211106, CN
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211106,
CN
LI, Gang, Nanjing Jiangsu 211106, CN
JIANG, Chongxue, Nanjing Jiangsu 211106,
CN
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 140 007 B1**
H02J 3/32 **H02J 7/35**
H01H 3/52 **H01H 19/46**
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/388; H01H 3/52;**
H01H 19/46; H02J 3/32; H02J 7/35;
H02J 2300/20; H02J 2300/24;
H02J 2310/10; H02J 2310/12;
Y02E 10/56
- (25) En (26) En
(21) 21785821.6 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) EP 2021/076525 27.09.2021
(87) WO 2022/064044 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 EP 20198669
(54) • **STEUERUNGSANORDNUNG, NOTSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
WECHSELRICHTERS**
• **CONTROL ARRANGEMENT, BACKUP SYS-
TEM AND METHOD FOR CONTROLLING
AN INVERTER**
• **AGENCEMENT DE COMMANDE, SYSTÈME
DE SECOURS ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D'UN ONDULEUR**
- (73) Fronius International GmbH, Froniusstraße
1, 4643 Pettenbach, AT
(72) PIMMINGER, Hans-Peter, 4643 Pettenbach,
AT
HEIDL, Martin, 4643 Pettenbach, AT
GUSCHLBAUER, Florian, 4643 Pettenbach,
AT
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/36**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02M 5/458**
-
- (51) **H02J 3/48** (11) **4 075 629 B1**
H02J 3/50 **H02J 3/16**
- (52) **H02J 3/001; H02J 3/381; H02J 3/48;**
H02J 3/50; H02J 3/16; H02J 2300/28;
Y02E 10/76
- (25) Zh (26) En
(21) 20900250.0 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) CN 2020/094909 08.06.2020
(87) WO 2021/114588 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911279371
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEU-
RUNG DES KONTINUIERLICHEN DURCH-
LAUFBETRIEBS BEI HOHER UND NIEDRI-
GER SPANNUNG FÜR EINEN DIREKTAN-
GETRIEBENEN WINDKRAFTGENERATOR-
SATZ MIT PERMANENTMAGNETEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING CONTINUOUS LOW VOLTAGE RIDE-
THROUGH AND HIGH VOLTAGE RIDE-
THROUGH OF PERMANENT MAGNET DI-
RECT-DRIVEN WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'ALIMENTATION CONTINUE À HAUTE-
BASSE TENSION POUR ENSEMBLE DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE À AI-
MANT PERMANENT À ENTRAÎNEMENT DI-
RECT**
- (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd.,
107 Shanghai Road Economic &
Technological Development Zone, Urumqi,
Xinjiang 830026, CN
(72) HUANG, Yuanyan, Beijing 100176, CN
ZHOU, Jie, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shaohua, Beijing 100176, CN
CHEN, Xin, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H02J 3/48** → (51) **H02J 3/36**
-
- H02J 3/50** → (51) **H02J 3/36**
-
- H02J 3/50** → (51) **H02J 3/48**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 402 036 B1**
- H02J 7/34** **H01M 50/247**
(52) **H02J 7/0042; H01M 50/247;**
H02J 7/0013; H02J 7/0045; H02J 7/342;
H02J 2207/40; H02J 2310/22;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18171244.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 08.05.2017 CN 201720500896 U
(54) • **TRAGBARE STROMVERSORGUNG**
• **PORTABLE POWER SUPPLY**
• **ALIMENTATION PORTABLE**
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Hei Man Raymond, Kwai Chung, HK
LI, Yong Min, Hou Jie Town, Dongguan City,
CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 487 031 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/42**
H01M 10/48
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/448;**
H01M 10/48; H02J 7/0063;
H02J 7/007182; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18150111.5 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 TW 106139881
(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG**
• **POWER MANAGEMENT CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE GESTION D'ÉNERGIE**
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW
(72) Yen, Wei-Ting, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 648 290 B1**
H02J 7/0013; H02J 7/0048;
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/92
- (25) En (26) En
(21) 19204314.9 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018204648
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) OOTSUKA, Kazuo, Nagakute-shi, Aichi-ken,
480-1192, JP
TOMURA, Shuji, Nagakute-shi, Aichi-ken,
480-1192, JP
YANAGIZAWA, Naoki, Nagakute-shi, Aichi-
ken, 480-1192, JP
TANEMURA, Kyosuke, Nagakute-shi, Aichi-
ken, 480-1192, JP
GOTO, Shigeaki, Nagakute-shi, Aichi-ken,
480-1192, JP
IZUMI, Junta, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
KIMURA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-

8571, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 901 641 B1**
G01R 27/02 **H02J 3/32**
H02J 3/00

(52) **H02J 7/0029; G01R 27/025;**
H02J 3/001; H02J 3/322; H02J 7/0063;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/167;
Y04S 30/12

(25) En (26) En
(21) 21168746.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010310174
(54) • **ISOLATIONSIMPEDANZDETEKTIONS-SCHALTUNG FÜR EIN BORDLADEGERÄT UND ISOLATIONSIMPEDANZDETEKTIONS-VERFAHREN**
• **INSULATION IMPEDANCE DETECTION CIRCUIT FOR ON-BOARD CHARGER AND INSULATION IMPEDANCE DETECTION METHOD**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE D'ISOLATION POUR CHARGEUR DE BORD ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE D'ISOLATION**

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F & 2F & 7F & 8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) HAN, Xu, Shanghai, 201209, CN
LIU, Yufei, Shanghai, 201209, CN
WU, Haixin, Shanghai, 201209, CN
YUAN, Xunyan, Shanghai, 201209, CN
SUN, Hao, Shanghai, 201209, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 154 375 B1**
(52) **H02J 7/0016; H02J 7/0036;**
H02J 7/0045; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 21727864.7 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/063665 21.05.2021
(87) WO 2021/239620 2021/48 02.12.2021
(30) 23.05.2020 DE 102020003060
(54) • **MODULARES BATTERIESPEICHERSYSTEM**
• **MODULAR BATTERY STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE BATTERIE MODULAIRE**

(73) STABL Energy GmbH, Baierbrunner Str. 30, 81379 München, DE
(72) SINGER, Arthur, 80687 München, DE
RADOJCIC, Rene, 80993 München, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/40**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 15/00 → (51) **F03G 1/10**

H02J 50/10 → (51) **B60L 53/12**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 955 417 B1**
H02J 50/80

(52) **H02J 50/80; H02J 50/12;**
H02J 7/00712; H03H 7/38;
H03H 2210/025; H03H 2210/026;
H03H 2210/036

(25) Zh (26) En
(21) 19927051.3 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2019/084857 28.04.2019
(87) WO 2020/220174 2020/45 05.11.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSANPASSUNG FÜR DRAHTLOSES LADEN UND DRAHTLOSES LADEGERÄT**
• **POWER MATCHING METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS CHARGING, AND WIRELESS CHARGING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE PUISSANCE POUR CHARGE SANS FIL, ET APPAREIL DE CHARGE SANS FIL**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02J 50/40** (11) **3 796 518 B1**
H02J 50/10 **H02M 7/515**
H02J 7/02 **H02M 1/44**
H02M 3/335 **H02J 7/00**

(52) **H02M 1/44; H02J 7/02; H02J 50/10;**
H02J 50/402; H02M 3/33573;
H02J 7/0013; H02M 1/0058;
H02M 1/008; Y02B 70/10

(25) Ko (26) En
(21) 19830040.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) KR 2019/008006 02.07.2019
(87) WO 2020/009402 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 KR 20180077201
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG VON MEHRFACHDRAHTLOSÜBERTRAGUNGEN AUF BASIS DER ZUSTÄNDE EINER VIELZAHL VON EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING MULTI-WIRELESS TRANSMISSION POWER BASED ON STATES OF PLURALITY OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICES**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSIONS MULTIPLES SANS FIL BASÉ SUR DES ÉTATS D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES EXTERNES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HA, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongzo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,

KR
NOH, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Keumsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
O, Changhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Hyungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02K 1/14** (11) **4 009 491 B1**
H02K 3/52 **H02K 5/08**
H02K 15/12

(52) **H02K 5/08; H02K 1/148; H02K 3/522;**
H02K 15/12; H02K 2203/12;
H02K 2213/03

(25) Zh (26) En
(21) 21787807.3 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) CN 2021/073271 22.01.2021
(87) WO 2021/208554 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 CN 202010290862
(54) • **SPRITZGEGOSSENER SCHRITTMOTOR**
• **INJECTION-MOLDED STEPPER MOTOR**
• **MOTEUR PAS À PAS MOULÉ PAR INJECTION**

(73) Shanghai Moons' Electric Co., Ltd, No.168 Mingjia Road Minhang District, Shanghai 201107, CN
(72) PENG, Guangming, Shanghai 201107, CN
WU, Wangxian, Shanghai 201107, CN
GAN, Jianjun, Shanghai 201107, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/278**

(51) **H02K 1/18** (11) **4 156 465 B1**
H02K 7/18

(52) **H02K 1/187; H02K 7/1838;**
H02K 2201/15; H02K 2213/09;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 21198289.7 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(54) • **STATOR FÜR EINEN GENERATOR EINER WINDTURBINE, GENERATOR EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE**
• **STATOR FOR A GENERATOR OF A WIND TURBINE, GENERATOR OF A WIND TURBINE, AND WIND TURBINE**
• **STATOR DESTINÉ À UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE, GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK
Jensen, Kim Robert Braun, 8600 Silkeborg, DK
Jayaraman, Saravanan, 7430 Ikast, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual

Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE		H02K 29/03		DE SEIDEL, Korbinian, 87719 Mindelheim, DE RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE OTTER, Martin, 87700 Memmingen, DE DREIER, Günter, 86489 Deisenhausen, DE	
(51) H02K 1/27 (11) 3 906 606 B1	(25) Fr (26) Fr	(21) 19204507.8 (22) 22.10.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE	
(52) H02K 7/18 H02K 49/10	(25) De (26) De	(30) 06.05.2020	(43) 10.11.2021		H02K 3/52 → (51) H02K 1/14
(52) H02K 7/1846; H02K 1/2733; H02K 49/102; H02K 2213/03	(21) 19829249.2 (22) 30.12.2019	(30) 29.10.2018 FR 1860005	(86) EP 2019/087170 30.12.2019		H02K 3/52 → (51) H02K 1/278
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/141164 2020/28 09.07.2020	(30) 31.12.2018 DE 102018133718	(87) WO 2020/141164 2020/28 09.07.2020		H02K 5/02 → (51) A61M 16/00
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT WENIGSTENS EINES GEGENSTANDS UND/ODER EINER PERSON	(87) 31.12.2018 DE 202018006054 U	(30) 31.12.2018 DE 202018006054 U	(87) 31.12.2018 DE 202018006054 U		H02K 5/08 → (51) H02K 1/14
• TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTATION OF AT LEAST AN ITEM AND/OR A PERSON	(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT WENIGSTENS EINES GEGENSTANDS UND/ODER EINER PERSON	(73) Circor Industria, 28 avenue Clara, 94420 Le Plessis Treville, FR	(54) • TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTATION OF AT LEAST AN ITEM AND/OR A PERSON		H02K 5/16 → (51) H02K 7/06
• DISPOSITIF DE TRANSPORT D'AU MOINS UN ARTICLE ET/OU UNE PERSONNE	(73) Henk B.V., Gardermoenbaan 25, 3045 AX Rotterdam, NL	(72) Abraham, Sylvain, 49100 Angers, FR	• DISPOSITIF DE TRANSPORT D'AU MOINS UN ARTICLE ET/OU UNE PERSONNE		H02K 5/173 → (51) B63B 39/04
(73) Henk B.V., Gardermoenbaan 25, 3045 AX Rotterdam, NL	(72) POPOVSKI, Filip, 6250 Kichevo, MK	(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE			H02K 5/24 → (51) H02K 7/06
(72) POPOVSKI, Filip, 6250 Kichevo, MK	NASEKI, Marko, 7500 Prilep, MK				H02K 7/00 → (51) B63B 39/04
(72) RITZOV, Tashko, 1000 Skopje, MK	POERZ, Heiko, 44575 Castrop-Rauxel, DE				H02K 7/02 → (51) B63B 39/04
(74) Meinke, Jochen, et al, Patent- und Rechtsanwältin Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE					
(51) H02K 1/2733 (11) 3 869 671 B1	H02K 1/30 → (51) H02K 1/2733				
(52) H02K 1/30	(51) H02K 3/12 (11) 4 148 958 B1	(52) H02K 3/28; H02K 3/12	(25) En (26) En		(51) H02K 7/06 (11) 3 982 519 B1
(25) Zh (26) En	(21) 21218269.5 (22) 30.12.2021	(25) En (26) En	(21) 21218269.5 (22) 30.12.2021		F16C 29/04 F16H 25/24
(21) 19882076.3 (22) 03.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G09B 9/04 B06B 1/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.03.2023	(43) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR	(43) 15.03.2023		F16C 13/00 F16C 29/00
(86) CN 2019/104168 03.09.2019	(30) 10.09.2021 KR 20210120870	(72) LEE, Jae Min, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	(30) 10.09.2021 KR 20210120870		F16H 25/20 H02K 5/24
(87) WO 2020/093774 2020/20 14.05.2020	(54) • STATOR UND ENTSPRECHENDER MOTOR	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(54) • STATOR UND ENTSPRECHENDER MOTOR		H02K 5/16; H02K 5/24
(30) 07.11.2018 CN 201811319255	• STATOR AND MOTOR INCLUDING THE SAME	(60) 23210114.7 / 4 300 782	• STATOR AND MOTOR INCLUDING THE SAME		(25) Ja (26) En
(54) • MOTOR ROTOR UND PERMANENTMAGNETMOTOR	• STATOR ET MOTEUR LE COMPRENANT		• MOTOR ROTOR UND PERMANENTMAGNETMOTOR		(21) 20855991.4 (22) 22.06.2020
• MOTOR ROTOR AND PERMANENT MAGNET MOTOR			• MOTOR ROTOR AND PERMANENT MAGNET MOTOR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• ROTOR DE MOTEUR ET MOTEUR À AIMANT PERMANENT			• ROTOR DE MOTEUR ET MOTEUR À AIMANT PERMANENT		(43) 13.04.2022
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN			(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(86) JP 2020/024420 22.06.2020
(72) JIA, Jinxin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN			(72) JIA, Jinxin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(87) WO 2021/039058 2021/09 04.03.2021
ZHANG, Xiaobo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN			ZHANG, Xiaobo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(30) 23.08.2019 JP 2019152948
LIU, Jianning, Zhuhai, Guangdong 519070, CN			LIU, Jianning, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(54) • AKTUATOR UND STATIVSTRUKTUR DAMIT
ZHANG, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN			ZHANG, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		• ACTUATOR AND TRIPOD STRUCTURE EQUIPPED THEREWITH
WEI, Qiong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN			WEI, Qiong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		• ACTIONNEUR ET STRUCTURE DE TRÉPIED ÉQUIPÉE DE CELUI-CI
LI, Guanghai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN			LI, Guanghai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
PENG, Liming, Zhuhai, Guangdong 519070, CN			PENG, Liming, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(72) IN Eisei, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
XIONG, Bowen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN			XIONG, Bowen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		UCHIDA Tomonori, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(51) H02K 1/278 (11) 3 648 314 B1	H02K 3/28 → (51) H02K 3/12				H02K 7/10 → (51) A61B 34/37
(52) H02K 3/52 H02K 29/03	(51) H02K 3/34 (11) 3 391 512 B1	(52) H02K 15/10 H02K 15/06	(25) De (26) De		H02K 7/118 → (51) H02P 9/00
H02K 1/14 H02K 15/02	(21) 16822637.1 (22) 15.12.2016	(25) De (26) De	(21) 16822637.1 (22) 15.12.2016		H02K 7/14 → (51) A61M 16/00
(52) H02K 1/146; H02K 1/148; H02K 1/278; H02K 15/022;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H02K 7/14 → (51) B25F 5/00
	(43) 24.10.2018	(43) 24.10.2018	(43) 24.10.2018		H02K 7/18 → (51) H02K 1/18
	(86) EP 2016/081253 15.12.2016	(86) EP 2016/081253 15.12.2016	(86) EP 2016/081253 15.12.2016		H02K 7/18 → (51) H02K 1/27
	(87) WO 2017/102981 2017/25 22.06.2017	(87) WO 2017/102981 2017/25 22.06.2017	(87) WO 2017/102981 2017/25 22.06.2017		H02K 9/19 → (51) B63B 39/04
	(30) 15.12.2015 DE 102015121883	(30) 15.12.2015 DE 102015121883	(30) 15.12.2015 DE 102015121883		H02K 9/19 → (51) F01P 3/20
	22.06.2016 DE 102016111481	22.06.2016 DE 102016111481	22.06.2016 DE 102016111481		H02K 9/22 → (51) A61M 16/00
	(54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON ISOLIERFOLIE UND MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN LEITER	(54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON ISOLIERFOLIE UND MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN LEITER	(54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON ISOLIERFOLIE UND MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN LEITER		
	• METHOD FOR INTRODUCING INSULATING FILM AND AT LEAST ONE ELECTRICAL CONDUCTOR	• METHOD FOR INTRODUCING INSULATING FILM AND AT LEAST ONE ELECTRICAL CONDUCTOR	• METHOD FOR INTRODUCING INSULATING FILM AND AT LEAST ONE ELECTRICAL CONDUCTOR		
	• PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN FILM ISOLANT ET AU MOINS UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE	• PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN FILM ISOLANT ET AU MOINS UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE	• PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN FILM ISOLANT ET AU MOINS UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE		
	(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE	(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE	(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE		
	(72) SCHALLER, Veronika, 87600 Kaufbeuren,	(72) SCHALLER, Veronika, 87600 Kaufbeuren,	(72) SCHALLER, Veronika, 87600 Kaufbeuren,		

H02K 15/00	→ (51) B63B 39/04
H02K 15/00	→ (51) H02K 15/04
H02K 15/02	→ (51) H02K 1/278
(51) H02K 15/04	(11) 4 239 868 B1
(52) H02K 15/0087	
(25) De	(26) De
(21) 22182228.1	(22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2023	
(30) 04.03.2022 DE 102022105168	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON LEITERENDEN	
• METHOD AND DEVICE FOR REFORMING CONDUCTOR ENDS	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMAGE DES EXTRÉMITÉS DE CONDUCTEUR	
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE	
(72) Wegscheider, Tobias, 87719 Mindelheim, DE	
Bittner, Oliver, 87719 Mindelheim, DE	
Jelen, Tomislav, 86157 Augsburg, DE	
Schmid, Frederik, 89257 Illertissen, DE	
Heide, Johannes, 89343 Jettingen, DE	
Thurnhuber, Thomas, 87743 Egg a. d. Günz, DE	
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE	
(51) H02K 15/095	(11) 3 958 448 B1
(52) H02K 15/095; Y02T 10/64	
(25) Ko	(26) En
(21) 20792203.0	(22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(86) KR 2020/005026 14.04.2020	
(87) WO 2020/213919 2020/43 22.10.2020	
(30) 16.04.2019 KR 20190044069	
16.04.2019 KR 20190044070	
(54) • WICKELVORRICHTUNG FÜR STATORWICKLUNG	
• STATOR COIL WINDING DEVICE	
• DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE BOBINE DE STATOR	
(73) Rainbow Robotics, Munji-dong 10-19 Expopro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR	
(72) LEE, Jung Ho, Daejeon 35203, KR	
HEO, Jung Woo, Daejeon 34192, KR	
LIM, Jeong Soo, Daejeon 34139, KR	
PARK, Chan Ho, Daejeon 34052, KR	
KIM, Tae June, Daejeon 34052, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
H02K 15/10	→ (51) H02K 3/34
H02K 29/03	→ (51) H02K 1/278
H02K 49/10	→ (51) H02K 1/27
(51) H02M 1/00	(11) 3 934 074 B1
(52) H02M 3/335	
(52) H02M 3/33569; H02M 1/0048; H02M 3/33576; Y02B 70/10	
(25) En	(26) En
(21) 21161185.0	(22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(30) 01.07.2020 TW 109122205	
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG OHNE ÜBERSCHWINGUNGS-EFFEKT	
• POWER SUPPLY DEVICE WITHOUT RINGING EFFECT	
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION SANS EFFET DE SONNERIE	
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, New Taipei City 221, TW	
(72) CHAN, Tzu-Tseng, New Taipei City 221, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
H02M 1/00	→ (51) H02M 3/335
H02M 1/08	→ (51) H02M 3/335
H02M 1/08	→ (51) H03K 17/0812
H02M 1/096	→ (51) H02M 3/335
H02M 1/12	→ (51) H02J 3/18
H02M 1/12	→ (51) H02M 7/08
(51) H02M 1/36	(11) 4 122 090 B1
(52) H02M 3/158	
(52) H02M 1/36; H02M 3/158; Y02B 70/10	
(25) En	(26) En
(21) 21711560.9	(22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2023	
(86) EP 2021/056516 15.03.2021	
(87) WO 2021/185753 2021/38 23.09.2021	
(30) 20.03.2020 EP 20164504	
(54) • UNIVERSELLER ABWÄRTSWANDLER	
• UNIVERSAL BUCK CONVERTER	
• CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION UNIVERSEL	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) BOEKE, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) H02M 1/42	(11) 3 826 159 B1
(52) H02M 7/487	
(52) H02M 1/4216; H02M 7/487; Y02P 80/10	
(25) De	(26) De
(21) 20185405.6	(22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.05.2021	
(30) 21.11.2019 DE 102019131410	
(54) • VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN NETZARTUNABHÄNGIGEN ZWISCHENKREISAUFBEREITUNG	
• DEVICE FOR EFFICIENT NETWORK-INDEPENDENT INTERMEDIATE CIRCUIT PROCESSING	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT RÉGULÉ DU CIRCUIT INTERMÉDIAIRE EFFICACE INDÉPENDANT DU TYPE DE RÉSEAU	
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE	
(72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach, DE	
SCHNEIDER, Fabian, 74585 Rot am See, DE	
SCHNEIDER, Alex, 74653 Künzelsau, DE	

WAGNER, Fabian, 74214 Oberkessach, DE	
HANSELMANN, Steffen, 74532 Ilshofen, DE	
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
H02M 1/42	→ (51) H02J 3/18
H02M 1/42	→ (51) H02M 3/158
H02M 1/42	→ (51) H05B 45/395
H02M 1/44	→ (51) H02J 50/40
H02M 3/155	→ (51) H03K 17/0812
(51) H02M 3/158	(11) 4 145 693 B1
(52) H02M 1/42	H02M 1/15
(52) H02M 3/1584; H02M 3/1586; H02M 1/15; Y02T 10/72	
(25) En	(26) En
(21) 22191000.3	(22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(30) 07.09.2021 JP 2021145199	
(54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT	
• POWER SUPPLY UNIT	
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571, JP	
KITAMURA, Nobuyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP	
UMEHARA, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP	
ITO, Masayuki, Toyota-shi, 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
H02M 3/158	→ (51) H02M 1/36
(51) H02M 3/335	(11) 3 694 093 B1
(52) H02M 1/096	H02M 1/08
H02M 7/00	H03K 17/689
H05K 1/02	H05K 9/00
H02M 1/00	
(52) H02M 1/08; H02M 1/096; H02M 3/33571; H02M 3/33573; H02M 7/003; H05K 1/0265; H02M 1/0006; H05K 2201/10166; Y02B 70/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 18864523.8	(22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(86) JP 2018/015097 10.04.2018	
(87) WO 2019/069489 2019/15 11.04.2019	
(30) 03.10.2017 JP 2017193583	
(54) • STROMWANDLUNGSSCHALTUNG	
• POWER CONVERSION CIRCUIT	
• CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) HAYASE, Kei, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H02M 3/335	→ (51) H02J 50/40
H02M 3/335	→ (51) H02M 1/00

- (51) **H02M 5/458** (11) **3 820 037 B1**
H02J 3/38 **H02J 3/00**
F03D 7/02 **F03D 7/04**
- (52) **H02M 5/458; F03D 7/0272;**
F03D 7/0292; F03D 7/045; H02J 3/381;
F05B 2270/3032; F05B 2270/332;
H02J 2300/28; Y02B 10/30;
Y02E 10/72; Y02E 10/76
- (25) En (26) En
(21) 20205974.7 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(30) 06.11.2019 US 201916676192
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG VON WINDKRAFTANLAGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING WIND CONVERTERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE CONVERTISSEURS D'ÉNERGIE ÉO-
LIENNE**
- (73) General Electric Renovables España, S.L.,
Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) He, Lijun, Niskayuna, NY 12309, US
Wang, Honggang, Niskayuna, NY 12309, US
Lagarde, Alexandre, 91190 Gif Sur Yvette,
FR
Peron, Virginie, 44120 Vertou, FR
de Rocca-Serra, Raphael, 44000 Nantes, FR
Tiwari, Arvind Kumar, Niskayuna, NY
12309, US
Hao, Liwei, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3^o
1^a, 08021 Barcelona, ES
-
- H02M 5/458** → (51) **H02M 7/08**
-
- H02M 7/00** → (51) **H02M 3/335**
- (51) **H02M 7/06** (11) **3 944 484 B1**
(52) **F24F 11/88; F24F 1/0003; H02M 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 21187276.7 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 24.07.2020 CN 202010724445
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG FÜR
AUSSEN- UND AUSSENEINHEITEN EINER
KLIMAAANLAGE SOWIE KLIMAAANLAGE**
• **COMMUNICATION CIRCUIT FOR INDOOR
AND OUTDOOR UNITS OF AIR CONDI-
TIONER AND AIR CONDITIONER**
• **CIRCUIT DE COMMUNICATION POUR UNI-
TÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES DE CLI-
MATISEUR ET CLIMATISEUR**
- (73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.,
No. 28-3, East Industrial Park Lishui Town
Nanhai District, Foshan, CN
- (72) PU, Zhicheng, Foshan, CN
ZHANG, Zhijie, Foshan, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H02M 7/08** (11) **3 742 596 B1**
H02M 5/458 **H02M 1/12**
- (52) **H02M 1/12; H02M 5/458;**
H02M 7/08; H02M 1/123
- (25) En (26) En
(21) 20173175.9 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 GB 201907146
- (54) • **STROMWANDLER**
• **POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Lai, Jih-Sheng, Derby DE24 8BJ, GB
Venkatesh, Pabbathi, Derby DE24 8BJ, GB
Liu, Xiong, Derby DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- H02M 7/48** → (51) **H03K 17/0812**
-
- H02M 7/487** → (51) **H02M 1/42**
-
- H02M 7/515** → (51) **H02J 50/40**
-
- H02M 7/5387** → (51) **H02P 27/06**
-
- H02N 1/00** → (51) **H01B 1/20**
-
- H02P 1/56** → (51) **H02P 9/00**
- (51) **H02P 3/18** (11) **3 692 627 B1**
H02P 25/06 **H02P 6/00**
H02H 7/08
- (52) **H02H 7/08; H02P 3/18; H02P 6/006;**
H02P 25/06
- (25) En (26) En
(21) 18783295.1 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) US 2018/052094 20.09.2018
(87) WO 2019/060644 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201762561166 P
20.09.2017 US 201762561163 P
20.09.2017 US 201762561167 P
- (54) • **AUTOMATISCHE BREMSUNG FÜR EINE
ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE**
• **AUTO-BRAKING FOR AN ELECTROMAG-
NETIC MACHINE**
• **FREINAGE AUTOMATIQUE POUR UNE MA-
CHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) MAINSPRING ENERGY, INC., 3601 Haven
Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ROELLE, Matthew, Belmont, CA 94002, US
POWERS, John, Menlo Park, CA 94025, US
DA COSTA, Anthony, Mountain View, CA
94043, US
GORZELIC, Patrick, San Francisco, CA
94107, US
GADDA, Christopher David, Palo Alto, CA
94301, US
- (74) Haley Guilliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- H02P 5/747** → (51) **H02P 9/00**
-
- H02P 6/00** → (51) **H02P 3/18**
- (51) **H02P 6/18** (11) **4 016 831 B1**
H02P 21/18
- (52) **H02P 6/183; H02P 21/18**
- (25) En (26) En
(21) 20306592.5 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • **SENSORLOSE STEUERUNG EINES MO-
TORS DURCH EINE VARIABLE FREQUENZ-
SIGNALINJEKTION**
• **SENSORLOSS CONTROL OF A MOTOR BY
VARIABLE FREQUENCY SIGNAL INJECTION**
• **COMMANDE SANS CAPTEUR D'UN MO-
TEUR PAR INJECTION DE SIGNAL DE FRÉ-
QUENCE VARIABLE**
- (73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33,
rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure,
FR
- (72) COMBES, Pascal, 27200 VERNON, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H02P 6/182** (11) **3 886 311 B1**
(52) **H02P 6/182**
- (25) Zh (26) En
(21) 18944189.2 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) CN 2018/124500 27.12.2018
(87) WO 2020/133113 2020/27 02.07.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER NULLDURCHGANGS-
PUNKTSCHWELLE EINER GEGENELEKTRO-
MOTORISCHEN KRAFT UND SPEICHERME-
DIUM**
• **DETERMINATION METHOD AND APPARA-
TUS FOR BLDC COUNTER-ELECTROMO-
TIVE FORCE ZERO CROSSING POINT
THRESHOLD, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION POUR SEUIL DE POINT DE PASSAGE
PAR ZÉRO DE FORCE CONTRÉLECTROMO-
TRICE DE BLDC, ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS**
- (73) Guangdong Midea White Home Appliance
Technology Innovation Center Co., Ltd.,
Building 4 Midea Global Innovation Center
Industry Boulevard Beijiao Shunde District,
Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) YANG, Lei, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHU, Ziqiang, Foshan, Guangdong 528311,
CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H02P 9/00** (11) **4 047 812 B1**
H02K 7/118 **H02P 1/56**
H02P 5/747
- (52) **H02P 9/00; H02K 16/00; H02P 1/56;**
H02P 5/747
- (25) En (26) En
(21) 22152273.3 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(30) 09.02.2021 JP 2021018837
- (54) • **BESCHLEUNIGER MIT VARIABLER GE-
SCHWINDIGKEIT**
• **VARIABLE-SPEED ACCELERATOR**
• **ACCÉLÉRATEUR À VITESSE VARIABLE**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor
Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-
ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) OKAMOTO, Yoshiyuki, Hiroshima, 733-
8553, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima, 733-
8553, JP
MIYATA, Hiroyuki, Hiroshima, 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
-
- H02P 9/48** → (51) **H02P 25/22**
-
- H02P 21/18** → (51) **H02P 6/18**
- (51) **H02P 23/14** (11) **4 167 469 B1**

G01R 31/34
 (52) **H02P 23/14**; *G01R 31/343*
 (25) Zh (26) En
 (21) 21916642.8 (22) 30.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.04.2023
 (86) CN 2021/115460 30.08.2021
 (87) WO 2023/028783 2023/10 09.03.2023
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON KALIBRIERUNGSDATEN EINES MOTORS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING CALIBRATION DATA OF MOTOR, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE DE MOTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) ZHENG, Xiong, Ningde City, Fujian 352100, CN
 PAN, Xianxi, Ningde City, Fujian 352100, CN
 LUO, Yu, Ningde City, Fujian 352100, CN
 DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02P 25/06 → (51) **H02P 3/18**

(51) **H02P 25/22** (11) **3 499 709 B1**
H02P 29/024 **H02P 9/48**
 (52) **H02P 9/48**; **H02P 25/22**;
H02P 29/027; **H02P 2103/20**;
H02P 2207/055
 (25) En (26) En
 (21) 18210053.7 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.06.2019
 (30) 12.12.2017 US 201715839702
 (54) • *STATORSEKUNDÄRWICKLUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG EINES PERMANENTMAGNET (PM)-FELDES*
 • *STATOR SECONDARY WINDINGS TO MODIFY A PERMANENT MAGNET (PM) FIELD*
 • *ENROULEMENTS SECONDAIRES DE STATOR POUR MODIFIER UN CHAMP D'AIMANT PERMANENT*
 (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) LIU, Shengyi, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 GAO, Lijun, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (51) **H02P 27/06** (11) **3 742 601 B1**
H02M 7/5387 **G01R 31/42**
 (52) **G05B 17/02**; **G01R 31/42**;
H02M 7/53871; **H02P 6/34**;
H02P 21/50; **H02M 1/0009**;
H02M 7/49
 (25) Ko (26) En
 (21) 18902599.2 (22) 15.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (86) KR 2018/012093 15.10.2018
 (87) WO 2019/146878 2019/31 01.08.2019
 (30) 23.01.2018 KR 20180008446
 23.01.2018 KR 20180092939
 (54) • *MOTORSIMULATOR*
 • *MOTOR SIMULATOR*
 • *SIMULATEUR DE MOTEUR*
 (73) PLECKO CO., LTD., 217-1701, 55, Nangok-ro Gwanak-gu, Seoul 08862, KR
 (72) SUL, Seung-Ki, Seoul 06714, KR
 KWON, Yong-Cheol, Seoul 08862, KR
 LEE, Yoon-Ro, Anyang-si, Gyeonggi-do 14099, KR
 (74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02P 29/024 → (51) **H02P 25/22**

(51) **H02P 29/032** (11) **3 375 088 B1**
H02P 29/032
 (25) De (26) De
 (21) 16819463.7 (22) 12.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (86) EP 2016/080605 12.12.2016
 (87) WO 2017/108472 2017/26 29.06.2017
 (30) 22.12.2015 DE 102015122638
 (54) • *ELEKTROMOTORISCHER ANTRIEB FÜR EINEN ROBOTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSMOTORS EINES ROBOTERARMS*
 • *ELECTRIC MOTOR DRIVE FOR A ROBOT AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE MOTOR OF A ROBOT ARM*
 • *ENTRAÎNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN ROBOT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN BRAS DE ROBOT*
 (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) HOMBACH, Christian, 97261 Güntersleben, DE
 BOETTCHER, Felix, 97855 Triefenstein, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02S 20/10 → (51) **A01G 9/24**

H02S 20/22 → (51) **H01L 31/0236**

H02S 20/23 → (51) **A01G 9/24**

(51) **H02S 20/25** (11) **4 062 529 B1**
H02S 30/20
 (52) **H02S 20/25**; **H02S 30/20**;
 Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/50
 (25) De (26) De
 (21) 20848693.6 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (86) DE 2020/100987 20.11.2020
 (87) WO 2021/098918 2021/21 27.05.2021
 (30) 21.11.2019 DE 102019131541
 (54) • *VERFAHRBARE SCHINDELANORDNUNG AUS STREIFENRECHTECKMODULEN MIT EINER BELEGUNG VON KRISTALLINEN SOWIE DÜNNSCHICHT-SOLARZELLEN*

• *MOVABLE SHINGLE ARRANGEMENT OF RECTANGULAR STRIP MODULES COMPRISING A COVERING OF CRYSTALLINE AND THIN-LAYER SOLAR CELLS*
 • *ENSEMBLE BARDEAU DÉPLAÇABLE CONSTITUÉ DE MODULES RÉCTANGULAIRES EN BANDE RECOUVERTS DE CELLULES SOLAIRES CRISTALLINES ET EN COUCHES MINCES*
 (73) Rösener, Thomas, Gustav-Hartmann-Straße 3, 01279 Dresden, DE
 (72) Rösener, Thomas, 01279 Dresden, DE
 Drechsler, Gottfried, Ilberg & Weißfloh Patentanwälte Prellerstraße 26, 01309 Dresden, DE

H02S 30/00 → (51) **A01G 9/24**

H02S 30/20 → (51) **A01G 9/24**

H02S 30/20 → (51) **H02S 20/25**

H02S 40/20 → (51) **H01L 31/0236**

(51) **H02S 40/44** (11) **3 590 186 B1**
F24S 20/69
 (52) **F24S 20/69**; **F24S 20/66**; **F24S 80/30**;
H02S 20/23; **H02S 40/44**;
 F24S 2020/13; Y02B 10/10;
 Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02E 10/40;
 Y02E 10/50; Y02E 10/60
 (25) De (26) De
 (21) 18711464.0 (22) 08.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (86) DE 2018/000031 08.02.2018
 (87) WO 2018/157875 2018/36 07.09.2018
 (30) 28.02.2017 DE 102017001948
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIETRANSFORMATION*
 • *DEVICE FOR TRANSFORMING ENERGY*
 • *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'ÉNERGIE*
 (73) Luckow, Hans-Jürgen, Rhener Kehre 10, 24558 Henstedt-Rhen, DE
 (72) Luckow, Hans-Jürgen, 24558 Henstedt-Rhen, DE
 (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

H02S 50/10 → (51) **G01R 27/18**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/60**

H03F 1/56 → (51) **H03F 3/60**

H03F 3/189 → (51) **H01J 37/32**

H03F 3/217 → (51) **G01R 33/385**

(51) **H03F 3/60** (11) **4 064 557 B1**
H03F 1/02 **H03F 3/68**
H01P 5/16 **H03F 1/56**
 (52) **H03F 1/0288**; **H03F 1/56**;
H03F 3/602; **H01P 5/16**;
 H03F 2200/423; H03F 2200/451
 (25) Ja (26) En
 (21) 19955647.3 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (86) JP 2019/048944 13.12.2019
 (87) WO 2021/117222 2021/24 17.06.2021
 (54) • *DOHERTY-VERSTÄRKER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- DOHERTY AMPLIFIER AND COMMUNICATION DEVICE
 - AMPLIFICATEUR DOHERTY ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SAKATA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 3/68 → (51) **H03F 3/60**

H03H 1/00 → (51) **H01P 1/20**

- (51) **H03H 9/10** (11) **3 869 579 B1**
H01L 21/56 H03H 9/17
- (52) **H03H 9/1014; H03H 9/105;**
H03H 9/173
- (25) Zh (26) En
(21) 19873681.1 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) CN 2019/111927 18.10.2019
- (87) WO 2020/078460 2020/17 23.04.2020
- (30) 19.10.2018 CN 201811224186
- (54) • VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM HALBLEITERBAUELEMENT
- PACKAGING STRUCTURE AND SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS HAVING SEMICONDUCTOR DEVICE
 - STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ DE CETTE DERNIÈRE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
- Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
- (72) YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN
- PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
- SUN, Chongling, Tianjin 300072, CN
- ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **H03J 9/02** (11) **3 667 909 B1**
H03L 7/24

- (52) **H03J 9/02; H03L 7/24; H03J 2200/09;**
H03J 2200/28; H03J 2200/29
- (25) En (26) En
(21) 19213780.0 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 14.12.2018 KR 20180162009
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT TAKTFREQUENZVERSORGUNG
- DEVICE AND METHOD WITH CLOCK FREQUENCY SUPPLY
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ COMPORTANT UNE ALIMENTATION EN FRÉQUENCE D'HORLOGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seong Joong, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03K 5/00 → (51) **H03K 5/133**

- (51) **H03K 5/133** (11) **3 566 305 B1**
H03K 17/955 G01D 5/24 G06F 1/06 H03K 5/00
- (52) **H03K 3/012; G01D 5/24; G06F 1/06;**
H03K 5/133; H03K 5/135; H03K 17/955; H03K 2005/00013
- (25) En (26) En
(21) 17728253.0 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) IB 2017/000323 16.03.2017
- (87) WO 2018/127721 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.01.2017 US 201715400609
- (54) • VERZÖGERUNGSSCHALTUNG ZUR TAKTZEUGUNG
- DELAY CIRCUIT FOR CLOCK GENERATION
 - CIRCUIT DE DÉLAI À GENRATION D'HORLOGE
- (73) Disruptive Technologies Research AS, Strandveien 17, 1366 Lysaker, NO
- Moldsvor, Oystein, Torvataket 74, 7092 Tiller, NO
- (72) HERNES, Bjørnar, 7020 Trondheim, NO
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE

(51) **H03K 17/0812** (11) **3 832 866 B1**
H03K 17/567 H02M 1/08 H02M 3/155 H02M 7/48

- (52) **H02M 1/32; H02M 1/08;**
H03K 17/08122; H02M 3/156; H02M 7/5387; H03K 17/567
- (25) Ja (26) En
(21) 20749654.8 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) JP 2020/003398 30.01.2020
- (87) WO 2020/158853 2020/32 06.08.2020
- (30) 01.02.2019 JP 2019017332
- (54) • ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG UND SCHALTSTREIFEN
- OVERCURRENT PROTECTION CIRCUIT AND SWITCHING CIRCUIT
 - CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS ET CIRCUIT COMMUTATEUR
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAKADA, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- IWAI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- NOSAKA, Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H03K 17/082** (11) **3 425 801 B1**
H03K 17/0822; H03K 2217/0027

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18181938.4 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 06.07.2017 FR 1756382

- (54) • SCHUTZSCHALTSTREIFEN ZUM SCHUTZ GEGEN KURZSCHLÜSSE EINER SCHALTSTREIFENRICHTUNG FÜR SIC- ODER GAN-MOSFET-TRANSISTOR, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- SHORT-CIRCUIT PROTECTION CIRCUIT FOR SWITCHING DEVICES FOR SIC OR GAN MOSFET TRANSISTOR AND ASSOCIATED METHOD
 - CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS DE DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR TRANSISTOR SIC OU GAN MOSFET ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) AL KAYAL, Faisal, 1780 WEMMEL, BE
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H03K 17/567 → (51) **H03K 17/0812**

H03K 17/689 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H03K 17/95** (11) **3 531 557 B1**
H03K 17/9502; H03K 17/9525
- (25) En (26) En
(21) 18205573.1 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 21.02.2018 JP 2018028652
- (54) • NÄHERUNGSSENSOR
- PROXIMITY SENSOR
 - DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Okamoto, Takuya, Kyoto, 600-8530, JP
- Nakayama, Yusuke, Kyoto, 600-8530, JP
- Tsuchida, Hiroyuki, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H03K 17/955 → (51) **G01D 5/24**

H03K 17/955 → (51) **H03K 5/133**

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 944 501 B1**
F21V 8/00
- (52) **H03K 17/964; G02B 6/0011;**
G02B 6/0031; G02B 6/0036; H03K 17/962; H03K 17/9645; H03K 2217/96015; H03K 2217/96019; H03K 2217/96023; H03K 2217/96042; H03K 2217/96079
- (25) En (26) En
(21) 21174120.2 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 24.07.2020 CN 202010723138
- (54) • LICHEMITTIERENDE ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
- LIGHT-EMITTING ASSEMBLY, METHOD FOR MAKING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME
 - ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT
- (73) Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd., No.689, Hezuo Road Gaoxin West Zone, Chengdu, Sichuan, CN
- Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd., 1.5F, H3 building, District K2 Century

Display Science Park Mingqing North Road
Longhua, Shenzhen, Guangdong, CN
General Interface Solution Limited, 8F., No
12, Kezhong Rd. Hsinchu Science Park
Zhunan Township, Miaoli 350, TW
(72) TSAI, Han-Lung, New Taipei, TW
KUAN, I-Chang, Miaoli, TW
JAW, Ten-Hsing, New Taipei, TW
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H03K 17/96** (11) **4 027 523 B1**
F21V 8/00

(52) **H03K 17/964; H03K 17/962;**
H03K 17/9645; G02B 6/0021;
G02B 6/0031; G02B 6/0068;
G02B 6/0091; H03K 2217/96015;
H03K 2217/96019; H03K 2217/96023;
H03K 2217/96042; H03K 2217/96079

(25) En (26) En
(21) 21174105.3 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110037819
(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE STRUKTUR
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
VERWENDUNG DAVON**
• **TOUCH SENSING STRUCTURE, AND ELEC-
TRONIC DEVICE USING SAME**
• **STRUCTURE DE DÉTECTION TACTILE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT**

(73) Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd.,
No.689, Hezuo Road Gaoxin West Zone,
Chengdu, Sichuan, CN
Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co.,
Ltd., 1.5F, H3 building, District K2 Century
Display Science Park Mingqing North Road
Longhua, Shenzhen, Guangdong, CN
General Interface Solution Limited, 8F., No
12, Kezhong Rd. Hsinchu Science Park
Zhunan Township, Miaoli 350, TW
(72) JAW, Ten-Hsing, New Taipei, TW
KUAN, I-Chang, Miaoli, TW
TSAI, Han-Lung, New Taipei, TW
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H03K 19/17796** (11) **3 002 877 B1**
H03K 19/17796

(25) En (26) En
(21) 14187541.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2016
(54) • **Integrierte Schaltungsvorrichtung mit einge-
betteter programmierbarer Logik**
• **Integrated circuit device with embedded
programmable logic**
• **Dispositif de circuit intégré à logique pro-
grammable incorporée**

(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive,
San Jose, CA 95134, US
(72) Rahman, Arifur, San Jose, CA California
95134, US
Friebe, Bernhard, San Jose, CA California
95134, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21176966.6 / 3 910 798
24164462.4 / 4 362 335
24164807.0 / 4 366 171

H03L 7/24 → (51) **H03J 9/02**

H04B 1/036 → (51) **F28F 3/00**

(51) **H04B 1/10** (11) **3 804 145 B1**

(52) **H04B 1/1027**
(25) En (26) En
(21) 18921877.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) CN 2018/090485 08.06.2018
(87) WO 2019/232801 2019/50 12.12.2019
(54) • **RAUSCHBODENSCHÄTZUNG ZUR SIGNAL-
DETEKTION**
• **NOISE FLOOR ESTIMATION FOR SIGNAL
DETECTION**
• **ESTIMATION DE BRUIT DE PLANCHER
POUR LA DÉTECTION DE SIGNAL**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) GUAN, Liangrong, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 1/10 → (51) **H04L 5/04**

(51) **H04B 1/16** (11) **3 905 534 B1**

(52) **H04B 1/1638**
(25) En (26) En
(21) 21164166.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855762
(54) • **HF-PEGELDETEKTION FÜR EINEN GE-
WÜNSCHTEN KANAL UNTER MEHREREN
RÜNFUNKKANÄLEN**
• **RF LEVEL DETECTION FOR DESIRED CHAN-
NEL AMONG MULTIPLE BROADCAST
CHANNELS**
• **DÉTECTION DE NIVEAU RF POUR LE CA-
NAL SOUHAITÉ PARMİ PLUSIEURS CA-
NAUX DE DIFFUSION**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Keukens, Erik, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmutz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE

H04B 1/3888 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H04B 1/40** (11) **4 165 783 B1**

(52) **H01Q 3/26**
H04B 1/40; H01Q 1/38; H01Q 3/26;
H01Q 21/065

(25) En (26) En
(21) 21714738.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.04.2023
(86) US 2021/020973 04.03.2021
(87) WO 2021/252036 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 US 202063038091 P
(54) • **INTEGRIERTE GRUPPENANTENNE UND
INTEGRIERTE STRAHLFORMERCHIPS MIT
ZWISCHENSTUFENVERSTÄRKUNG**

• **INTEGRATED ANTENNA ARRAY AND
BEAMFORMER IC CHIPS WITH INTER-
STAGE AMPLIFICATION**
• **RÉSEAU D'ANTENNES INTÉGRÉ ET PUCES
À CIRCUITS INTÉGRÉS DE FORMATION DE
FAISCEAUX AVEC AMPLIFICATION INTER-
ÉTAGE**

(73) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009,
US

(72) FRANSON, Steven J., CARLSBAD, California
92009, US

(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(60) 24166987.8

H04B 1/40 → (51) **H04L 5/04**

(51) **H04B 1/44** (11) **4 106 210 B1**
H04B 1/44

(25) Zh (26) En
(21) 20923402.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022
(86) CN 2020/078301 06.03.2020
(87) WO 2021/174550 2021/36 10.09.2021
(54) • **SENDER-EMPFÄNGERVORRICHTUNG,
DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND CHIPSATZ**
• **TRANSCIVER DEVICE, WIRELESS COM-
MUNICATION DEVICE, AND CHIP SET**
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
ET ENSEMBLE DE PUCES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

HAN, Kefeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **H04B 1/713** (11) **3 010 155 B1**
H04B 1/7156 **H04W 72/04**

(52) **H04B 1/7156; H04B 1/713;**
H04B 2001/71563

(25) En (26) En
(21) 14188594.7 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.04.2016
(54) • **Schnelle Hochfrequenzkommunikation
für Sportzeitnähmeanwendungen**
• **Fast radio frequency communication for
sport timing applications**
• **Communication à fréquence radio ra-
pide pour des applications de synchroni-
sation de sport**

(73) MyLaps B.V., Zuiderhoutlaan 4, 2012 PJ
Haarlem, NL

(72) Six, Mark, 2012 PJ Haarlem, NL
Ober, Henk Jan, 2012 PJ Haarlem, NL
Schaap, Marcel, 2012 PJ Haarlem, NL
Van Rens, Bas Jan Emile, 2012 PJ Haarlem,
NL
Verwoerd, John Adriaan Klaas, 2012 PJ
Haarlem, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

H04B 1/7156 → (51) **H04B 1/713**

H04B 5/00 → (51) **G06K 7/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 763 088 B1**
H04W 76/19

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**
H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 19764015.4 (22) 11.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) CN 2019/077663 11.03.2019
- (87) WO 2019/170159 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862640696 P 03.04.2018 US 201862651842 P
- (54) • ERKENNUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLFEHLERN
- BEAM FAILURE DETECTION AND RECOVERY
- DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU ET RESTAURATION
- (73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (72) WEI, Chiahung, Hsinchu Taiwan 300, TW CHOU, Chiemiang, Hsinchu Taiwan 300, TW CHENG, Chienchun, Taipei City Taiwan 11492, TW CHENG, Yuhsin, Hsinchu Taiwan 300, TW CHEN, Hungchen, Hsinchu Taiwan 300, TW CHIN, Hengli, Taipei Taiwan 110, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 955 624 B1**
- H04W 8/18* *H04W 88/06*
- (52) **H04B 7/0608**; H04W 8/183; H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 21180037.0 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 12.08.2020 KR 20200101391
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT MULTI-TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL (SIM)
- METHOD AND DEVICE FOR MULTI-SUBSCRIBER IDENTITY MODULE (SIM) WIRELESS COMMUNICATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL DE MODULE D'IDENTITÉ MULTI-ABONNÉS (SIM)
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Wonseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR KIL, Kiho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Anna, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR PARK, Kwonyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR CHOI, Ilmuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/08**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 84/04**

H04B 7/08 → (51) **H04W 84/04**

H04B 7/155 → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04B 10/114** (11) **4 218 159 B1**
- H04B 10/116**
- (52) **H04B 10/116**; H04B 10/1149
- (25) En (26) En

- (21) 21777278.9 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (86) EP 2021/074975 10.09.2021
- (87) WO 2022/063611 2022/13 31.03.2022
- (30) 24.09.2020 EP 20198004
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABESTEUERUNG IN EINEM OPTISCHEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
- METHOD AND APPARATUS FOR HANDOVER CONTROL IN AN OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE DE TRANSFERT DANS UN RÉSEAU OPTIQUE DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ROJAS CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven, NL
- JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04B 10/116** (11) **3 836 425 B1**

(52) **H04B 10/116**

- (25) En (26) En
- (21) 20164857.3 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 12.12.2019 IN 201941051499
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER INTERFERENZ IN EINEM NETZWERK AUF BASIS VON OPTISCHER KAMERA-KOMMUNIKATION
- SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INTERFERENCE IN OPTICAL CAMERA COMMUNICATION BASED NETWORK
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'INTERFÉRENCE DANS UN RÉSEAU BASÉ SUR LA COMMUNICATION DE CAMÉRA OPTIQUE
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) MONDAL, Subhas Chandra, 560076 Bangalore, IN PRABHU, Shailesh, 576104 Manipal, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/25 → (51) **H04J 3/16**

H04B 15/00 → (51) **G06K 7/00**

H04B 17/318 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04J 3/06** (11) **2 093 913 B1**
- H04W 56/00* *H04W 4/00*
- (52) **G04G 7/00**; **G04G 5/00**; **H04J 3/0676**; **H04J 3/0697**
- (25) De (26) De
- (21) 09002515.6 (22) 23.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.08.2009
- (30) 22.02.2008 DE 102008010536
- (54) • SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON UHREN IN EINEM NETZ
- CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONISING CLOCKS IN A NETWORK

- SYSTÈME DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGES DANS UN RÉSEAU
- (73) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Kirsch, Fabian, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- Gulden, Peter, Dr., 80636 München, DE
- Vossiek, Martin, Dr., 31139 Hildesheim, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04J 3/16** (11) **3 306 840 B1**

H04B 10/25

H04Q 11/00

- (52) **H04J 3/1652**; **H04J 3/1658**; **H04J 2203/0085**; **H04Q 2213/1301**; **H04Q 2213/13216**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17179942.2 (22) 14.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES CLIENT-SIGNALS
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CLIENT SIGNAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL CLIENT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Qiuyou, Shenzhen, Guangdong, CN DONG, Limin, Shenzhen, Guangdong, CN SU, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 12878877.5 / 2 854 417

(51) **H04J 11/00** (11) **4 270 826 B1**

(52) **H04J 11/0073**; **H04J 11/0076**;

H04L 27/2663; **H04W 4/06**;

H04L 27/2672

- (25) En (26) En
- (21) 22206216.8 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (30) 25.04.2022 US 202263363532 P 05.07.2022 US 202217810711
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ERFASSUNG EINES PRIMÄREN SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR EIN 5G-NEUFUNKNETZWERK
- SYSTEMS AND METHODS FOR FAST ACQUISITION OF A PRIMARY SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR 5G NEW RADIO NETWORK
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION RAPIDE D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION PRIMAIRE POUR UN NOUVEAU RÉSEAU RADIO 5G
- (73) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US
- (72) ZHA, Wei, Bloomingdale, 60108, US GHAVAMI, Kamran, Bloomingdale, 60108, US SOLTANIAN, Amir, Bloomingdale, 60108, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04J 13/00** (11) **3 076 624 B1**

H04L 27/02
 (52) **H04J 13/107; H04J 13/0011; H04J 13/10; H04J 13/16; H04L 25/4923**
 (25) Ko (26) En
 (21) 14856928.8 (22) 30.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (86) KR 2014/010300 30.10.2014
 (87) WO 2015/065064 2015/18 07.05.2015
 (30) 30.10.2013 IN 4895CH2013
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PRÄAMBELSEQUENZ
 • METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PREAMBLE SEQUENCE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UNE SÉQUENCE DE PRÉAMBULE
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) PARK, Chang Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
 HONG, Younglun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
 NAIR, Jinesh P., Bangalore-560093, IN
 KANG, Joon Seong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
 KIM, Young Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
 JOS, Sujit, Bangalore-560093, IN
 CHOUDHARY, Manoj, Bangalore 560035, IN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 709 542 B1**
 (52) **H04L 1/0001; H04L 1/0014; H04L 1/02**
 (25) En (26) En
 (21) 20171053.0 (22) 06.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (30) 07.04.2015 US 201514680476
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENDIENSTEN AN FAHRZEUGE
 • SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DATA SERVICES ON VEHICLES
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES DE DONNÉES SUR DES VÉHICULES
 (73) Dejero Labs Inc., 410 Albert Street, Suite 200, Waterloo, ON N2L 3V3, CA
 (72) OBERHOLZER, Jonathon, Ontario, N2L 4X6, CA
 FRUSINA, Bogdan, Ontario, N2E 3N3, CA
 SZE, David, Ontario, N2J 1R1, CA
 SCHNEIDER, Anthony Todd, Ontario, N2L 6N4, CA
 HORVATH, Akos, Ontario, NG2 0A1, CA
 KAYE, Hagen, Ontario, N2L 1Z7, CA
 SMITH, Cameron Kenneth, Ontario, L6L 6H7, CA
 GILHULY, Barry, Ontario, N2K 2W8, CA
 MALLET, Joseph Robert Wayne, Ontario, N2E 4J9, CA
 FLATT, Robert, Ontario, N2M 2Z7, CA
 (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
 (62) 18209869.9 / 3 471 302
 16164092.5 / 3 079 293

(51) **H04L 1/00** (11) **3 944 532 B1**
H04W 72/51
 (52) **H04L 1/0052; H04L 1/0038; H04W 72/51**

(25) En (26) En
 (21) 21190846.2 (22) 13.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.01.2022
 (30) 22.06.2017 CN 201710482722
 (54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON BLIND-DECODIERUNGSFÄHIGKEIT, BLINDDECODIERUNGSKONFIGURATION, BLINDDECODIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
 • METHOD FOR REPORTING BLIND DECODING CAPABILITY, BLIND DECODING CONFIGURATION, BLIND DECODING METHOD, TERMINAL AND BASE STATION
 • PROCÉDÉ DE RAPPORT DE CAPACITÉ DE DÉCODAGE AVEUGLE, CONFIGURATION DE DÉCODAGE AVEUGLE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE AVEUGLE, TERMINAL ET STATION DE BASE
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
 SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
 (62) 18819993.9 / 3 644 642

(51) **H04L 1/00** (11) **4 005 119 B1**
H04N 21/00
 (52) **H04L 1/0014; H04L 65/613; H04L 65/752; H04L 65/762; H04L 65/80; H04N 21/43637; H04N 21/4392; H04N 21/44227; H04N 21/4621; H04N 21/6583; H04W 4/80**
 (25) En (26) En
 (21) 19749969.2 (22) 23.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2022
 (86) US 2019/043110 23.07.2019
 (87) WO 2021/015749 2021/04 28.01.2021
 (54) • FUNKFREQUENZSTANDSBEWUSSTE AUDIOPUFFERUNG
 • RADIO FREQUENCY CONDITION AWARE AUDIO BUFFERING
 • MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE DONNÉES AUDIO EN FONCTION DE L'ÉTAT DE FRÉQUENCES RADIO
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) HURWITZ, Jonathan D., Mountain View, California 94043, US
 (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 068 663 B1**
H04L 1/08 **H04L 5/00**
H04W 48/12 **H04L 1/04**
 (52) **H04L 5/0044; H04L 1/0066; H04L 1/0069; H04L 1/08; H04W 48/12; H04L 5/0069; Y02D 30/70**
 (25) En (26) En
 (21) 22163132.8 (22) 16.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (30) 17.11.2017 US 201762587656 P
 (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ZUSÄTZLICHEN SIB1-NB-SUBFRAMES IN EINEM NB-IOT-NETZWERK

• METHODS OF TRANSMITTING AND RECEIVING ADDITIONAL SIB1-NB SUBFRAMES IN A NB-IOT NETWORK
 • PROCÉDÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SOUS-TRAMES SIB1-NB SUPPLÉMENTAIRES DANS UN RÉSEAU NB-IOT
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Yi-Pin, Eric, Fremont, 94539, CA
 Sui, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
 Åström, Magnus, SE-224 80 Lund, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (62) 18808538.5 / 3 711 239

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 714 B1**
H04L 67/00 **H04L 41/0896**
H04L 41/0816 **H04L 41/0894**
H04L 41/0895 **H04L 41/40**
H04L 43/0823 **H04L 43/0876**
H04L 43/20
 (52) **H04L 67/34; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/0896; H04L 41/40; H04L 43/0876; H04L 43/20; H04L 1/0009; H04L 41/0816; H04L 43/0823**
 (25) En (26) En
 (21) 21714422.9 (22) 19.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (86) IB 2021/052340 19.03.2021
 (87) WO 2021/191762 2021/39 30.09.2021
 (30) 23.03.2020 US 202016827440
 (54) • DATENVERWALTUNG ZWISCHEN LOKALEM CLIENT UND CLOUD-BASIERTER ANWENDUNG
 • DATA MANAGEMENT BETWEEN LOCAL CLIENT AND CLOUD BASED APPLICATION
 • GESTION DE DONNÉES ENTRE UN CLIENT LOCAL ET UNE APPLICATION EN NUAGE
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BANERJEE, Suman, Madison, Wisconsin 53705, US
 SHARMA, Alok, Sarasota, Florida 34242, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1607**
H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1829**
H04L 1/00 → (51) **H04L 67/141**
H04L 1/00 → (51) **H04W 72/232**
H04L 1/00 → (51) **H04W 76/15**
H04L 1/04 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/06** (11) **2 625 807 B1**
 (52) **H04L 1/0618**
 (25) En (26) En
 (21) 11774139.7 (22) 07.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2013
 (86) US 2011/055361 07.10.2011
 (87) WO 2012/048218 2012/15 12.04.2012
 (30) 07.10.2010 US 39081510 P
 (54) • SPÄRLICHE CODES FÜR MIMO-KANAL UND DETEKTORALTERNATIVEN FÜR SPÄRLICHEN CODE

- *SPARSE CODES FOR MIMO CHANNEL AND DETECTOR ALTERNATIVES FOR SPARSE CODE*
 - *CODES RARES POUR CANAL MIMO ET VARIANTES DE DÉTECTEURS POUR CODE RARE*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) DHAKAL, Sagar, Irving, Texas 75039, US
BAYESTEH, Alireza, Kitchener, Ontario N2M 5E6, CA
HRANILOVIC, Steve, Hamilton, Ontario L8S 4K1, CA
MOBASHER, Amin, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
SEXTON, Thomas, Irving, TX 75039, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 23199227.2

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/232**

H04L 1/08 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04L 1/1607** (11) **3 755 043 B1**
H04L 1/1829 **H04L 65/611**
H04L 65/65 **H04L 12/18**
H04L 1/00 **H04W 4/06**
H04W 84/12

- (52) **H04L 1/1685; H04L 1/1861;**
H04L 1/1864; H04L 12/1868;
H04L 65/611; H04L 65/65;
H04L 1/1614; H04L 12/1886;
H04L 2001/0093; H04W 4/06;
H04W 76/40; H04W 84/12

- (25) Ja (26) En
(21) 18906650.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2018/045374 10.12.2018
(87) WO 2019/159515 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022851
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 104 332 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
H04L 5/00

- (52) **H04L 1/1614; H04L 1/1861;**
H04L 1/1896; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04L 5/0094

- (25) En (26) En
(21) 21706453.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/015249 27.01.2021
(87) WO 2021/162857 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977003 P
25.01.2021 US 202117157944

- (54) • *DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDEX FÜR MEHRKOMONENTENTRÄGERPLANUNG*
• *DOWNLINK ASSIGNMENT INDEX FOR MULTI-COMPONENT CARRIER SCHEDULING*
• *INDICE D'ATTRIBUTION DE LIAISON DESCENDANTE POUR PROGRAMMATION DE PORTEUSES À ÉLÉMENTS MULTIPLES*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/1607 → (51) **H04W 72/232**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 952 174 B1**
H04L 1/06

- (52) **H04L 1/1867; H04L 1/16;**
H04L 1/1803; H04L 1/1806;
H04L 1/1812; H04L 1/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21189191.6 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 06.08.2020 FR 2008323
(54) • *VERFAHREN ZUR ROBUSTEN ÜBERTRAGUNG VON DIGITALISIERTEN SIGNALABTASTWERTEN IN EINEM FUNKFREQUENZ-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR ROBUST TRANSMISSION OF SAMPLES OF DIGITISED SIGNALS IN AN RF COMMUNICATION SYSTEM*
• *MÉTHODE DE TRANSMISSION ROBUSTE D'ÉCHANTILLONS DE SIGNAUX NUMÉRISÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS RF*

- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ARNAL, Fabrice, 31100 TOULOUSE, FR
VAN WAMBEKE, Nicolas, 31100 TOULOUSE, FR
ROGNANT, Pierre, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 120 609 B1**
H04L 1/189; H04L 1/16; H04L 1/18;
H04L 1/1854; H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 22195053.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 30.03.2018 CN 201810276760
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing, 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 19775440.1 / 3 780 448

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 76/19**

H04L 1/1812 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/1822 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1822 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 930 236 B1**
H04L 1/1822

- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1822;**
H04L 1/1864

- (25) En (26) En
(21) 21178422.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 23.06.2020 US 202063042818 P
29.06.2020 US 202063045671 P
02.07.2020 US 202063047621 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ZEITVERZÖGERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING TIME DELAY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INDIQUER UN RETARD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 957 015 B1**
H04L 1/00

- (52) **H04L 1/1861; H04L 2001/0093**

- (25) En (26) En
(21) 20798717.3 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) KR 2020/005760 29.04.2020
(87) WO 2020/222560 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201910365424
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HARQ-FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING HARQ FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHOU, Miao, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 002 736 B1**
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854;**
H04L 2001/0092
- (25) Zh (26) En
(21) 20840384.0 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) CN 2020/092100 25.05.2020
- (87) WO 2021/008238 2021/03 21.01.2021
- (30) 16.07.2019 CN 201910642562
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RETOUR, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B Truth Plaza No. 7 Zhichun Road, Beijing 100191, CN
- (72) ZHOU, Huan, Beijing 100191, CN
ZHANG, Sa, Beijing 100191, CN
WANG, Hualei, Beijing 100191, CN
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 67/141**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 67/141**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **2 660 992 B1**
H04W 88/02
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053**
- (25) Zh (26) En
(21) 11853200.1 (22) 21.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) CN 2011/077460 21.07.2011
- (87) WO 2012/088876 2012/27 05.07.2012
- (30) 30.12.2010 CN 201010616294
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMITTING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIANG, Chunli, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Guangdong 518057, CN
YU, Bin, Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yuqiang, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 633 906 B1**
H04W 72/12 **H04L 1/18**
H04W 52/36 **H04W 52/28**
H04W 52/34 **H04L 1/1829**
H04W 72/21
- (52) **H04W 52/346; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 5/0042;
H04W 72/21; H04W 52/281;
H04W 52/365; H04W 52/367
- (25) En (26) En
(21) 19205816.2 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 01.04.2016 US 201662317149 P
12.09.2016 US 201615262499
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT REDUZIERTER LATENZ**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING UPLINK TRANSMISSIONS WITH REDUCED LATENCY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE À LATENCE RÉDUITE**
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) NORRY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 65014, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 17715037.2 / 3 411 996
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 723 434 B1**
H04W 4/40 **H04W 28/20**
H04W 72/51 **H04W 76/14**
- (52) **H04W 4/40; H04L 5/001;**
H04L 5/0094; H04W 28/20;
H04W 72/51; H04L 5/0035;
H04L 5/0051; H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 20168967.6 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 10.04.2019 US 201962832044 P
18.03.2020 KR 20200033421
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONFIGURIERUNG EINES BANDBREITENTEILS IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECONFIGURING BANDWIDTH PART IN SIDELINK COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECONFIGURER UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE**
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) CHOI, Su Han, 13835 Gyeonggi-do, KR
HAHN, Gene Back, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 944 548 B1**
H04W 16/14 **H04W 16/00**
- (52) **H04L 5/0037; H04W 16/10;**
H04L 5/0058; H04L 5/0067;
H04L 5/0069; H04L 5/0078
- (25) En (26) En
(21) 21190689.6 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 14.06.2017 EP 17305724
- (54) • **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON FREQUENZKANÄLEN AN MEHRERE BENACHBARTE ZUGANGSPUNKTE**
• **A METHOD FOR ALLOCATING FREQUENCY CHANNELS TO A PLURALITY OF NEIGHBORING ACCESS POINTS**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE CANAUX DE FRÉQUENCE À UNE PLURALITÉ DE POINTS D'ACCÈS VOISINS**
- (73) AirTies Belgium SPRL, Avenue Marcel Thiry 77, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (72) JEUNEN, Olivier, 2000 ANTWERP, BE
BOSCH, Patrick, 2000 ANTWERP, BE
ZELJKOVIC, Ensar, 2000 ANTWERP, BE
VAN DOORSELAER, Karel, 2650 EDEGEM, BE
GODMAN, Nick, 2650 EDEGEM, BE
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 18176290.7 / 3 416 329
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 033 691 B1**
H04W 72/23 **H04L 27/26**
H04W 48/08
- (52) **H04W 48/08; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0092;
H04W 72/23; H04L 5/001;
H04L 5/0048; H04L 5/005;
H04L 5/0098; H04L 27/2602;
H04L 27/26025; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22161919.0 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 03.11.2016 KR 20160146078
23.03.2017 KR 20170037164
15.06.2017 KR 20170076096
10.08.2017 KR 20170101930
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ULTRABREITEN BANDBREITE IN NEW RADIO DER FÜNFTEEN GENERATION (5G)**
• **APPARATUS AND METHOD TO SUPPORT ULTRA-WIDE BANDWIDTH IN FIFTH GENERATION (5G) NEW RADIO**

- (74) APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UNE BANDE PASSANTE ULTRA LARGE DANS UNE NOUVELLE RADIO DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G)
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) PARK, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Jungsoo, 16677 Suwon-si, KR
RYOO, Sunheui, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Byoungsoon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 17867454.5 / 3 520 525
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 160 969 B1**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0098**
- (25) En (26) En
(21) 22189937.0 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (54) • **SCHNELLE SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG MIT TEMPORÄREN REFERENZSIGNALEN**
• **FAST SECONDARY CELL ACTIVATION WITH TEMPORARY REFERENCE SIGNALS**
• **ACTIVATION RAPIDE DE CELLULE SECONDAIRE À L'AIDE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE TEMPORAIRES**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, US
YE, Chunxuan, San Diego, CA, 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA, 92131, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA, 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, CA, 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 21921680.1 / 4 154 648
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 187 828 B1**
H04W 56/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0035; H04L 5/0048**
- (25) Zh (26) En
(21) 20948687.7 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) CN 2020/107936 07.08.2020
- (87) WO 2022/027636 2022/06 10.02.2022
- (54) • **SSB-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SSB DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SSB, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 40/22**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/11**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/232**
-
- (51) **H04L 5/04** (11) **4 027 544 B1**
H01Q 21/20 **H04B 1/10**
H04B 1/40
- (52) **H01Q 21/20; H04B 1/10; H04B 1/40; H04L 5/04; H04L 5/0025; H04L 5/0051**
- (25) Ja (26) En
(21) 19947612.8 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) JP 2019/039164 03.10.2019
- (87) WO 2021/064953 2021/14 08.04.2021
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INTERFERENZSIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG, STEUERSCHALTUNG, INTERFERENZBESEITIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION DEVICE, INTERFERENCE SIGNAL GENERATION CIRCUIT, CONTROL CIRCUIT, INTERFERENCE ELIMINATION METHOD, AND PROGRAM STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAL D'INTERFÉRENCE, CIRCUIT DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'INTERFÉRENCE ET SUPPORT DE STOCKAGE DE PROGRAMME**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SAKAI, Manabu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 834 118 B1**
H04L 9/32 **G06Q 20/38**
G06F 21/62 **G06F 16/27**
- (52) **H04L 9/3239; G06Q 20/065; G06Q 20/10; H04L 9/0861; H04L 9/3231; H04L 9/50; H04L 63/0861; H04L 63/123; G06Q 20/40145; G06Q 2220/00; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
(21) 19871914.8 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) CA 2019/051439 09.10.2019
- (87) WO 2020/073124 2020/16 16.04.2020
-
- (30) 12.10.2018 US 201816158971
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE EINZWECKSCHLÜSSEL FÜR ÖFFENTLICHE KONTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SINGLE PURPOSE PUBLIC KEYS FOR PUBLIC LEDGERS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CLÉS PUBLIQUES À USAGE UNIQUE POUR REGISTRE PUBLIC**
- (73) Malike Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 8/61**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 20/20**
-
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 9/00** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 16/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 9/12** → (51) **H04L 67/125**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 720 045 B1**
H04L 9/40 **H04L 9/00**
G06Q 20/02 **G06Q 20/40**
G06Q 30/018 **G06Q 40/04**
- (52) **H04L 9/3239; G06Q 20/02; G06Q 20/401; G06Q 30/0185; H04L 9/50; H04L 63/123; G06Q 2220/00; H04L 2209/56**
- (25) Zh (26) En
(21) 19825968.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) CN 2019/080021 28.03.2019
- (87) WO 2020/001105 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 CN 201810713248
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATEN**
• **BLOCKCHAIN-BASED DATA VERIFICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE DONNÉES BASÉES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) YE, Guojun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 843 329 B1**
H04L 9/40 **H04L 41/28**
- (52) **H04L 63/0823; H04L 9/3226; H04L 9/3263; H04L 41/28; H04L 63/0272; H04L 63/0815; H04L 63/166**
- (25) En (26) En
(21) 21158818.1 (22) 31.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 31.05.2016 US 201615168394
- (54) • *VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON TUNNEL-CLIENT-NETZWERKANFRAGEN*
- *DEVICE AUTHENTICATION BASED UPON TUNNEL CLIENT NETWORK REQUESTS*
- *AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS D'APRÈS DES DEMANDES DE RÉSEAU DE CLIENTS DE TUNNEL*
- (73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
- (72) NEWELL, Craig Farley, Atlanta, GA Georgia 30338, US
BRANNON, Jonathan Blake, Atlanta, GA Georgia 30338, US
BARDAY, Kabir, Atlanta, GA Georgia 30305, US
JAIN, Ashish, Palo Alto, CA California 94304, US
- (74) Dilg, Haessler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (62) 17807384.7 / 3 459 222

H04L 9/32 → (51) **B01L 3/00**

H04L 9/32 → (51) **G01C 21/00**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G06F 8/61**

H04L 9/32 → (51) **H04L 67/125**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 276 907 B1**
- (52) **H04L 63/1433; H04L 63/1408**
- (25) En (26) En
- (21) 16186428.5 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 29.07.2016 EP 16182051
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER SICHERHEIT DER KOMMUNIKATION EINER IM TEST BEFINDLICHEN VORRICHTUNG*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR TESTING A SECURITY OF COMMUNICATION OF A DEVICE UNDER TEST*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TESTER UNE SÉCURITÉ DE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF À L'ESSAI*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstraße 15, 81671 München, DE
- (72) Diebenbusch, Stefan, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Hof, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Nufer, Christoph, 81373 München, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (60) 17187823.4 / 3 282 671

(51) **H04L 9/40** (11) **3 373 553 B1**
H04L 43/04 **H04L 67/12**
H04L 69/22 **H04W 76/16**

- H04W 76/15** **H04W 76/12**
- (52) **H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04L 63/1441; H04L 67/12; H04L 69/22; H04W 76/12; H04W 76/15; H04W 76/16; H04L 43/04; H04W 76/18; H04W 76/19**
- (25) En (26) En
- (21) 18160802.7 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 09.03.2017 US 201762468984 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CYBER-SICHERHEIT FÜR EIN FAHRZEUGINTERNES NETZWERK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CYBER SECURITY TO AN IN-VEHICLE NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CYBERSÉCURITÉ À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION EMBARQUÉ*
- (73) Argus Cyber Security Ltd, 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL
- (72) Atad, Matan, 6334606 Tel Aviv, IL
Ezra, Shiran, 5236436 Ramat Gan, IL
Barzilay, Gilad, 55911 Ganei Tikva, IL
Galula, Yaron, 6092000 Kadima, IL
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 619 632 B1**
G06F 15/00 **G06F 21/57**
G06F 15/76

- (52) **G06F 15/76; G06F 15/00; G06F 21/57; H04L 63/08; G06F 2221/2141; G06F 2221/2145**
- (25) En (26) En
- (21) 17908120.3 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) US 2017/031034 04.05.2017
- (87) WO 2018/203902 2018/45 08.11.2018
- (54) • *GEWÄHRLEISTUNG VON EXTERNER ZUGÄNGLICHKEIT FÜR VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK*
- *ASSURING EXTERNAL ACCESSIBILITY FOR DEVICES ON A NETWORK*
- *GARANTIE DE L'ACCESSIBILITÉ EXTERNE POUR DES DISPOSITIFS SUR UN RÉSEAU*
- (73) Brickell Cryptology LLC, 2409 N. E. Jamie Drive, Hillsboro OR 97124, US
- (72) BRICKELL, Ernest, Hillsboro Oregon 97124, US
- (74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
- (60) 24165546.3

(51) **H04L 9/40** (11) **3 757 828 B1**
G06F 21/10 **H04W 12/08**

- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10; H04W 12/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20182935.5 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868417 P
13.12.2019 US 201916713205

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MODULAREN BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKERLAUBNISSEN*
- *SYSTEMS AND METHODS USING MODULAR USER INTERFACES FOR MANAGING NETWORK PERMISSIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES INTERFACES UTILISATEUR MODULAIRES POUR LA GESTION D'AUTORISATIONS DE RÉSEAU*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Agrawal, Himanshu, Mountain View, CA California 94043, US
Wang, Yuanzhen, Mountain View, CA California 94043, US
Terich, Matthew, Mountain View, CA California 94043, US
Swadell, Tristan Andrew, Mountain View, CA California 94043, US
Lu, Elaine, Mountain View, CA California 94043, US
Pina, Laura Rebeca, Mountain View, CA California 94043, US
Kloninger, John Joseph, Mountain View, CA California 94043, US
Tyra, Blake Michael, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 942 770 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**

- (52) **H04L 63/0442; H04L 9/088; H04L 9/0897; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 2209/127**
- (25) En (26) En
- (21) 20718979.6 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) US 2020/023325 18.03.2020
- (87) WO 2020/191027 2020/39 24.09.2020
- (30) 21.03.2019 US 201916360753
- (54) • *VERKETTETE VERTRAUENSWÜRDIGE PLATTFORMMODULE (TPMS) ALS EIN SICHERER BUS ZUR VORPLATZIERUNG VON VORRICHTUNGSKAPAZITÄTEN*
- *CHAINED TRUSTED PLATFORM MODULES (TPMS) AS A SECURE BUS FOR PRE-PLACEMENT OF DEVICE CAPABILITIES*
- *MODULES DE PLATE-FORME DE CONFIANCE ENCHAÎNÉS (TPM) EN TANT QUE BUS SÉCURISÉ DE PRÉ-PLACEMENT DES CAPACITÉS DE DISPOSITIF*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) VOIT, Eric, Bethesda, MD 20817, US
LAPIER, David, C., Palo Alto, CA 94301, US
SULZEN, William, F., Apex, NC 27523, US
KRISHNAMOORTHY, Pagalavan, San Jose, CA 95129, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 115 584 B1**
H04L 63/0428; H04L 63/0823; H04L 63/126

- (25) De (26) De
- (21) 21719849.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) DE 2021/100208 02.03.2021
- (87) WO 2021/175371 2021/36 10.09.2021

- (30) 06.03.2020 DE 102020202882
(54) • *GESICHERTER UND DOKUMENTIERTER SCHLÜSSELZUGRIFF DURCH EINE ANWENDUNG*
• *SECURE AND DOCUMENTED KEY ACCESS BY AN APPLICATION*
• *ACCÈS SÛRE ET DOCUMENTÉ D'UNE APPLICATION À UNE CLÉ*
- (73) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 1, 70469 Stuttgart, DE
(72) BURGER-SCHIEDLIN, Christoph, 81667 München, DE
HELBIG, Kai, 04109 Leipzig, DE
EBKE, Johannes, 81669 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 167 524 B1**
G06F 21/55

- (52) **H04L 63/0263; G06F 21/554;**
H04L 63/0236; H04L 63/0428;
H04L 63/1416; H04L 63/1425;
H04L 63/1441; H04L 63/1483
- (25) En (26) En
(21) 22193858.2 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117499986
(54) • *VERBINDUNGSSTEUERUNG EINER LOKALEN NETZWERKVORRICHTUNG*
• *LOCAL NETWORK DEVICE CONNECTION CONTROL*
• *COMMANDE DE CONNEXION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU LOCAL*
- (73) Cujo LLC, 440 N Barranca Ave 2856, Covina, CA 91723, US
(72) Alam, Syed, Walnut, 91789, US
Griffiths, Chris, Walnut, 91789, US
Kangas, Santeri, 02150 Espoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04L 9/40 → (51) **G06F 16/00**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/125**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 12/00** (11) **4 175 233 B1**
H04L 45/74 **H04L 49/1546**
H04L 49/00 **H04L 45/48**
H04L 45/488 **H04L 45/745**
H04L 45/7453

- (52) **H04L 45/7453; H04L 45/48;**
H04L 45/488; H04L 45/74;
H04L 45/742; H04L 45/745;
H04L 49/1546; H04L 49/3063

- (25) Zh (26) En
(21) 21943322.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) CN 2021/102426 25.06.2021
(87) WO 2022/267018 2022/52 29.12.2022

- (54) • *PAKETANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *PACKET MATCHING METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE PAQUETS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT*
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Yang, Beijing 100102, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04L 12/00 → (51) **H05B 47/105**

H04L 12/12 → (51) **G06F 1/26**

H04L 12/18 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 12/28 → (51) **G10L 15/28**

H04L 12/40 → (51) **H01M 10/42**

H04L 12/40 → (51) **H04L 43/028**

- (51) **H04L 12/413** (11) **3 761 570 B1**
(52) **H04L 12/413; H04L 12/4625**

- (25) En (26) En
(21) 20161041.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183983
(54) • *KOLLISIONSDETEKTION AUF EINEM CAN-BUS*
• *COLLISION DETECTION ON A CAN BUS*
• *DÉTECTION DE COLLISION SUR UN BUS CAN*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

- (51) **H04L 27/01** (11) **3 252 972 B1**
H04L 27/26 **H04L 27/36**
H04J 13/00 **H04J 11/00**

- (52) **H04L 27/2613; H04L 27/01;**
H04L 27/2634; H04J 13/0059;
H04J 2211/006; H04L 27/26134

- (25) Ja (26) En
(21) 15900372.2 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/071983 03.08.2015
(87) WO 2017/022059 2017/06 09.02.2017
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASEGAWA, Fumihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 27/02 → (51) **H04J 13/00**

- (51) **H04L 27/04** (11) **3 664 343 B1**

H04L 5/00

- (52) **H04L 27/04; H04L 5/00; H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18842044.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2018/092042 20.06.2018
(87) WO 2019/024620 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 CN 201710652076
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES MODULIERTEN SIGNALS UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE BASED ON MODULATED SIGNAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉE SUR UN SIGNAL MODULÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DU, Qinghe, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DUAN, Aoqin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/01**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/36 → (51) **H04L 27/01**

- (51) **H04L 41/06** (11) **3 928 467 B1**
(52) **H04L 41/06**
- (25) En (26) En
(21) 19708044.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2019/054466 22.02.2019
(87) WO 2020/169211 2020/35 27.08.2020
(54) • *VERWALTUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEREIGNISDATEN*
• *MANAGING TELECOMMUNICATION NETWORK EVENT DATA*
• *GESTION DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENT DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILSON, Daniel, Jackson New Jersey, 08527, US
DEY, Kaushik, Kolkata 700157, IN
SARKAR, Abhishek, Bengaluru 560016, IN
ICKIN, Selim, 18276 Stocksund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 41/0631** (11) **3 926 891 B1**
H04L 41/069 **H04L 41/16**
H04L 41/149

- (52) **H04L 41/16; H04L 41/0645;**
H04L 41/065; H04L 41/069;
H04L 41/149

- (25) En (26) En
(21) 20204337.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (43) 22.12.2021
- (30) 19.06.2020 IN 202041026007
- 21.08.2020 US 202017000081
- (54) • **INTELLIGENTE NETZWERKBETRIEBS-PLATTFORM ZUR NETZFEHLERREDUKTION**
• **INTELLIGENT NETWORK OPERATION PLATFORM FOR NETWORK FAULT MITIGATION**
• **PLATEFORME D'EXPLOITATION DE RÉ-SEAU INTELLIGENT POUR L'ATTÉNUATION DE PANNES DE RÉSEAU**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) TIWARI, Sanjay, 560076 Bengaluru, Karnataka, IN
MAHESWARI, Shantha, 560037 Kundalahalli, Bangalore, IN
IVG, Surya Kumar, 600119 Sholinganallur, Chennai / 22, IN
SANDILYA, Mathangi, 560099 Bangalore / 10, IN
KHANDURI, Gaurav, Sydney, 2009, AU
SENGUPTA, Shubhashis, 560103 Bangalore, San Juan, IN
THEME, Marcio Miranda, Shiba Minato-ku, Tokyo, 105-0011, JP
PANIGRAHI, Badarayan, 560048 Bangalore / 10, IN
KUMAR, Tarang, 246701 Adarsh Nagar, Bijnor / 24, IN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 41/0631 → (51) **G06F 21/56**

H04L 41/0654 → (51) **H04L 43/10**

H04L 41/0668 → (51) **G06F 11/30**

H04L 41/069 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/0816 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 41/082** (11) **4 092 963 B1**
H04L 41/0893
- (52) **H04L 41/082; H04L 41/0893**
- (25) En (26) En
- (21) 21305662.5 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WARTUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN IN RECHENZENTREN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DATACENTER NETWORK DEVICE MAINTENANCE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTENANCE DE DISPOSITIF DE RÉSEAU DE CENTRE DE DONNÉES**
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
MONET, Maxime, 59178 Hasnon, FR
DESMASURES, Ludovic, 35160 Talensac, FR
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

H04L 41/0893 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/0894 → (51) **H04L 1/00**

H04L 41/0894 → (51) **H04W 8/20**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 41/0896** (11) **3 809 647 B1**
H04L 67/567 **H04L 43/0876**
H04L 43/0894 **H04L 67/12**

- (52) **H04L 43/0876; H04L 67/567;**
H04L 43/0894; H04L 67/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 19819432.6 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) JP 2019/022719 07.06.2019
- (87) WO 2019/240034 2019/51 19.12.2019
- (30) 15.06.2018 JP 2018114719
- (54) • **NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **NETWORK MANAGEMENT DEVICE, METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) TAKAGI, Masaru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUO, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHIODA, Jun, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORI, Koya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 22180449.5 / 4 089 979

H04L 41/0896 → (51) **H04L 1/00**

H04L 41/14 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **H04L 41/142** (11) **4 089 962 B1**
H04L 41/147
- (52) **H04L 41/147; H04L 41/142**
- (25) En (26) En
- (21) 21173081.7 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (54) • **NETZWERKANALYSEKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKANALYSEINFORMATIONEN**
• **NETWORK ANALYTICS COMPONENT AND METHOD FOR PROVIDING NETWORK ANALYTICS INFORMATION**
• **COMPOSANT D'ANALYSE DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ANALYSE DE RÉSEAU**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, 80687 Munich, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/142**

- (51) **H04L 41/16** (11) **3 979 563 B1**
- (52) **H04L 41/145; H04L 41/16;**
H04W 24/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 20813717.4 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2020/083540 07.04.2020
- (87) WO 2020/238418 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 CN 201910452924

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENINTERAKTION ZWISCHEN BEREICHEN**
• **INTER-DOMAIN DATA INTERACTION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION DE DONNÉES INTER-DOMAIN**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Liya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/22 → (51) **G06F 21/56**

H04L 41/28 → (51) **H04L 9/32**

H04L 41/40 → (51) **H04L 1/00**

H04L 41/5009 → (51) **H04L 65/80**

- (51) **H04L 43/028** (11) **4 075 735 B1**
H04L 43/045 **H04L 12/40**
H04L 43/18
- (52) **H04L 43/045; H04L 43/028;**
H04L 43/18; H04L 2012/40208
- (25) En (26) En
- (21) 21167989.9 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (54) • **DATENFILTER, MESSINSTRUMENT, VERFAHREN**
• **DATA FILTER, MEASUREMENT INSTRUMENT, METHOD**
• **FILTRE DE DONNÉES, INSTRUMENT DE MESURE, PROCÉDÉ**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) GUEZELARSLAN, Baris, 85521 Ottobrunn, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H04L 43/04 → (51) **H04L 9/40**

H04L 43/045 → (51) **H04L 43/028**

H04L 43/0811 → (51) **H04L 43/10**

H04L 43/0823 → (51) **H04L 1/00**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 1/00**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 41/0896**

- (51) **H04L 43/10** (11) **3 687 115 B1**
H04L 41/0654 **H04L 43/0811**
H04L 43/12
- (52) **H04L 43/10; H04L 43/12;**
H04L 41/0654; H04L 43/0811
- (25) En (26) En
- (21) 19181597.6 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 28.01.2019 US 201916259784

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DES STATUS VON UNERREICHBAREN VIRTUELLEN SCHNITTSTELLEN, DIE AUF ENTFERNTEN PHYSISCHEN SCHNITTSTELLEN PARTITIONIERT SIND*
 - *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR PROBING THE STATUS OF UNREACHABLE VIRTUAL INTERFACES PARTITIONED ON REMOTE PHYSICAL INTERFACES*
 - *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXAMINER L'ÉTAT D'INTERFACES VIRTUELLES INACCESSIBLES À PARTITION SUR DES INTERFACES PHYSIQUES À DISTANCE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) NAYAK, Manoj, Sunnyvale, CA 94089, US
 BONICA, Ronald, Sunnyvale, CA 94089, US
 PUTTUR, Rafik, Sunnyvale, CA 94089, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 43/10 → (51) **G06F 11/30**

H04L 43/12 → (51) **H04L 43/10**

H04L 43/18 → (51) **H04L 43/028**

H04L 43/20 → (51) **H04L 1/00**

H04L 45/00 → (51) **H04W 40/30**

H04L 45/28 → (51) **H04W 40/30**

H04L 45/48 → (51) **H04L 12/00**

H04L 45/488 → (51) **H04L 12/00**

H04L 45/74 → (51) **H04L 12/00**

H04L 45/745 → (51) **H04L 12/00**

H04L 45/7453 → (51) **H04L 12/00**

H04L 47/10 → (51) **H04L 47/12**

- (51) **H04L 47/12** (11) **3 758 313 B1**
H04L 47/25 **H04L 47/10**
H04L 47/27
- (52) **H04L 47/27; H04L 47/12;**
H04L 47/18; H04L 47/25
- (25) En (26) En
 (21) 19212316.4 (22) 28.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 US 201916455115
- (54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR RECHENZENTREN-NETZWERKE MIT NIEDRIGER LATENZ*
- *CONGESTION CONTROL FOR LOW LATENCY DATACENTER NETWORKS*
 - *CONTRÔLE DE CONGESTION POUR LES RÉSEAUX DE CENTRES DE DONNÉES À FAIBLE LATENCE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) JANG, Keon, Santa Clara, CA California 95054, US
 CHO, Inho, Santa Clara, CA California 95054, US
 CUI, Yi, Mountain View, CA California 94043, US
 DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, CA California 94043, US
 WETHERALL, David, Mountain View, CA California 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte

- PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- H04L 47/24** → (51) **H04L 67/61**
- H04L 47/25** → (51) **H04L 47/12**
- H04L 47/27** → (51) **H04L 47/12**
- H04L 49/00** → (51) **H04L 12/00**
- H04L 49/1546** → (51) **H04L 12/00**
- H04L 49/40** → (51) **G06F 1/20**
- H04L 51/216** → (51) **G06F 16/215**
- H04L 51/23** → (51) **H04M 3/533**
- H04L 51/56** → (51) **H04M 3/533**

- (51) **H04L 51/58** (11) **3 834 381 B1**
 (52) **H04W 4/14; H04L 51/58; H04W 8/30;**
H04W 8/06; H04W 8/12
- (25) En (26) En
 (21) 19755734.1 (22) 30.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (86) US 2019/044159 30.07.2019
 (87) WO 2020/033189 2020/07 13.02.2020
 (30) 08.08.2018 US 201816058272
- (54) • *NETZWERKINITIIERTE WIEDERHERSTELLUNG VON EINEM TEXTNACHRICHTSENDEFEHLER*
- *NETWORK-INITIATED RECOVERY FROM A TEXT MESSAGE DELIVERY FAILURE*
 - *RÉCUPÉRATION INITIÉE PAR RÉSEAU SUITE À UNE DÉFAILLANCE DE DISTRIBUTION DE MESSAGE TEXTE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
 (72) MUKHERJEE, Arghya, Acton, Massachusetts 01720, US
 ARVIND, Amarnath Sury, Hinsdale, Illinois 60521, US
 GUPTA, Vineet, San Diego, California 92126, US
 (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
 Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 65/10 → (51) **H04W 80/08**

- (51) **H04L 65/1016** (11) **3 095 219 B1**
H04L 65/1033 **H04L 65/1045**
H04L 65/1104
- (52) **H04L 65/1016; H04L 65/1036;**
H04L 65/104; H04L 65/1045;
H04L 65/1104
- (25) En (26) En
 (21) 14700739.7 (22) 17.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.11.2016
 (86) EP 2014/050923 17.01.2014
 (87) WO 2015/106823 2015/29 23.07.2015
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM SERVICE BASIERTEN MOBILITÄTSMANAGEMENT*
- *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR SERVICE BASED MOBILITY MANAGEMENT*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SERVICE DE BASE DE GESTION DE LA MOBILITÉ*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy,

- Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) RASANEN, Juha Antero, FI-02660 Espoo, FI
 PASANEN, Antti Jaakko, FI-00420 Helsinki, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- H04L 65/1033** → (51) **H04L 65/1016**
- H04L 65/1045** → (51) **H04L 65/1016**
- (51) **H04L 65/1069** (11) **3 672 186 B1**
H04L 101/65
- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/1104;**
H04L 2101/65; H04M 7/0033
- (25) En (26) En
 (21) 18215134.0 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.06.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINLEITEN EINES MOBILEN SPRACHANRUFES*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INITIATING A MOBILE VOICE CALL*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INITIER UN APPEL VOCAL MOBILE*
- (73) Wone Sagl, Piazza Della Riscossa No.16, 6906 Lugano, CH
 (72) KHOURY, David Jean, 111 64 Stockholm, SE
 GED, Joseph Selim, Beirut, LB
 KFOURY, Elie Fares, 22411 North Metn, LB
 (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H04L 65/1069 → (51) **H04L 67/14**

H04L 65/1104 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1104 → (51) **H04L 67/14**

- (51) **H04L 65/40** (11) **4 101 147 B1**
H04L 67/1014
- (52) **H04L 67/1014; H04W 4/02;**
H04W 4/50
- (25) En (26) En
 (21) 21845986.5 (22) 22.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.12.2022
 (86) KR 2021/009484 22.07.2021
 (87) WO 2022/019676 2022/04 27.01.2022
 (30) 23.07.2020 IN 202041031594
 09.07.2021 IN 202041031594
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ZIELKANTENANWENDUNGSSERVERS IN EINER KANTENBERECHNUNGSUMGEBUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A TARGET EDGE APPLICATION SERVER IN AN EDGE COMPUTING ENVIRONMENT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UN SERVEUR CIBLE D'APPLICATION DE PÉRIPHÉRIE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DE PÉRIPHÉRIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) GUPTA, Nishant, Gyeonggi-do, 16677, KR
 PATTAN, Basavaraj Jayawant, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (60) 23204637.5 / 4 290 828

H04L 65/611 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 65/611 → (51) **H04L 65/80**

(51) **H04L 65/612** (11) **3 996 356 B1**
H04L 65/752 **H04L 65/80**
H04L 67/5681 **H04N 21/433**
H04N 21/44

(52) **H04L 65/1059; H04L 49/90;**
H04L 65/1095; H04L 65/61;
H04L 65/612; H04L 65/752;
H04L 65/80; H04L 67/5681;
H04N 21/4331; H04N 21/44004;
H04N 21/6125

(25) En (26) En
(21) 21203753.5 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022
(30) 04.11.2020 US 202017089317
(54) • **PUFFERN VON DATEN IN NETZWERKEN
MIT HOHER BANDBREITE**
• **BUFFERING DATA ON HIGH BANDWIDTH
NETWORKS**
• **MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE DON-
NÉES SUR DES RÉSEAUX À GRANDE LAR-
GEUR DE BANDE**

(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena
Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Tkachov, Nikita I., Burbank, 91521, US
(74) Pistorius, Richard, 2pi Patent Consulting
GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad
Krozingen, DE

H04L 65/612 → (51) **H04L 65/80**

H04L 65/612 → (51) **H04N 21/2343**

H04L 65/65 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 65/70 → (51) **H04N 21/2343**

H04L 65/75 → (51) **H04N 21/2343**

H04L 65/752 → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04L 65/80** (11) **4 173 180 B1**
H04L 65/611 **H04L 65/612**
H04L 41/5009

(52) **H04L 65/80; H04L 41/5009;**
H04L 65/611; H04L 65/612;
H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 20764542.5 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) US 2020/047049 19.08.2020
(87) WO 2022/039737 2022/08 24.02.2022
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEI-
LUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT EINES
LINEAREN MEDIENKANALS**
• **LINEAR MEDIA CHANNEL QUALITY OF EX-
PERIENCE EVALUATION SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION
DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE DE CANAL
MULTIMÉDIA LINÉAIRE**

(73) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009,
US
(72) SURYAVANSHI, Vijay A, Carlsbad, California
92009, US
ERHARD, Carl R, Carlsbad, California 92009,
US
SLATER, Joshua G, Carlsbad, California

92009, US
FLOYD, Stuart H, Carlsbad, California
92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
(60) 24159417.5 / 4 358 482

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/612**

H04L 65/80 → (51) **H04W 28/24**

(51) **H04L 67/00** (11) **3 511 825 B1**
G06F 8/65

(52) **G06F 8/65; H04L 67/34**

(25) En (26) En
(21) 19150593.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815869868
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG VON SOFTWARE-AKTUALISIERUN-
GEN IN EINER NETZWERKVERBUNDENEN
VORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING SOFTWARE UPDATES ON A NET-
WORK CONNECTED DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
MISES À JOUR LOGICIELLES SUR UN DIS-
POSITIF CONNECTÉ À UN RÉSEAU**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) WILLIS, Edward Snow, Kanata, Ontario K2K
0B3, CA
QADERI, Hashim Mohammad, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
HUTCHENS, Scott, Kanata, Ontario K2K
0B3, CA
INGLIS, David Alan, Stittsville, Ontario K2S
0A5, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 67/00 → (51) **G06F 21/44**

H04L 67/00 → (51) **G08G 99/00**

H04L 67/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 67/02 → (51) **H04N 21/2343**

H04L 67/02 → (51) **H04W 4/12**

H04L 67/06 → (51) **H04N 21/2343**

H04L 67/10 → (51) **G08G 99/00**

H04L 67/1008 → (51) **G06F 9/50**

H04L 67/1014 → (51) **H04L 65/40**

H04L 67/12 → (51) **G08G 99/00**

H04L 67/12 → (51) **H01M 10/42**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/125** (11) **3 968 601 B1**
H04L 9/40 **H04L 9/12**
H04L 9/32 **G06F 21/31**
H04W 4/44

(52) **H04L 67/125; H04L 9/12;**
H04L 9/3242; H04L 63/123;
G06F 21/31; H04L 2209/84;
H04W 4/44

(25) En (26) En
(21) 20195717.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(54) • **SYNCHRONISATION EINER KOMMUNIKA-
TION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND
EINER BACKEND-VORRICHTUNG DURCH
VERWENDUNG EINER HASH-MELDUNG**
• **SYNCHRONIZATION OF A COMMUNICA-
TION BETWEEN A VEHICLE AND A BACK-
END DEVICE USING A HASH MESSAGE**
• **SYNCHRONISATION D'UNE COMMUNICA-
TION ENTRE UN VÉHICULE ET UN DISPO-
SITIF D'ÉTAGE DE SORTIE AU MOYEN
D'UN MESSAGE DE HACHAGE**

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Diekelmann, Heiko, 38536 Meinersen, DE
de Bakker, Marco, 6021 ZL Budel, NL
Gajek, Markus, 30173 Hannover, DE

H04L 67/125 → (51) **G08G 99/00**

H04L 67/125 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04L 67/14** (11) **4 128 840 B1**
H04L 65/1104 **H04L 65/1069**

(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1104;**
H04L 67/14; H04L 67/12; H04W 4/40

(25) En (26) En
(21) 22792739.9 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) US 2022/072415 18.05.2022
(87) WO 2022/246435 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 US 202163190730 P
17.05.2022 US 202217746914
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER VERWALTUNG VON
MEDIENSITZUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS OF ENHANC-
ING MEDIA SESSION MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION
DE LA GESTION DE SESSION MULTIMÉDIA**

(73) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306,
US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04L 67/141** (11) **3 903 525 B1**
H04W 28/06 **H04W 28/04**
H04L 1/00 **H04L 69/04**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**

(52) **H04L 67/141; H04L 1/0061;**
H04L 69/04; H04L 1/1835;
H04L 1/189; H04W 4/70; H04W 28/06

(25) En (26) En
(21) 20801560.2 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) KR 2020/006061 08.05.2020
(87) WO 2020/226445 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 KR 20190053577
(54) • **BENUTZERDATENKOMPRIMIERUNGSVER-
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VER-
HINDERUNG VON DATENVERLUST IN EI-
NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **USER DATA COMPRESSION METHOD AND
APPARATUS FOR PREVENTING DATA LOSS
IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRES-
SION DE DONNÉES D'UTILISATEUR POUR
ÉVITER LA PERTE DE DONNÉES DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 67/306 → (51) G06F 16/215

- (51) **H04L 67/52** (11) **4 018 626 B1**
H04L 67/568 **H04L 67/5682**
H04W 4/021 **H04W 4/029**
H04W 4/50
- (52) **H04W 4/021; H04L 67/52;**
H04L 67/568; H04L 67/5682;
H04W 4/029; H04W 4/50
- (25) En (26) En
(21) 20875568.6 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) KR 2020/013799 08.10.2020
- (87) WO 2021/071316 2021/15 15.04.2021
- (30) 10.10.2019 KR 20190125682
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ED-
GE-COMPUTING-SERVICE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EDGE
COMPUTING SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SERVICE IN-
FORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) SEO, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 67/55** (11) **3 080 970 B1**
- (52) **H04L 67/306; G06Q 30/0251;**
H04L 67/535; H04L 67/55
- (25) En (26) En
(21) 14870541.1 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) CN 2014/082227 15.07.2014
- (87) WO 2015/085768 2015/24 18.06.2015
- (30) 09.12.2013 CN 201310661835
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VER-
SCHIEBEN VON BENACHRICHTIGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MESSAGE
PUSHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POUSSÉE DE
MESSAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
- (72) ZHANG, Jinsong, Shenzhen Guangdong
518044, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 67/565** (11) **3 652 917 B1**
- (52) **H04L 67/565; G06F 9/00;**
G06F 16/00; G06F 40/174;

- G06Q 10/10; G06Q 30/04;**
G06Q 40/12; H04L 51/08; G06V 30/10
- (25) En (26) En
(21) 18734843.8 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) EP 2018/068373 06.07.2018
- (87) WO 2019/011804 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 FR 1756717
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTEGRIE-
REN VON NACHRICHTENINHALT IN EINE
ZIELDATENVERARBEITUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRAT-
ING MESSAGE CONTENT INTO A TARGET
DATA PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION
D'UN CONTENU DE MESSAGE DANS UN
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES CIBLE*
- (73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) LOPEZ RUIZ, Eduardo Rafael, 06160 Juan-
les-Pins, FR
- GUILLON, Nicolas, 06370 Mouans Sartoux,
FR
- KRION, Paul, 81679 Munchen, DE
- OESTERLE, Jürgen, 80799 Munchen, DE
- STAMMLER, Martin, 81369 Munchen, DE
- von Schledorn, Martin, 81541 Munchen, DE
- BILDNER, Sebastian, 81669 Munchen, DE
- STARK, Thomas, 81737 Munchen, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 67/567 → (51) H04L 41/0896

H04L 67/568 → (51) H04L 67/52

H04L 67/5681 → (51) H04L 65/612

H04L 67/5682 → (51) H04L 67/52

- (51) **H04L 67/61** (11) **3 874 720 B1**
H04L 47/24 **H04L 69/164**
H04L 69/326
- (52) **H04L 69/164; H04L 67/61;**
H04L 69/326; H04L 47/245
- (25) En (26) En
(21) 19795183.3 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) EP 2019/079312 28.10.2019
- (87) WO 2020/089130 2020/19 07.05.2020
- (30) 31.10.2018 GB 201817817
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL*
• *DATA TRANSMISSION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- Remote Diagnostic Technologies Limited,
Ascent1, Aerospace Boulevard,
Farnborough GU14 6XW, GB
- (72) PRITCHARD, Nigel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H04L 69/04 → (51) H04L 67/141

H04L 69/164 → (51) H04L 67/61

H04L 69/22 → (51) H04L 9/40

H04L 69/326 → (51) H04L 67/61

H04L 101/65 → (51) H04L 65/1069

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 585 035 B1**
G06F 1/16
- (52) **G06F 1/1635; H01M 50/247;**
H01M 50/271; H04M 1/0262;
H01M 2220/30; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 17808739.1 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) CN 2017/076477 13.03.2017
- (87) WO 2018/149003 2018/34 23.08.2018
- (30) 15.02.2017 CN 201720138160 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
LEICHT ABNEHMBARER BATTERIEAB-
DECKUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH EASILY DE-
TACHABLE BATTERY COVER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC COU-
VERCLE DE BATTERIE FACILEMENT DÉTA-
CHABLE*
- (73) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL
Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HU, Zhiguo, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
- SU, Dongshui, Shenzhen Guangdong
518057, CN
- LIU, Pengfei, Shenzhen Guangdong
518057, CN
- LIANG, Di, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 726 820 B1**
G06F 1/16
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1624;**
G06F 1/1652; H04M 1/0237;
H04M 1/0268; H04M 2250/16
- (25) En (26) En
(21) 19206115.8 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 19.04.2019 CN 201910319763
- (54) • *AUTOMATISCHES AUSEINANDERZIEHEN
UND ZUSAMMENZIEHEN EINES FLE-
XIBLEN BILDSCHIRMS*
• *AUTOMATIC EXPANSION AND CONTRAC-
TION OF A FLEXIBLE DISPLAY SCREEN*
• *EXPANSION ET CONTRACTION AUTOMA-
TIQUE D'UN ÉCRAN FLEXIBLE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) HAN, Gaocai, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 138 368 B1**
G06F 3/01 **G06F 1/16**
G06F 3/04886 **G06F 3/0488**
G06F 3/0481 **H04M 1/725**
G06F 3/0482 **G06F 3/0487**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
G06F 21/31 **H04M 1/72403**
H04M 1/72454

(52)

G06F 3/04886; G06F 1/1626;
G06F 1/165; G06F 1/1692;
G06F 1/1694; G06F 3/013;
G06F 3/017; G06F 3/0481;
G06F 3/0482; G06F 3/0488;
H04M 1/0269; H04M 1/72454;
G06F 2200/1614; G06F 2200/1637;
G06F 2203/04803; G06F 2203/04807;
G06F 2203/04808; H04M 2250/16

(25) En (26) En
22194752.6 (22) 27.11.2015
(21) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(84) FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.02.2023
(30) 29.12.2014 US 201462097223 P
26.01.2015 KR 20150012069
26.01.2015 KR 20150012126
13.02.2015 US 201562115864 P
23.02.2015 KR 20150025157
16.03.2015 KR 20150035825

(54) • BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• USER TERMINAL DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RYU, Jong-hyun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Youn-ho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Yong-ho, 16677 Suwon-si, KR
LA, Jin, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Yong-gook, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Yu-dong, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Ae-young, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Kyung-ho, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 19195701.8 / 3 595 275
15196816.1 / 3 041 201

H04M 1/02 → (51) G06F 1/16

H04M 1/02 → (51) G09F 9/30

H04M 1/02 → (51) H04N 23/55

(51) H04M 1/18 (11) 3 701 707 B1
H04M 1/23 G06F 3/039
G06F 3/0362 G06F 3/048

(52) H04M 1/185; G06F 3/0362;
G06F 3/0393; G06F 3/048;
H04M 1/236; H04M 2250/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 18796727.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) FR 2018/052533 11.10.2018
(87) WO 2019/081832 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 FR 1760037

(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• PROTECTION DEVICE FOR AN ELECTRON-
IC EQUIPMENT
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN
ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) GAILLET, Thierry, 92326 Châtillon Cedex, FR
LEROUX, Sylvain, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H04M 1/23 → (51) H04M 1/18

H04M 1/60 → (51) H01M 12/06

H04M 1/667 → (51) H01M 12/06

H04M 1/67 → (51) G06F 3/041

H04M 1/72403 → (51) H04M 1/02

H04M 1/72412 → (51) H01M 12/06

H04M 1/72454 → (51) H04M 1/02

H04M 1/72457 → (51) H04W 4/12

H04M 1/725 → (51) H04M 1/02

H04M 1/725 → (51) H04N 1/00

(51) H04M 3/533 (11) 3 213 495 B1
H04L 51/23 H04L 51/56
H04W 4/14 H04L 51/18

(52) H04M 3/53341; H04L 51/23;
H04L 51/56; H04W 4/14; H04L 51/18

(25) En (26) En
(21) 15854186.2 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) CA 2015/000552 27.10.2015

(87) WO 2016/065454 2016/18 06.05.2016

(30) 27.10.2014 US 201462068866 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BENACH-
RICHTIGUNGEN IN KOMMUNIKATIONS-
NETZEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR NOTIFICA-
TIONS IN COMMUNICATIONS NETWORKS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENVOI DE NO-
TIFICATIONS DANS DES RÉSEAUX DE
COMMUNICATION

(73) Rideshark Corporation, 2031 Merivale
Road, Ottawa, Ontario K2G 1G7, CA

(72) LEWINSON, Tom, Ottawa, Ontario K2G
1G7, CA
LEWINSON, Sharon, Ottawa, Ontario K2G
1G7, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) H04N 1/00 (11) 3 834 404 B1
H04M 1/725

(52) H04N 1/00209; G06F 18/285;
G06V 10/945; G06V 20/20;
G06V 20/62; G06V 30/1444;
G06V 30/19113; H04N 1/00684;
G06V 30/10; H04N 23/633

(25) En (26) En
(21) 19884120.7 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) KR 2019/015575 14.11.2019

(87) WO 2020/101401 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 KR 20180139741

(54) • EIN SERVER ZUM BEREITSTELLEN MEHRE-
RER DIENSTE, DIE JEWEILS MEHREREN EX-
TERNEN OBJEKTEN ENTSPRECHEN, DIE IN
EINEM BILD ENTHALTEN SIND
• A SERVER FOR PROVIDING MULTIPLE SER-
VICES RESPECTIVELY CORRESPONDING
TO MULTIPLE EXTERNAL OBJECTS IN-
CLUDED IN IMAGE

• SERVEUR POUR FOURNIR DE MULTIPLES
SERVICES CORRESPONDANT RESPECTIVE-
MENT À DE MULTIPLES OBJETS EXTERNES
INCLUS DANS UNE IMAGE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Hyunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04N 1/00 → (51) B41J 3/36

H04N 1/04 → (51) H04N 1/191

H04N 1/113 → (51) G02B 26/10

(51) H04N 1/191 (11) 4 033 744 B1
H04N 1/04

(52) H04N 1/1912; H04N 1/0414

(25) De (26) De
(21) 21152490.5 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.07.2022

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERBESSERN DER REPRODUZIERBARKEIT
VON AUFNAHMEN
• APPARATUS AND METHOD FOR IMPROV-
ING THE REPRODUCIBILITY OF IMAGES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORA-
TION DE LA REPRODUCTIBILITÉ DES EN-
REGISTREMENTS

(73) CI Tech Sensors AG, Oberburgstrasse 10,
3400 Burgdorf, CH

(72) STÖCKLI, Armin, 3063 Ittigen, CH

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) H04N 1/32 (11) 4 002 820 B1

(52) H04N 1/3201; H04N 1/32016;
H04N 1/32106; H04N 2201/3202;
H04N 2201/3219

(25) En (26) En
(21) 21208012.1 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022

(30) 17.11.2020 JP 2020190988

05.10.2021 JP 2021164101

(54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSSYSTEM,
INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND TRÄGER
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
CARRIER MEANS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET SUPPORT

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Akabane, Tatsuroh, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) H04N 1/46 (11) 3 432 566 B1

B41J 2/525 G06T 1/00

H04N 1/60

(52) B41J 2/525; H04N 1/60; G06T 1/00;
H04N 1/46

(25) Ja (26) En
(21) 17766461.2 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009033 07.03.2017
(87) WO 2017/159460 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053267
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBKORREKTURTABELLEN, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FARBKORREKTURTABELLEN UND PROGRAMM
• COLOR CORRECTION TABLE CREATING METHOD, COLOR CORRECTION TABLE CREATING DEVICE, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TABLE DE CORRECTION DE COULEUR, DISPOSITIF DE CRÉATION DE TABLE DE CORRECTION DE COULEUR, ET PROGRAMME
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ITO Takashi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

H04N 1/60 → (51) **B41F 33/00**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/46**

H04N 5/202 → (51) **G09G 5/10**

H04N 5/222 → (51) **G06T 19/00**

H04N 5/57 → (51) **G09G 5/10**

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04N 7/15** (11) **3 829 162 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/4363**
H04N 21/4788 **H04N 7/14**
- (52) **H04N 7/142; H04N 7/147;**
H04N 21/4126; H04N 21/43637;
H04N 21/4788
- (25) En (26) En
(21) 20217695.4 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 27.10.2011 US 201113282633
(54) • Kompensierung für unterschiedliche Audiotakte zwischen Vorrichtungen mit Ultraschallbake
• PAIRING DEVICES OF A CONFERENCING SYSTEM
• Compensation d'horloges audio différentes entre des dispositifs utilisant des balises à ultrasons
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) Chu, Peter L., Lexington, MA Massachusetts 02420, US
Liu, Yibo, Reading, MA Massachusetts 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 12190019.5 / 2 587 800

- (51) **H04N 7/18** (11) **2 560 384 B1**
B60R 1/00 **E02F 9/26**
G06T 3/00 **G06T 15/20**
- (52) **E02F 9/26; G06T 3/12; G06T 15/205;**
H04N 7/18

- (25) Ja (26) En
(21) 11768796.2 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(86) JP 2011/058897 08.04.2011
(87) WO 2011/129275 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 JP 2010091656

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VERARBEITUNGSZIELBILDERN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERARBEITUNGSZIELBILDERN UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
• PROCESSING TARGET IMAGE GENERATION DEVICE, PROCESSING TARGET IMAGE GENERATION METHOD, AND OPERATION SUPPORT SYSTEM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE CIBLE DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE CIBLE DE TRAITEMENT ET SYSTÈME D'AIDE À L'EXPLOITATION
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 174 290 B1**
B61L 23/00

- (52) **H04N 7/181; B61L 23/04;**
B61L 23/041; B61L 15/0027
- (25) En (26) En
(21) 15197104.1 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERBESSERTEN VIDEOSIGNALS UND BEREITSTELLUNG DES VERBESSERTEN VIDEOSIGNALS AN DEN FAHRER EINES SICH MIT EINER BESTIMMTEN GESCHWINDIGKEIT BEWEGENDEN FAHRZEUGS, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VERBESSERTEN VIDEOSIGNALS, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR GENERATING AN ENHANCED VIDEO SIGNAL AND PROVIDING THE ENHANCED VIDEO SIGNAL TO THE DRIVER OF A VEHICLE THAT IS MOVING AT A CERTAIN SPEED, SYSTEM FOR GENERATING AN ENHANCED VIDEO SIGNAL, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL VIDÉO AMÉLIORÉ ET DE FOURNITURE DE SIGNAL VIDÉO AMÉLIORÉ POUR LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE SE DÉPLAÇANT À UNE CERTAINE VITESSE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL VIDÉO AMÉLIORÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BREITBACH, Johannes Markus, 53227 Bonn, DE
FRISCH, Andreas, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/26**

H04N 7/18 → (51) **G06V 10/141**

H04N 7/18 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 955 568 B1**
G03B 21/16 **G03B 21/20**
- (52) **H04N 9/3144; G03B 21/16;**
G03B 21/2053; G03B 21/2086;
H04N 9/3155; H04N 9/3194
- (25) En (26) En
(21) 21189687.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 12.08.2020 CN 202010804829
(54) • PROJEKTIONSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PROJECTION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Min-Hao, Hsin-Chu 300, TW
HOU, Yi-Cheng, Hsin-Chu 300, TW
Tsao, Hao-Chang, Hsin-Chu 300, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 9/67 → (51) **G02B 27/01**

H04N 9/68 → (51) **G09G 5/10**

- (51) **H04N 9/73** (11) **3 972 243 B1**
H04N 23/88
- (25) En (26) En
(21) 20196947.4 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN STABILISIERUNG VON WEISSPUNKTINFORMATIONEN IN EINEM AUTOMATISCHEN WEISSABGLEICHVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR TEMPORALLY STABILIZING WHITE POINT INFORMATION IN AN AUTO WHITE BALANCE PROCESS, A DATA PROCESSING APPARATUS, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND A COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA STABILISATION TEMPORRELLE D'INFORMATIONS DE POINTS BLANCS DANS UN PROCESSUS DE BALANCE DES BLANCS AUTOMATIQUE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBILE PAR ORDINATEUR
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) UZUNOV, Vladislav, 33720 Tampere, FI
BAZHYNÄ, Andriy, 33720 Tampere, FI
TUPPURAINEN, Miikka, 33720 Tampere, FI
FINNILÄ, Tapio, 33720 Tampere, FI
NIKKANEN, Jarno, 33720 Tampere, FI
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

H04N 13/00 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/00 → (51) **G06T 3/40**

H04N 13/117 → (51) **G06T 19/00**

H04N 13/122 → (51) **B41M 3/00**

- (51) **H04N 13/161** (11) **3 132 609 B1**
H04N 13/161; H04N 1/648;
H04N 13/111; H04N 13/178;
H04N 13/232; H04N 13/257;

**H04N 19/597; H04N 19/635;
H04N 23/67; H04N 23/80;
H04N 23/843; H04N 25/134;
H04N 2013/0081**

(25) En (26) En
(21) 15780416.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/060689 31.03.2015
(87) WO 2015/159745 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 JP 2014085885
(54) • **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-
DECODIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **IMAGE ENCODING APPARATUS, IMAGE
DECODING APPARATUS, METHODS OF
CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE
MEDIUM**
• **APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, APPA-
REIL DE DÉCODAGE D'IMAGE, LEURS PRO-
CÉDÉS DE COMMANDE ET SUPPORT DE
STOCKAGE**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) KITAGO, Masaki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 13/243 → (51) G03B 35/10

(51) **H04N 13/254 (11) 3 987 764 B1**
H04N 13/296 H04N 23/73
H04N 23/743

(52) **H04N 13/254; H04N 13/296;**
H04N 23/73; H04N 23/743

(25) En (26) En
(21) 20734006.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067244 19.06.2020
(87) WO 2020/254657 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 GB 201908935
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
ODER MEHRERER GRUPPEN VON EXPOSI-
TIONSEINSTELLUNGEN ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM 3D-BILDERFASSUNGS-
PROZESS**
• **METHOD FOR DETERMINING ONE OR
MORE GROUPS OF EXPOSURE SETTINGS
TO USE IN A 3D IMAGE ACQUISITION
PROCESS**
• **PROCEDE POUR DETERMINER UN OU
PLUSIEURS GROUPES DE REGLAGES D'EX-
POSITION À UTILISER DANS UN PROCES-
SUS D'ACQUISITION D'IMAGE 3D**

(73) Zivid AS, Gjerdrums vei 10A, 0484 Oslo, NO
(72) SKOTHEIM, Øystein, 0484 Oslo, NO
SCHUMANN-OLSEN, Henrik, 0484 Oslo, NO
STEPANOV, Alexey, 0484 Oslo, NO
JANBU, Øyvind, 0484 Oslo, NO
INGVALDSEN, Martin, 0484 Oslo, NO
THIELEMANN, Jens T., 0484 Oslo, NO
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04N 13/254 → (51) H04N 23/55

H04N 13/271 → (51) H04N 23/55

H04N 13/296 → (51) H04N 13/254

H04N 13/302 → (51) B41M 3/00

H04N 13/31 → (51) G02B 27/20

H04N 13/344 → (51) G06T 19/00

H04N 13/351 → (51) B41M 3/00

H04N 13/366 → (51) G06T 19/00

H04N 17/04 → (51) G02B 27/01

H04N 19/102 → (51) H04N 19/80

H04N 19/103 → (51) H04N 19/30

(51) **H04N 19/105 (11) 3 861 727 B1**
H04N 19/70 H04N 19/176
H04N 19/157 H04N 19/577
H04N 19/109 H04N 19/159

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/577; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20769682.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2020/021489 06.03.2020
(87) WO 2020/185595 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962816058 P
31.07.2019 US 201916528019
(54) • **ZUSAMMENFÜHRUNGSLISTENKON-
STRUKTION IN DREIECKSVORHERSAGE**
• **MERGE LIST CONSTRUCTION IN TRIAN-
GULAR PREDICTION**
• **CONSTRUCTION DE LISTE DE FUSION
DANS UNE PRÉDICTION TRIANGULAIRE**

(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) Li, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
Li, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

H04N 19/105 → (51) H04N 19/11

H04N 19/109 → (51) H04N 19/105

(51) **H04N 19/11 (11) 3 769 508 B1**
H04N 19/70 H04N 19/159
H04N 19/176 H04N 19/105
H04N 19/593

(52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/11; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 19893435.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/064408 04.12.2019
(87) WO 2020/117905 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 US 201862775373 P
28.12.2018 US 201862786031 P
25.11.2019 US 201916694266
(54) • **VEREINFACHTES SCHEMA ZUR ERZEU-
GUNG EINER LISTE DER WAHRSCHEIN-
LICHSTEN MODI**
• **SIMPLIFIED MOST PROBABLE MODE LIST
GENERATION SCHEME**
• **SCHÉMA SIMPLIFIÉ DE GÉNÉRATION DE
LISTES DE MODES LES PLUS PROBABLES**

(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US

ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 19/117 (11) 3 891 980 B1**
H04N 19/523 H04N 19/593
H04N 19/70 H04N 19/82
H04N 19/182 H04N 19/111

(52) **H04N 19/182; H04N 19/117;**
H04N 19/523; H04N 19/593;
H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/11

(25) En (26) En
(21) 19901364.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) RU 2019/050251 20.12.2019
(87) WO 2020/130887 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784319 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
TERPOLATIONSFILTERUNG FÜR PRÄDIKTI-
VE CODIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS OF INTERPO-
LATION FILTERING FOR PREDICTIVE COD-
ING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'IN-
TERPOLATION POUR UN CODAGE PRÉ-
DICTIF**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,
US
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 24161967.5 / 4 358 513

H04N 19/119 → (51) H04N 19/80

(51) **H04N 19/12 (11) 3 955 572 B1**
H04N 19/157 H04N 19/176
H04N 19/60 H04N 19/625

(52) **H04N 19/12; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/60;
H04N 19/625; H04N 19/124

(25) En (26) En
(21) 21199072.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 13.07.2017 US 201762532050 P
(54) • **CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIE-
RUNGSVERFAHREN SOWIE DECODIE-
RUNGSVORRICHTUNG UND DECODIE-
RUNGSVERFAHREN**
• **CODING DEVICE, CODING METHOD, DE-
CODING DEVICE AND DECODING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE CODAGE, PROCÉDÉ DE CO-
DAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET PRO-
CÉDÉ DE DÉCODAGE**

(73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) OHKAWA, Masato, Osaka 540-6207, JP
SAITOU, Hideo, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka 540-6207, JP
KANOH, Ryuichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 24166623.9
(62) 18832876.9 / 3 637 767

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/30** (11) **2 939 426 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/50**
H04N 19/187 **H04N 19/196**
H04N 19/103 **H04N 19/136**
H04N 19/182

(52) **H04N 19/103; H04N 19/187;**
H04N 19/136; H04N 19/182;
H04N 19/196; H04N 19/33;
H04N 19/50

(25) En (26) En
(21) 13821046.3 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077473 23.12.2013
(87) WO 2014/105818 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746906 P 20.12.2013 US 201314137031

(54) • **ZWISCHENSCHICHTVORHERSAGE MIT ABTASTADAPTIVEN ANPASSUNGEN FÜR BIT-TIEFENSKALIERBAREN VIDEOCODIERUNG**
• **INTER-LAYER PREDICTION USING SAMPLE-ADAPTIVE ADJUSTMENTS FOR BIT DEPTH SCALABLE VIDEO CODING**
• **PRÉDICTION INTERCOUCHE PAR AJUSTEMENTS ADAPTÉS AUX ÉCHANTILLONS POUR CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE PAR PROFONDEUR DE BIT**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/30 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/513** (11) **3 635 955 B1**
H04N 19/44 **H04N 19/436**
H04N 19/52 **H04N 19/56**
H04N 19/593

(52) **H04N 19/52; H04N 19/436;**
H04N 19/44; H04N 19/521;
H04N 19/56; H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 17734332.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) EP 2017/066340 30.06.2017
(87) WO 2019/001739 2019/01 03.01.2019

(54) • **FEHLERROBUSTE UND PARALLELE VERARBEITUNG FÜR DECODER-SEITENBEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG**
• **ERROR RESILIENCE AND PARALLEL PROCESSING FOR DECODER SIDE MOTION VECTOR DERIVATION**
• **RÉSILIENCE D'ERREUR ET TRAITEMENT PARALLÈLE POUR CALCUL DE VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand, Meher, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 23210579.1 / 4 300 967

(51) **H04N 19/52** (11) **3 754 990 B1**
H04N 19/436 **H04N 19/593**
H04N 19/61 **H04N 19/82**

(52) **H04N 19/436; H04N 19/52;**
H04N 19/593; H04N 19/61;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20189968.9 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 23.09.2011 KR 20110096138 17.04.2012 KR 20120039500

(54) • **VERFAHREN ZUR HERBEIFÜHRUNG EINES MISCHUNGSKANDIDATENBLOCKS**
• **METHOD FOR INDUCING A MERGE CANDIDATE BLOCK**
• **PROCÉDÉ DE PROVOCATION D'UN BLOC CANDIDAT À LA FUSION**

(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-city, Gyeonggi-do 463-711, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-788, KR
KWON, Jae Cheol, Daejeon 305-728, KR
KIM, Joo Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-788, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 12833938.9 / 2 787 728

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/56 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 179 725 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/30**

(52) **H04N 19/30; H04N 19/597;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 17150704.9 (22) 10.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 14.06.2017
(30) 20.07.2006 US 807928 P 21.07.2006 US 807974 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON ANSICHTSSKALIERBARKEIT BEI DER CODIERUNG VON MEHRFACHANSICHTSVIDEOS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING VIEW SCALABILITY IN MULTI-VIEW VIDEO CODING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INDIQUER LA HIÉRARCHIE DES VUES DANS UN CODAGE VIDÉO MULTIVUES**

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PANDIT, Purvin Bibhas, PRINCETON, NJ 08540-6620, US
SU, Yeping, PRINCETON, NJ 08540-6620, US
YIN, Peng, PRINCETON, NJ 08540-6620, US
GOMILA, Cristina, 35576 CESSION-SEVIGNE, FR
BOYCE, Jill MacDonald, 97225 Portland, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 07810333.0 / 2 044 777

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/2365**

(51) **H04N 19/80** (11) **3 809 707 B1**
H04N 19/102 **H04N 19/119**
H04N 19/187 **H04N 19/70**
H04N 19/12 **H04N 19/174**
H04N 19/59 **H04N 19/30**
H04N 19/436 **H04N 19/46**

H04N 19/33
 (52) **H04N 19/187; H04N 19/102; H04N 19/119; H04N 19/12; H04N 19/174; H04N 19/30; H04N 19/33; H04N 19/436; H04N 19/46; H04N 19/59; H04N 19/70; H04N 19/80; H04N 19/156**
 (25) En (26) En
 (21) 20196003.6 (22) 04.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (30) 04.01.2013 US 201361749042 P
 08.04.2013 US 201361809605 P
 (54) • **EFFIZIENTES SKALIERBARES CODIERUNGSKONZEPT**
 • **EFFICIENT SCALABLE CODING CONCEPT**
 • **CONCEPT DE CODAGE ÉVOLUTIF EFFICACE**
 (73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
 (72) SÜHRING, Karsten, 10587 Berlin, DE
 SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
 GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, DE
 MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
 SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 14700048.3 / 2 941 891

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/52**

H04N 21/00 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 906 693 B1**
H04N 21/845 H04N 21/63
H04L 65/612 H04L 65/75
H04L 65/70 H04L 67/02
H04L 67/06 H04N 21/262
H04N 21/84
 (52) **H04L 67/02; H04L 65/612; H04L 65/70; H04L 65/762; H04L 65/764; H04L 67/06; H04N 21/26258; H04N 21/84; H04N 21/8456**
 (25) En (26) En
 (21) 19907866.8 (22) 27.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.11.2021
 (86) US 2019/068709 27.12.2019
 (87) WO 2020/142364 2020/28 09.07.2020
 (30) 04.01.2019 US 201962788427 P
 26.12.2019 US 201916727504
 (54) • **FLEXIBLE INTEROPERABILITÄT UND FÄHIGKEITSSIGNALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER INITIALISIERUNGSHIERARCHIE**
 • **FLEXIBLE INTEROPERABILITY AND CAPABILITY SIGNALING USING INITIALIZATION HIERARCHY**
 • **INTEROPÉRABILITÉ SOUPLE ET SIGNALISATION DE CAPACITÉ À L'AIDE D'UNE HIÉRARCHIE D'INITIALISATION**
 (73) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2365**

(51) **H04N 21/2365** (11) **3 416 393 B1**
H04N 19/30 H04N 19/70
H04N 21/434 H04N 21/2343
 (52) **H04N 21/2365; H04N 19/30; H04N 19/70; H04N 21/234327; H04N 21/234363; H04N 21/234381; H04N 21/4345; H04N 21/4347**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17750193.9 (22) 06.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (86) JP 2017/004146 06.02.2017
 (87) WO 2017/138470 2017/33 17.08.2017
 (30) 09.02.2016 JP 2016023185
 (54) • **ÜBERTRAGUNGSCVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNGSMETHOD, RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD**
 • **TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD**
 • **DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**
 (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
 (72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04N 21/262** (11) **3 895 436 B1**
H04N 21/472 H04N 21/81

(52) **H04N 21/472; H04N 21/26258; H04N 21/47202; H04N 21/812**

(25) En (26) En
 (21) 19832775.1 (22) 09.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.10.2021
 (86) US 2019/065120 09.12.2019
 (87) WO 2020/123324 2020/25 18.06.2020
 (30) 12.12.2018 US 201816217544
 (54) • **INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR FERNSEHÜBERTRAGUNGSSYSTEME**
 • **CONTENT DELIVERY SYSTEM FOR TELEVISION BROADCAST SYSTEMS**
 • **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENUS POUR SYSTÈMES DE TÉLÉDIFFUSION**
 (73) Bloomberg Finance L.P., 731 Lexington Avenue, New York, NY 10022, US
 (72) GATTS, Derek, New York, NY 10022, US
 LEACH, Daniel, New York, NY 10022, US
 WOO, Christine, New York, NY 10022, US
 YEATTS, Evan, New York, NY 10022, US
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE
 (60) 24166676.7

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/41 → (51) **G06Q 30/0241**

H04N 21/41 → (51) **H04N 7/15**

H04N 21/414 → (51) **G06Q 30/0241**

H04N 21/43 → (51) **G06Q 30/0241**

H04N 21/433 → (51) **H04L 65/612**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 7/15**

H04N 21/44 → (51) **H04L 65/612**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 7/15**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/81 → (51) **G06Q 30/0241**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/8549 → (51) **G06F 16/738**

H04N 23/45 → (51) **G03B 35/10**

(51) **H04N 23/55** (11) **4 128 738 B1**
H04M 1/02 G03B 5/00
G03B 17/17 G03B 30/00
G01B 11/22 G01B 11/25
G06T 7/521 H04N 13/254
H04N 13/271 H04N 23/56
H04N 23/58

(52) **G02B 26/0816; G01B 11/245; G01B 11/2513; G02B 7/14; G02B 27/106; G02B 27/141; G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 13/30; G03B 17/17; G03B 17/20; G03B 17/54; G03B 19/22; G03B 21/00; G03B 30/00; H04M 1/0264; H04N 13/211; H04N 13/239; H04N 13/25; H04N 13/254; H04N 13/271; H04N 23/45; H04N 23/55; H04N 23/57; H04N 23/58; H04N 23/667; G03B 2205/0046; H04M 1/724; H04N 23/56**

(25) En (26) En
 (21) 21713276.0 (22) 25.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (86) US 2021/019728 25.02.2021
 (87) WO 2021/202021 2021/40 07.10.2021
 (30) 03.04.2020 US 202063004970 P
 15.04.2020 US 202063010447 P
 03.06.2020 US 202016891146

(54) • **ABBILDUNGSVERFAHREN MIT MEHRENER STRAHLENGÄNGEN UND GEMEINSAMER SENDER FÜR AKTIVE TIEFENMESSTECHNIK**
 • **MULTIPLE OPTICAL PATH IMAGING TECHNIQUES AND SHARED EMITTER FOR ACTIVE DEPTH SENSING TECHNIQUES**
 • **TECHNIQUES D'IMAGERIE À CHEMINS OPTIQUES MULTIPLES ET ÉMETTEUR PARTAGÉ POUR TECHNIQUES DE DÉTECTION ACTIVE DE PROFONDEUR**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KRAMER, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
 OGUZ, Seyfullah Halit, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 23/56 → (51) **H04N 23/55**

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/663**

H04N 23/58 → (51) H04N 23/55			
H04N 23/60 → (51) G03B 35/10			
H04N 23/60 → (51) G06T 7/80			
H04N 23/60 → (51) H04N 23/663			
H04N 23/60 → (51) H04R 3/00			
(51) H04N 23/663 (11) 3 996 363 B1 H04N 23/60 G03B 17/14 H04N 23/57 G03B 5/00 G03B 15/05 G03B 17/56			
(52) G03B 17/14; G03B 17/565; H04N 23/57; H04N 23/60; H04N 23/663; G03B 2206/00			
(25) En (26) En (21) 21209060.9 (22) 27.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.05.2022 (30) 31.03.2016 JP 2016072985 (54) • ZUBEHÖRORRICHTUNG, BILDGEBUNGS- EINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS- STEUERUNGSPROGRAMM • ACCESSORY DEVICE, IMAGING APPARA- TUS, AND COMMUNICATION CONTROL PROGRAM • DISPOSITIF ACCESSOIRE, APPAREIL D'IMAGERIE ET PROGRAMME DE COM- MANDE DE COMMUNICATION			
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP			
(72) KAWADA, Kazutoshi, Tokyo, 146-8501, JP			
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB			
(62) 17774934.8 / 3 438 739			
H04N 23/68 → (51) G06T 5/00			
(51) H04N 23/698 (11) 3 748 952 B1 H04N 23/80			
(52) H04N 23/80; H04N 23/698; H04N 23/631			
(25) Ko (26) En (21) 19771799.4 (22) 20.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.12.2020 (86) KR 2019/003216 20.03.2019 (87) WO 2019/182340 2019/39 26.09.2019 (30) 21.03.2018 KR 20180032831 (54) • BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • IMAGE DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE THEREFOR • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ			
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(72) KANG, Wonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LIM, Wonbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Sangwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Eunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR CHAE, Soohwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR CHOI, Meeryung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR			
(74) HA, Eujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE			
H04N 23/698 → (51) G06T 5/00			
H04N 23/741 → (51) G03B 35/10			
H04N 23/743 → (51) G03B 35/10			
H04N 23/80 → (51) H04N 23/698			
(51) H04N 23/84 (11) 3 991 400 B1 G06T 3/4015 H04N 25/611			
(52) G06T 3/4015; H04N 23/843; H04N 25/611			
(25) En (26) En (21) 20765186.0 (22) 26.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.05.2022 (86) EP 2020/068010 26.06.2020 (87) WO 2020/260574 2020/53 30.12.2020 (30) 26.06.2019 GB 201909187 (54) • BILD-DEMOSAICING UNTER BERÜCKSICH- TIGUNG VON CHROMATISCHER ABERRA- TION • IMAGE DEMOSAICING TAKING ACCOUNT OF CHROMATIC ABBERATION • DÉMOSAÏQUAGE D'IMAGE TENANT COMPTE DE L'ABERRATION CHROMA- TIQUE			
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US			
(72) MCCAUGHAN, Gareth John, Cambridge Cambridgeshire CB24 8QY, GB SMITH, Euan Christopher, Longstanton Cambridgeshire CB24 3EH, GB			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB			
H04N 23/90 → (51) G03B 35/10			
H04N 23/951 → (51) G06T 3/40			
H04N 25/611 → (51) H04N 23/84			
(51) H04N 25/617 (11) 3 879 388 B1 G06V 40/13			
(52) H04N 25/617; G06V 40/1318			
(25) En (26) En (21) 20195233.0 (22) 09.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.09.2021 (30) 09.03.2020 CN 202010157678 (54) • ANZEIGETADEL UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • DISPLAY PANEL AND CONTROL METHOD THEREOF, ELECTRONIC DEVICE • PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ- DÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE			
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN			
(72) CHENG, Chihjen, Beijing, Beijing 100085, CN			
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE			
(51) H04N 25/78 (11) 4 024 849 B1			
(52)			
H04N 25/40; H04N 25/47; H04N 25/78			
(25) Zh (26) En (21) 19943291.5 (22) 30.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.07.2022 (86) CN 2019/109334 30.09.2019 (87) WO 2021/035873 2021/09 04.03.2021 (30) 30.08.2019 CN 201910818487 (54) • BILDSENSOR UND BILDVERARBEITUNGS- AUFNAHMESYSTEM • IMAGE SENSOR AND IMAGE ACQUI- SITION SYSTEM • CAPTEUR D'IMAGE ET SYSTÈME D'ACQUI- SITION D'IMAGE			
(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, Putuo Dist, Shanghai 200333, CN			
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, CN GUO, Menghan, Shanghai 200333, CN			
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE			
H04Q 11/00 → (51) G06F 1/20			
(51) H04R 1/02 (11) 3 952 326 B1 H04R 1/10			
(52) H04R 1/1075; H04R 1/1008; H04R 1/1091			
(25) En (26) En (21) 21189712.9 (22) 04.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.02.2022 (30) 07.08.2020 JP 2020134978 (54) • KOPFHÖRER MIT REDUZIERUNG STEHEN- DER WELLEN • HEADPHONE REDUCING STANDING WAVE • CASQUE D'ECOUTE REDUISANT LES ONDES STATIONNAIRES			
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa- cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP			
(72) TSUCHIHASHI, Yuu, Hamamatsu-shi 430- 8650, JP			
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE			
(51) H04R 1/02 (11) 3 954 131 B1 H04R 1/28			
(52) H04R 1/021; H04R 1/2819; H04R 1/2826; H04R 2201/021			
(25) En (26) En (21) 20722179.7 (22) 08.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.02.2022 (86) US 2020/027257 08.04.2020 (87) WO 2020/210349 2020/42 15.10.2020 (30) 09.04.2019 US 201916379230 (54) • FLACHE LAUTSPRECHER • LOW PROFILE LOUDSPEAKERS • HAUT-PARLEURS À PROFIL BAS			
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US			
(72) MURRAY, Gabriel, Framingham, Massachusetts 01701, US ZASTOUPIL, Greg, Framingham, Massachusetts MA, US KUTIL, Joseph, Framingham, Massachusetts			

01701, US
BROUSSEAU, Kevin, Framingham,
Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 18,
rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

H04R 1/02 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 425 923 B1**
G10L 25/78
(52) **H04R 1/1083; G10L 25/78;**
G10L 2025/783; H04R 1/1008
(25) En (26) En
(21) 17180007.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • **KOPFHÖRER MIT VERMINDERUNG VON**
UMGEBUNGSGERÄUSCHEN
• **HEADSET WITH REDUCTION OF AMBIENT**
NOISE
• **CASQUE À RÉDUCTION DU BRUIT AM-**
BIANT
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) OLSSON, Rasmus Kongsgaard, 2750
Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **3 796 668 B1**
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/345;**
H04R 1/1058
(25) Zh (26) En
(21) 19797968.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) IB 2019/054013 15.05.2019
(87) WO 2019/220358 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201820754162 U
(54) • **OHRHÖRER**
• **EARPIECE**
• **ÉCOUTEUR**
(73) XLENT AUDIO GROUP LIMITED, Unit No.
202B, 2nd Floor, Wah Shing Centre No. 11-
13 Shing Yip Street, Kwun Tong Kowloon,
Hong Kong, CN
(72) MA, Hang Tat, Hong Kong, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **3 977 753 B1**
H04R 3/00 **H04R 3/02**
G10K 11/178 **H04R 1/40**
(52) **H04R 1/1083; G10K 11/17827;**
G10K 11/17873; G10K 11/17885;
H04R 3/005; H04R 3/02; H04R 1/406;
H04R 2201/107; H04R 2420/01;
H04R 2430/01; H04R 2460/01
(25) En (26) En
(21) 20723651.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/027241 08.04.2020
(87) WO 2020/242604 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422239
(54) • **DYNAMISCHE STEUERUNG VON MEHRE-**
REN VORWÄRTSGEKOPPELTEN MIKROFO-
NEN IN AKTIVEN GERÄUSCHVERMINDE-
RUNGSVORRICHTUNGEN
• **DYNAMIC CONTROL OF MULTIPLE FEED-**
FORWARD MICROPHONES IN ACTIVE
NOISE REDUCTION DEVICES

• **COMMANDE DYNAMIQUE DE MULTIPLES**
MICROPHONES À CORRECTION AVAL
DANS DES DISPOSITIFS DE RÉDUCTION
ACTIVE DU BRUIT
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40,
Framingham, MA 01701, US
(72) PYATT, Richard L., Newton, Massachusetts
02466, US
KU, Emery M., Somerville, Massachusetts
02143, US
(74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 18,
rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

H04R 1/10 → (51) **G10L 21/0208**

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/32 → (51) **H04R 3/00**

H04R 1/38 → (51) **H04R 19/04**

H04R 1/40 → (51) **G10L 21/0208**

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 926 976 B1**
H04N 7/18 **H04R 1/02**
H04R 1/32 **B64C 39/02**
H04N 23/60 **B64U 10/14**
B64U 101/30

(52) **H04R 1/326; B64U 10/14;**
H04N 7/18; H04N 23/60;
B64U 2101/30; B64U 2201/104;
B64U 2201/20; H04R 1/028;
H04R 2201/025
(25) Ja (26) En
(21) 19915167.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2019/047314 04.12.2019
(87) WO 2020/166178 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 JP 2019025843
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-**
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-**
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME

(73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 20000 Mariner
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) ASAI, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
JOHN, Stephen William, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
INOUE, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KUHARA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0208**

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0232**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/02 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/06 → (51) **H04R 19/04**

(51) **H04R 7/04** (11) **3 854 110 B1**
H04R 9/02 **H04R 7/16**
H04R 9/06
(52) **H04R 7/16; H04R 7/04; H04R 9/025;**
H04R 9/06; H04R 2307/207;
H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 19882093.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) KR 2019/013832 21.10.2019
(87) WO 2020/096225 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 KR 20180134603
(54) • **LAUTSPRECHERMODUL MIT GENEIGTER**
MEMBRAN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT
• **SPEAKER MODULE HAVING INCLINED DI-**
APHRAGM AND ELECTRONIC DEVICE IN-
CLUDING SAME
• **MODULE DE HAUT-PARLEUR AYANT UN**
DIAPHRAGME INCLINÉ ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Joonrae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
NAM, Yousang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Choonghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04R 7/04** (11) **3 917 164 B1**
(52) **H04R 7/045**
(25) En (26) En
(21) 21163122.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 11.05.2017 KR 20170058946
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sungtae, Paju-si, Gyeonggi-do 10845,
KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18171583.0 / 3 402 216

H04R 7/14 → (51) **H04R 17/00**

H04R 7/16 → (51) **H04R 7/04**

H04R 9/02 → (51) **H04R 7/04**

H04R 9/06 → (51) **H04R 7/04**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 852 391 B1**
H04R 7/14
(52) **H04R 7/14; H04R 17/005;**
H04R 2201/003
(25) De (26) De
(21) 20168836.3 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 EP 20152560
(54) • MEMS-LAUTSPRECHER MIT ERHÖHTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT
• ENHANCED PERFORMANCE MEMS LOUD-SPEAKER
• HAUT-PARLEURS MEMS AYANT UNE EFFICACITÉ ACCRUE
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, DE
Castellanos, Lenny, 78727 Oberndorf am Neckar, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H04R 17/00 → (51) A61B 8/12

H04R 19/00 → (51) H04R 19/04

- (51) H04R 19/04 (11) 3 744 112 B1
H04R 3/06 H04R 19/00
H04R 1/38
(52) H04R 19/04; H04R 3/06;
H04R 19/005; H04R 1/38
(25) En (26) En
(21) 19704501.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014660 23.01.2019
(87) WO 2019/147607 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621406 P
(54) • MEMS-RICHTMIKROFON MIT KORREKTURSCHALTUNG
• DIRECTIONAL MEMS MICROPHONE WITH CORRECTION CIRCUITRY
• MICROPHONE MEMS DIRECTIONNEL AVEC CIRCUIT DE CORRECTION
(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) SCHULTZ, Jordan, Chicago, IL 60614, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) H04R 25/00 (11) 3 603 113 B1
(52) H04R 25/453
(25) En (26) En
(21) 18712614.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057443 23.03.2018
(87) WO 2018/177927 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DK PA201700227
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSPFADES IN EINEM HÖRGERÄT UND ENTSPRECHENDES HÖRGERÄT
• METHOD OF ESTIMATING A FEEDBACK PATH OF A HEARING AID AND A HEARING AID
• PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN TRAJET DE RÉTROACTION D'UN APPAREIL AUDITIF ET UN TEL APPAREIL
(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
(72) NORGAARD, Peter Magnus, DK-3540 Lyngby, DK
UNGSTRUP, Michael, DK-3540 Lyngby, DK
THIEDE, Thilo Volker, DK-3540 Lyngby, DK

- (51) H04R 25/00 (11) 3 856 329 B1
A61F 2/18
(52) H04R 25/606; H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 19816182.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052329 23.09.2019
(87) WO 2019/237133 2019/50 12.12.2019
(30) 24.09.2018 US 201862735219 P
(54) • PASSIVES HÖRIMPLANTAT
• PASSIVE HEARING IMPLANT
• IMPLANT AUDITIF PASSIF
(73) MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) BALL, Geoffrey R., 6094 Axams, AT
HOFER, Alexander, 6067 Absam, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04R 27/00 → (51) G10L 21/0232

- (51) H04S 7/00 (11) 3 937 516 B1
H04R 5/04 H04R 5/02
(52) H04S 7/30; H04R 5/02; H04R 5/04;
H04S 2400/11; H04S 2420/03
(25) En (26) En
(21) 21167569.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 22.03.2016 ES 201630341
03.06.2016 US 201662345602 P
27.07.2016 EP 16181436
(54) • ADAPTIVER PANNER VON AUDIOOBJEKTEN
• ADAPTIVE PANNER OF AUDIO OBJECTS
• EMMOULEUSE ADAPTATIVE D'OBJETS AUDIO
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) WANG, Jun, Beijing 100025, CN
CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona, ES
TORRES, Juan Felix, McMahons Point NSW 2060, AU
ARTEAGA, Daniel, 08018 Barcelona, ES
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 17162254.1 / 3 223 542

- (51) H04W 4/02 (11) 3 497 947 B1
H04W 8/00 H04W 8/12
H04W 8/20 H04W 64/00
(52) H04W 4/02; H04W 8/12;
H04W 8/205; H04W 8/26;
H04W 64/00; H04W 76/40
(25) En (26) En
(21) 17838882.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054607 28.07.2017
(87) WO 2018/029567 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 IN 201621027310

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INANSPRUCHNAHME VON DIENSTEN IN INTERNATIONALEM ROAMING DURCH PROAKTIVE BEFEHLE
• A SYSTEM AND METHODS FOR AVAILING SERVICES IN AN INTERNATIONAL ROAMING BY USING PROACTIVE COMMANDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA DISPONIBILITÉ DE SERVICES DANS UNE ITINÉRANCE INTERNATIONALE À L'AIDE DE COMMANDES PROACTIVES
(73) Jio Platforms Limited, 101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) CHAUHAN, Devesh, Maharashtra Navi Mumbai 410210, IN
MOTE, Ganesh Arjun, Maharashtra Kalyan (W) 421301, IN
DADIA, Viraj, Maharashtra Mumbai 400054, IN
RUPANAGUDI, Vinita, Maharashtra Navi Mumbai 400703, IN
PATEL, Hireen, Maharashtra Navi Mumbai 400701, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) H04W 4/02 (11) 4 054 214 B1
H04W 4/50 H04W 4/70
(52) H04W 4/50; H04W 4/02; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 22156074.1 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 01.03.2021 US 202117188854
(54) • MOBILE ANWENDUNGSBASIERTE INBETRIEBNAHME VON INTELLIGENTEN STADTVORRICHTUNGEN
• MOBILE APPLICATION BASED COMMISIONING OF SMART CITY DEVICES
• MISE EN SERVICE DE DISPOSITIFS DE VILLE INTELLIGENTE BASÉE SUR APPLICATION MOBILE
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MEGANATHAN, Deepak Sundar, Charlotte, 28202, US
G, Muthu Mariyappan, Charlotte, 28202, US
PAPHANASUM, Nellaivadivu, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) H04W 4/02 (11) 4 072 168 B1
H04W 4/46
(52) H04W 4/46; H04W 4/023
(25) En (26) En
(21) 21212354.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 07.04.2021 CN 202110374232
(54) • FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, UND FAHRZEUG
• VEHICLE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, APPAREIL, ET VÉHICULE
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN
(72) HE, Zenglong, Guangzhou, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P

1RT, GB
H04W 4/02 → (51) H04W 4/12
H04W 4/02 → (51) H04W 8/10
(51) H04W 4/021 (11) 3 681 179 B1 A24F 40/53 A24F 40/65
(52) A24F 40/65; A24F 40/53; H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 20151393.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 12.01.2019 CN 201910029134
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE • CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRONIC CIGARETTE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden, Xinbei District. Changzhou City, Jiangsu Province 213001, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213001, CN LIU, Kui, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
(51) H04W 4/021 (11) 3 803 546 B1 H04L 67/125 G06F 1/16 G10L 17/00 H04W 4/70
(52) H04W 4/021; H04L 67/125; G06F 1/163; G10L 17/00; H04W 4/33; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 19843764.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) KR 2019/009508 31.07.2019
(87) WO 2020/027559 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 KR 20180090401
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF • APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HAHM, Seongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KWON, Taejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR IYER, Venkatraman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR AN, Daesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(51) H04W 4/021 (11) 4 140 154 B1
(52) H04W 4/021; H04W 4/022
(25) NI (26) En
(21) 21727927.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023

(86) IB 2021/053237 20.04.2021
(87) WO 2021/214647 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 BE 202005259
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BLINDPUNKT-DETEKTION • METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR BLIND SPOT DETECTION • PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTECTION D'ANGLE MORT
(73) Rombit NV, Meir 30, 2000 Antwerpen, BE
(72) JANSSENS, Nico, 2580 Putte, BE DAMAN, Brett, 2812 Muizen, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
H04W 4/021 → (51) G07C 5/00
H04W 4/021 → (51) G08G 1/005
H04W 4/021 → (51) H04L 67/52
H04W 4/021 → (51) H04W 4/12
H04W 4/029 → (51) G07C 5/00
H04W 4/029 → (51) H04L 67/52
H04W 4/06 → (51) H04L 1/1607
H04W 4/06 → (51) H04W 4/40
(51) H04W 4/10 (11) 4 154 095 B1 G06F 1/16 G06F 3/01
(52) G06F 3/015; G06F 1/163; G06F 3/016; H04W 4/10
(25) En (26) En
(21) 21745608.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/039395 28.06.2021
(87) WO 2022/005984 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 US 202062705524 P 06.11.2020 US 202063110463 P 04.01.2021 US 202117247976
(54) • EIN DURCH KIEFERKONTRAKTION BETÄTIGBARES SCHALTSYSTEM • CLENCH ACTIVATED SWITCH SYSTEM • SYSTÈME DE COMMUTATEUR ACTIVÉ PAR SERRAGE
(73) Hourglass Medical LLC, 302 Giant City Rd., Monticello IL 61856, US
(72) ROSS, Jeremy B., Seymour, IL 61875, US GOOD, Blake S., Seymour, IL 61875, US FLAGLE, Jacob, Seymour, IL 61875, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(51) H04W 4/12 (11) 3 826 333 B1 H04W 4/021 H04L 67/02 G06Q 30/0251 H04M 1/72457 H04W 12/069 H04W 84/20 G06Q 10/02 G06Q 20/30 G06Q 20/32 H04W 12/06 H04W 12/08 H04W 4/02
(52) G06Q 30/0261; G06Q 10/02; G06Q 20/308; G06Q 20/321; G06Q 20/3224; G06Q 20/326; G06Q 30/0256; G06Q 30/0267; H04L 67/02; H04M 1/72457; H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/027; H04W 4/12; H04W 12/068; H04W 12/069; H04W 12/08; H04L 67/52;

H04M 1/72427; H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 21150906.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 21.05.2015 US 201562165134 P 21.05.2015 US 201562165138 P 21.05.2015 US 201562165142 P 21.05.2015 US 201562165140 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG-, ORTUNGS- UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN • IDENTIFICATION, LOCATION, AND AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, DE LOCALISATION ET D'AUTHENTIFICATION
(73) CLOUDTRAQ LLC, 3161 E. Warms Springs Road Suite 400, Las Vegas, NV 89120, US
(72) DE WITT, Gregory, Taylor, Las Vegas, NV Nevada 89123, US MUNTEANU, Eugen, Las Vegas, NV Nevada 89117, US
(74) Elkiner, Kaya, Elkiner IP Ltd 3rd Floor 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB
(62) 16797409.6 / 3 298 804
H04W 4/14 → (51) H04M 3/533
(51) H04W 4/40 (11) 3 876 563 B1 H04W 4/06 H04W 56/00 H04L 5/00
(52) H04W 4/06; H04W 4/40
(25) Zh (26) En
(21) 18940452.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2018/115614 15.11.2018
(87) WO 2020/097846 2020/21 22.05.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON KONFIGURATIONSSINFORMATIONEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON KONFIGURATIONSSINFORMATIONEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS • METHOD AND APPARATUS FOR BROADCASTING CONFIGURATION INFORMATION OF SYNCHRONIZING SIGNAL BLOCK, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING CONFIGURATION INFORMATION OF SYNCHRONIZING SIGNAL BLOCK • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
H04W 4/40 → (51) B60W 50/14
H04W 4/40 → (51) G07C 5/00
H04W 4/40 → (51) G08G 1/005

<i>H04W 4/40</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04W 4/40</i>	→ (51) <i>H04W 24/10</i>
<i>H04W 4/42</i>	→ (51) <i>G06F 21/55</i>
<i>H04W 4/44</i>	→ (51) <i>G08G 99/00</i>
<i>H04W 4/46</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 12/06</i>
<i>H04W 4/50</i>	→ (51) <i>H01M 12/06</i>
<i>H04W 4/50</i>	→ (51) <i>H04L 67/52</i>
<i>H04W 4/50</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 4/50</i>	→ (51) <i>H04W 84/04</i>
<i>H04W 4/70</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 4/80</i>	→ (51) <i>H01M 12/06</i>
(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 4 278 849 B1
<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/27</i>
(52) H04W 76/27; H04W 8/00	
(25) En	(26) En
(21) 22705916.9	(22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 22.11.2023	
(86) SE 2022/050012	11.01.2022
(87) WO 2022/154718	2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137456 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTEKONTEXTABRUF UND DATENWEITERLEITUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR UE CONTEXT RETRIEVAL AND DATA FORWARDING TO SUPPORT SMALL DATA TRANSMISSION	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE CONTEXTE D'UE ET DE TRANSFERT DE DONNÉES POUR PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) QIU, Liwei, 183 38 Täby, SE	
LYAZIDI, Yazid, 16552 Hässelby, SE	
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI	
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE	
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE	
(74) Ericsson, Patent Development	
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
<i>H04W 8/00</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 8/06</i>	→ (51) <i>H04W 12/48</i>
<i>H04W 8/08</i>	→ (51) <i>H04W 8/20</i>
(51) <i>H04W 8/10</i>	(11) 3 264 727 B1
<i>H04W 8/12</i>	<i>H04W 4/02</i>
(52) H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/025; H04W 4/20; H04W 8/12	
(25) En	(26) En
(21) 16305836.5	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 03.01.2018	

(54) • DATENBANK, NETZWERKEINHEIT UND VERFAHREN FÜR DIE UNTERSTÜTZUNG EINER BENUTZERPOSITIONSÄNDERUNGSMELDUNG	
• DATABASE, NETWORK ENTITY AND METHOD FOR THE SUPPORT OF USER LOCATION CHANGE REPORTING	
• BASE DE DONNÉES, ENTITÉ DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR LE SUPPORT DE RAPPORT DE CHANGEMENT D'EMPLACEMENT D'UTILISATEUR	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) LANDAIS, Bruno, 22304 Lannion, FR	
THIEBAUT, Laurent, 91620 Nozay, FR	
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB	
(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 937 520 B1
<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>H04W 84/04</i>	
(52) H04W 24/10; H04W 8/12; H04W 8/20; H04W 84/042	
(25) Zh	(26) En
(21) 20786713.6	(22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 12.01.2022	
(86) CN 2020/078857	11.03.2020
(87) WO 2020/207178	2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 CN 201910277936	
(54) • ROAMING-DATEN-VERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM	
• ROAMING DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ITINÉRAIRE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 4 008 117 B1
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 40/20</i>
<i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 48/16</i>
(52) H04W 8/12; H04W 28/02; H04W 40/20; H04W 8/18; H04W 48/16	
(25) En	(26) En
(21) 20862752.1	(22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 08.06.2022	
(86) KR 2020/011353	26.08.2020
(87) WO 2021/049782	2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 KR 20190112362	
(54) • BEREITSTELLUNG VON RICHTLINIEN FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• PROVIDING POLICY OF USER EQUIPMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	
• FOURNITURE D'UNE POLITIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	

Gyeonggi-do, 16677, KR	
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<i>H04W 8/12</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 8/12</i>	→ (51) <i>H04W 8/10</i>
<i>H04W 8/18</i>	→ (51) <i>H04W 8/20</i>
(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 993 463 B1
<i>H04L 41/0894</i>	<i>H04W 8/08</i>
<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 8/18</i>
<i>H04L 41/082</i>	<i>H04W 84/10</i>
(52) H04L 41/0894; H04W 8/18; H04L 41/082; H04W 84/105	
(25) Zh	(26) En
(21) 19941661.1	(22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 04.05.2022	
(86) CN 2019/108754	27.09.2019
(87) WO 2021/027034	2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 PCT/CN2019/100277	
(54) • RICHTLINIENKONFIGURATIONSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄTEVERRICHTUNG	
• POLICY CONFIGURATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE	
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE POLITIQUE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT TERMINAL	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT	
<i>H04W 8/20</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 8/20</i>	→ (51) <i>H04W 8/12</i>
<i>H04W 8/22</i>	→ (51) <i>H04W 48/08</i>
<i>H04W 12/00</i>	→ (51) <i>G06Q 20/20</i>
<i>H04W 12/00</i>	→ (51) <i>H04W 12/06</i>
<i>H04W 12/03</i>	→ (51) <i>H04W 68/00</i>
<i>H04W 12/0433</i>	→ (51) <i>H04W 68/00</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 864 797 B1
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>
<i>H04L 9/00</i>	<i>H04W 12/40</i>
<i>H04W 12/00</i>	
(52) H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/08; H04W 12/06; H04W 12/40	
(25) En	(26) En
(21) 19797431.4	(22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR

(43) 18.08.2021
 (86) US 2019/055442 09.10.2019
 (87) WO 2020/076982 2020/16 16.04.2020
 (30) 12.10.2018 US 201816159050
 (54) • VERTEILTER LEDGER FÜR VERSCHLÜSSELTE DIGITALE IDENTITÄT
 • DISTRIBUTED LEDGER FOR ENCRYPTED DIGITAL IDENTITY
 • REGISTRE DISTRIBUÉ POUR IDENTITÉ NUMÉRIQUE CHIFFRÉE
 (73) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
 (72) MENON, Anand, Lone Tree, CO 80124, US
 (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 12/06 → (51) G06F 21/30

H04W 12/06 → (51) H04M 1/02

H04W 12/06 → (51) H04W 12/48

H04W 12/06 → (51) H04W 4/12

H04W 12/06 → (51) H04W 76/10

H04W 12/069 → (51) H04W 4/12

(51) H04W 12/08 (11) 3 753 275 B1
 G06K 7/06 G06K 19/07
 G06Q 20/34 G06Q 20/38
 (52) G06Q 20/4016; G06Q 20/3224;
 G06Q 20/405

(25) En (26) En
 (21) 19754288.9 (22) 14.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (86) US 2019/017923 14.02.2019
 (87) WO 2019/161003 2019/34 22.08.2019
 (30) 14.02.2018 US 201862630505 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EMITTENTENSPEZIFIZIERTE DOMÄNENSTEUERUNGEN AN EINEM BEZAHLINSTRUMENT
 • SYSTEMS AND METHODS FOR ISSUER-SPECIFIED DOMAIN CONTROLS ON A PAYMENT INSTRUMENT
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONCERNANT LES COMMANDES DE DOMAINE SPÉCIFIÉES PAR UN ÉMETTEUR SUR UN INSTRUMENT DE PAIEMENT
 (73) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
 (72) MULLANEY, Craig, M., New York, NY 10179, US
 SPECTOR, Howard, New York, NY 10179, US
 QUELLETTE, Scott, H., New York, NY 10179, US
 DAO, Tuan, New York, NY 10179, US
 SEENEY, David, G., New York, NY 10179, US
 (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 Palais an der Oper, 80539 München, DE

H04W 12/08 → (51) G06F 21/30

H04W 12/08 → (51) H04L 9/40

H04W 12/08 → (51) H04W 4/12

H04W 12/08 → (51) H04W 76/10

H04W 12/10 → (51) H04W 68/00

H04W 12/108 → (51) G06F 8/61

H04W 12/122 → (51) G06F 21/55

H04W 12/30 → (51) G06F 8/61

H04W 12/40 → (51) H04W 12/06

(51) H04W 12/48 (11) 3 813 403 B1
 H04W 12/06 H04W 8/06
 (52) G06Q 20/3223; G06Q 20/16;
 G06Q 20/326; G06Q 20/385;
 H04W 8/06; H04W 12/04;
 H04W 12/06; H04W 12/126;
 H04W 12/48; H04W 8/265;
 H04W 12/72

(25) En (26) En
 (21) 20195436.9 (22) 15.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.04.2021
 (30) 15.03.2012 IE S20120139
 (54) • SCHUTZSYSTEM FÜR MOBILTELEFON-ÜBERNAHME UND VERFAHREN
 • MOBILE PHONE TAKEOVER PROTECTION SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE PRISE EN CHARGE DE TÉLÉPHONE MOBILE
 (73) PAMGO SOLUTIONS LIMITED, Frankfurt Hall Dundrum Road, Dublin 14 D14 RX27, IE
 (72) Larkin, Colin, Dundrum, Dublin 16 D16 XP73, IE
 (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE 13716213.7 / 2 826 004

(51) H04W 24/02 (11) 3 957 032 B1
 H04W 24/10 H04W 24/04
 H04W 88/18 H04L 41/5009

(52) H04W 24/10; H04W 24/02;
 H04L 41/5009; H04W 24/04;
 H04W 88/18

(25) En (26) En
 (21) 20806723.1 (22) 07.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.02.2022
 (86) KR 2020/006015 07.05.2020
 (87) WO 2020/231078 2020/47 19.11.2020
 (30) 10.05.2019 GB 201906647
 (54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DATENANALYSE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
 • IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DATA ANALYTICS IN A TELECOMMUNICATION NETWORK
 • AMÉLIORATIONS AFFECTANT ET SE RAPPORTANT À L'ANALYTIQUE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHARIAT, Mehrdad, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/02 → (51) H04W 84/04

(51) H04W 24/08 (11) 3 850 768 B1
 H04W 84/12 H04B 17/318
 H04B 7/06 H04W 48/12
 H04W 52/14 H04W 52/24
 H04W 52/36 H04W 52/40
 (52) H04W 52/146; H04B 17/318;
 H04W 24/08; H04W 52/40;

H04B 7/0617; H04W 48/12;
 H04W 52/242; H04W 52/362
 (25) En (26) En
 (21) 19774015.2 (22) 10.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.07.2021
 (86) US 2019/050393 10.09.2019
 (87) WO 2020/055852 2020/12 19.03.2020
 (30) 12.09.2018 US 201862730401 P 09.09.2019 US 201916565333
 (54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSOPTIMIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN
 • POWER CONTROL OPTIMIZATION FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
 • OPTIMISATION DE COMMANDE D'ÉNERGIE DESTINÉE À DES COMMUNICATIONS SANS FIL
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
 FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
 KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
 LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) H04W 24/10 (11) 3 868 145 B1
 H04W 84/12

(52) H04W 24/10; H04W 84/12
 (25) En (26) En
 (21) 19779499.3 (22) 03.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.08.2021
 (86) EP 2019/076828 03.10.2019
 (87) WO 2020/078731 2020/17 23.04.2020
 (30) 16.10.2018 EP 18200675
 (54) • MESSUNG DER KANALLEISTUNG IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN
 • MEASURING CHANNEL PERFORMANCE IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS
 • MESURE DE LA PERFORMANCE D'UN CANAL DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL
 (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
 (72) SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, GB
 RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) H04W 24/10 (11) 4 156 763 B1
 H04W 72/12 H04W 72/02
 H04B 7/06 H04W 92/18
 H04W 4/40

(52) H04L 5/0057; H04B 7/0626;
 H04L 5/0091; H04W 4/40;
 H04W 24/10; H04W 72/23;
 H04W 92/18
 (25) En (26) En
 (21) 22207616.8 (22) 19.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 19.03.2019 US 201962820290 P
(54) • *SL-CSI-BERICHT*
• *SL CSI REPORT*
• *RAPPORT DE CSI SL*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, 06772 SEOCHO-GU, KR
SEO, Hanbyul, 06772 SEOCHO-GU, KR
LEE, Youngdae, 06772 SEOCHO-GU, KR
PARK, Giwon, 06772 SEOCHO-GU, KR
LEE, Jongyul, 06772 SEOCHO-GU, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 20773158.9 / 3 910 996

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02****H04W 24/10** → (51) **H04W 8/12****H04W 28/02** → (51) **H04W 8/12****H04W 28/02** → (51) **H04W 84/04****H04W 28/04** → (51) **H04L 67/141****H04W 28/04** → (51) **H04W 72/04****H04W 28/04** → (51) **H04W 76/28****H04W 28/06** → (51) **H04L 67/141**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 261 381 B1**
H04W 28/086 **H04W 36/22**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
(52) **H04W 28/086; H04W 28/0835;**
H04W 36/22; H04W 84/12;
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 15882317.9 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2015/073194 16.02.2015
(87) WO 2016/131177 2016/34 25.08.2016
(54) • *VERKEHRSLENKUNG IN DRAHTLOSER*
KOMMUNIKATION
• *TRAFFIC STEERING IN WIRELESS COMMU-*
NICATIONS
• *GESTION DE TRAFIC DANS COMMUNICA-*
TIONS SANS FIL
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100025, CN
XU, Haibo, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 599 788 B1**
H04W 48/18 **H04W 88/06**
H04W 28/18
(52) **H04W 28/08; H04W 28/18**
(25) En (26) En
(21) 19197699.2 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 28.06.2010 GB 201010821
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
KOMMUNIKATION ÜBER EIN GATEWAY
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMU-*
NICATING VIA A GATEWAY

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNI-*
QUER PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PAS-
SERELLE
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOKKINEN, Heikki, 00180 Helsinki, FI
RINNE, Mika, 02320 Espoo, FI
KEKKI, Sami, Helsinki 00420, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
(62) 11800232.8 / 2 586 236

H04W 28/08 → (51) **H04W 76/15****H04W 28/086** → (51) **H04W 28/08****H04W 28/12** → (51) **H04W 40/22****H04W 28/20** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 28/24** (11) **4 175 357 B1**
H04W 48/18 **H04L 65/80**
H04W 76/12 **H04W 76/19**
H04W 76/32 **H04W 88/14**
(52) **H04W 76/32; H04L 65/80;**
H04W 76/12; H04W 76/19;
H04W 88/14
(25) Zh (26) En
(21) 21833557.8 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) CN 2021/095574 24.05.2021
(87) WO 2022/001485 2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010596928
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTEL-*
LUNG DER BENUTZERDIENSTPRIORITYÄT
UND SPEICHERMEDIUM
• *USER SERVICE PRIORITY ADJUSTMENT*
METHOD AND SYSTEM, AND STORAGE
MEDIUM
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE*
PRIORITYÉ DE SERVICE UTILISATEUR, ET
SUPPORT DE STOCKAGE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Xiliang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 874 809 B1**
(52) **H04W 36/0016; H04W 36/0079;**
H04W 36/00837; H04W 36/185

- (25) En (26) En
(21) 18796654.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2018/080030 02.11.2018
(87) WO 2020/088777 2020/19 07.05.2020
(54) • *ROBUSTHEIT UND HANDHABUNG DER*
MOBILITÄT FÜR EINE VERBESSERTE ÜBER-
GABE
• *MOBILITY ROBUSTNESS AND HANDLING*
FOR ENHANCED HANDOVER
• *ROBUSTESSE ET TRAITEMENT DE LA MO-*
BILITÉ POUR UN TRANSFERT AMÉLIORÉ
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) AWADA, Ahmad, 81739 Munich, DE

- VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
STANCZAK, Jędrzej, 61-392 Poznan, PL
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 949 511 B1**
H04W 36/36 **H04W 76/19**
H04W 76/27

- (52) **H04W 76/27; H04W 36/0072;**
H04W 36/0079; H04W 36/362;
H04W 76/19; H04W 36/0061;
H04W 36/249

- (25) En (26) En
(21) 20798413.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) KR 2020/005782 29.04.2020
(87) WO 2020/222572 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 KR 20190051443
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
DURCHFÜHRUNG DER MELDUNG VON
FUNKVERBINDUNGS-AUSFÄLLEN IN EINEM
MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
DER NÄCHSTEN GENERATION
• *METHOD AND APPARATUS FOR PER-*
FORMING RADIO LINK FAILURE REPORT-
ING IN NEXT-GENERATION MOBILE COM-
MUNICATION SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT*
D'ÉTABLIR UN RAPPORT DE DÉFAILLANCE
DE LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION MOBILE DE NOU-
VELLE GÉNÉRATION
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 36/12** (11) **4 104 514 B1**
H04W 36/00 **H04W 48/18**

- (52) **H04W 36/12; H04W 36/0033;**
H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 21710115.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/017068 08.02.2021
(87) WO 2021/162986 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016790078
(54) • *OPTIMIERUNG DER BEDIENENDEN GATE-*
WAY-AUSWAHL WÄHREND SZENARIEN
VON MOBILITÄT ZWISCHEN MOBILITÄTS-
MANAGEMENT-EINHEITEN
• *OPTIMIZING SERVING GATEWAY SELEC-*
TION DURING INTER-MOBILITY MANE-
AGEMENT ENTITY MOBILITY SCENARIOS
• *OPTIMISATION DE SÉLECTION DE PASSE-*
RELLE DE DESSERTÉ LORS DE SCÉNARIOS
DE MOBILITÉ ENTRE ENTITÉS DE GES-
TION DE MOBILITÉ
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SUTHAR, Om, Prakash, Bolingbrook, IL
60490, US
WATANABE, Ryo, Tokyo, JP
DODD-NOBLE, Aeneas, Sean, Andover, MA
01810, US
VIDYASHANKAR, Raghavendra,

- Suryanarayananarao, Begur, Bangalore South 560068, IN
AGARWAL, Vivek, Chelmsford, MA 01824, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04W 36/22** → (51) **H04W 28/08**
-
- H04W 36/36** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 40/02** → (51) **H04W 40/22**
-
- H04W 40/16** → (51) **H04W 40/22**
-
- H04W 40/20** → (51) **H04W 8/12**
-
- (51) **H04W 40/22** (11) **3 241 386 B1**
H04W 40/24 **H04W 40/16**
H04W 88/04 **H04L 5/00**
H04W 40/02 **H04W 76/14**
- (52) **H04W 88/04; H04L 1/08;**
H04W 40/02; H04W 76/14;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 15875884.7 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) US 2015/060655 13.11.2015
(87) WO 2016/109032 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097456 P
03.06.2015 US 201514729511
- (54) • **NETZINITIIERTE ENTDECKUNGS- UND PFADWAHLVERFAHREN FÜR MULTI-HOP-UE-RELAIS NETZWERKE**
• **NETWORK-INITIATED DISCOVERY AND PATH SELECTION PROCEDURES FOR MULTI-HOP UE RELAY NETWORKS**
• **PROCÉDURES DE DÉCOUVERTE ET DE SÉLECTION DE CHEMIN INITIÉES PAR LE RÉSEAU ET DESTINÉES À DES RÉSEAUX SOUS-JACENTS À BONDIS MULTIPLES**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) PHUYAL, Umesh, Santa Clara, California 95054, US
YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
HEO, Youn Hyoung, San Jose, California 95134, US
HE, Hong, Beijing 100190, CN
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04W 40/22** (11) **3 893 547 B1**
H04W 28/12
- (52) **H04W 40/22; H04W 28/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 19910738.4 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) CN 2019/072053 16.01.2019
(87) WO 2020/147051 2020/30 23.07.2020
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHODS, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H04W 40/22** → (51) **H04W 88/04**
-
- H04W 40/24** → (51) **H04W 40/22**
-
- H04W 40/24** → (51) **H04W 40/30**
-
- (51) **H04W 40/30** (11) **3 888 393 B1**
H04W 40/24 **H04L 45/28**
H04L 45/00
- (52) **H04W 40/30; H04L 45/22;**
H04L 45/28; H04W 40/24
- (25) En (26) En
(21) 20701663.5 (22) 06.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) IB 2020/050062 06.01.2020
(87) WO 2020/144557 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242671
- (54) • **SCHNELLE BLOCKIERUNGSENTDECKUNG UND WIEDERHERSTELLUNG IN DER MULTI-HOP-LEITWEGLENKUNG**
• **QUICK BLOCKAGE DISCOVERY AND RECOVERY IN MULTI-HOP ROUTING**
• **DÉCOUVERTE ET RÉCUPÉRATION RAPIDES DE BLOCAGE DANS UN ROUTAGE À SAUTS MULTIPLES**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) HASHEMI, Morteza, San Jose, California 95112, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04W 48/02** → (51) **H04W 48/08**
-
- (51) **H04W 48/08** (11) **4 135 409 B1**
H04W 8/22 **H04W 48/02**
- (52) **H04W 48/02; H04W 8/22;**
H04W 48/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20930633.1 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) CN 2020/084006 09.04.2020
(87) WO 2021/203370 2021/41 14.10.2021
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- H04W 48/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 48/12** (11) **3 641 402 B1**
H04L 5/00 **H04W 56/00**
H04W 48/16 **H04W 92/20**
- (52) **H04W 48/12; H04L 5/0048;**
H04L 5/0082; H04L 5/0007;
H04W 48/16; H04W 92/20;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 17913191.7 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2017/097164 11.08.2017
(87) WO 2018/227743 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/CN2017/088780
- (54) • **AUSTAUSCH VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK-ÜBERTRAGUNGSPERIODEN ZWISCHEN BENACHBARTEN BASISSTATIONEN**
• **EXCHANGE OF SYNCHRONISATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION PERIODS BETWEEN NEIGHBORING BASE STATIONS**
• **ÉCHANGE DE PÉRIODES DE TRANSMISSION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION ENTRE STATIONS DE BASE VOISINES**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) WANG, Xin, Beijing 100027, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- H04W 48/12** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 24/08**
-
- (51) **H04W 48/16** (11) **3 599 787 B1**
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 19188114.3 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 KR 20180085916
04.04.2019 KR 20190039757
29.05.2019 KR 20190063149
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES INDIKATORS IN BEZUG AUF DAS NETZWERK UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING INDICATOR REGARDING NETWORK AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'AFFICHER UN INDICATEUR RELATIF À UN RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Soomin, 16677 Suwon-si, KR
Leem, Hansung, 16677 Suwon-si, KR
Park, Hongju, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Jangbok, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Hong, 16677 Suwon-si, KR
Park, Kisong, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Jookwan, 16677 Suwon-si, KR
Chung, Wonsuk, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Hyejeong, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Sangho, 16677 Suwon-si, KR
Park, Suyoung, 16677 Suwon-si, KR
Hwang, Sunmin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 48/16** (11) **3 975 623 B1**
H04W 48/18

(52) **H04W 48/16; H04W 48/18**

(25) Zh (26) En
(21) 19947722.5 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) CN 2019/109688 30.09.2019
(87) WO 2021/062765 2021/14 08.04.2021

(54) • **INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 28/08**

H04W 48/18 → (51) **H04W 28/24**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 949 541 B1**
H04W 76/28

(52) **H04W 52/0216; H04W 48/12; H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 20720542.8 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) SE 2020/050347 02.04.2020
(87) WO 2020/204802 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962828345 P

(54) • **STEUERKANALÜBERWACHUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **CONTROL CHANNEL MONITORING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) REIAL, Andres, 234 40 Lomma, SE
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 221 28 Malmö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 007 379 B1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04W 76/28

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0274; H04L 5/0048; H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En
(21) 20846938.7 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) KR 2020/009858 27.07.2020
(87) WO 2021/020838 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190090916

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE USING SAME METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/11**

H04W 52/14 → (51) **H04W 24/08**

H04W 52/24 → (51) **H04W 24/08**

H04W 52/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/34 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/36 → (51) **H04W 24/08**

H04W 52/40 → (51) **H04W 24/08**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/40**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/12**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 64/00 → (51) **G01S 13/76**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 860 245 B1**
H04W 76/10 **H04W 76/19**
H04W 76/27 **H04W 12/03**
H04W 12/0433 **H04W 12/10**

(52) **H04W 76/27; H04W 12/03; H04W 12/0433; H04W 12/10; H04W 68/00; H04W 76/10; H04W 76/19; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 19865918.7 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/107801 25.09.2019
(87) WO 2020/063666 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201811127800

(54) • **BENUTZERGERÄT UND DAVON AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, BASISSTATION UND DAVON AUSGEFÜHRTES VERFAHREN SOWIE MOBILE STEUEREINHEIT UND DAVON AUSGEFÜHRTES VERFAHREN**

• **USER EQUIPMENT AND METHOD EXECUTED THEREBY, BASE STATION AND METHOD EXECUTED THEREBY, AND MOBILE CONTROL ENTITY AND METHOD EXECUTED THEREBY**

• **ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR CE DERNIER, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR CETTE DERNIÈRE, AINSI QU'ENTITÉ DE COMMANDE MOBILE ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR CETTE DERNIÈRE**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK

(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 500 018 B1**
H04W 28/04 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0092; H04W 28/04; H04W 72/04; H04L 5/001; H04L 5/0023**

(25) Ja (26) En
(21) 17839561.2 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/029010 09.08.2017
(87) WO 2018/030494 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156244

(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK

(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 694 273 B1**

(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 18872245.8 (22) 29.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) CN 2018/108858 29.09.2018

- (87) WO 2019/085707 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711062363
(54) • UPLINK-SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM
• UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 768 014 B1**
H04L 5/00 H04W 72/12
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/21**
- (25) Ja (26) En
(21) 19767613.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/009915 12.03.2019
(87) WO 2019/176914 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045143
(54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shouichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OHUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 213 567 B1**
H04W 72/12 H04L 5/00
H04L 1/18 H04L 1/08
H04L 1/1812 H04L 1/1822
H04L 1/1867 H04W 72/23
- (52) **H04L 1/189; H04L 1/08; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1893; H04W 72/23; H04L 5/0007; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 23160530.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 04.12.2017 KR 20170165445
11.01.2018 KR 20180004009
-
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sungjin, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Taehan, 16677 Suwon-si, KR
YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18887163.6 / 3 677 079
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 1/713**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **3 466 169 B1**
H04W 72/56 H04W 84/12
H04W 72/542
- (52) **H04W 72/0453; H04W 72/56; H04W 72/542; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 16727229.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2016/053155 27.05.2016
(87) WO 2017/203332 2017/48 30.11.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FREQUENZSELEKTIVE PLANUNG IN OFDMA-BASIERTEN WLANS
• METHOD AND APPARATUS FOR FREQUENCY SELECTIVE SCHEDULING IN OFDMA BASED WLANS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION SÉLECTIVE EN FRÉQUENCE DANS LES WLANS BASÉS SUR OFDMA
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAYAMON, Soma, SE-113 48 Stockholm, SE
HALABIAN, Hassan, Ottawa, Ontario K2W 0A5, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/11** (11) **3 917 236 B1**
H04W 52/02 H04L 5/00
H04W 72/115 H04W 72/51
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0044; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 72/11; H04W 72/115; H04W 72/51**
- (25) Zh (26) En
(21) 19928399.5 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2019/086483 10.05.2019
(87) WO 2020/227868 2020/47 19.11.2020
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
-
- DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 72/115** (11) **4 192 149 B1**
H04W 16/14 H04W 72/23
H04W 72/51
- (52) **H04W 72/115; H04W 16/14; H04W 72/23; H04W 72/51**
- (25) Zh (26) En
(21) 20946944.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2020/106390 31.07.2020
(87) WO 2022/021412 2022/05 03.02.2022
(54) • CG-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
• CG CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CG ET DISPOSITIF ET SUPPORT
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 084 563 B1**
H04L 5/00 H04W 72/04
H04W 88/06
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0092; H04W 72/1215; H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 22179385.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 03.02.2017 KR 20170015843
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN ZUR KOEXISTENZ VON LTE-SYSTEMEN UND NEW-RADIO-SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING RESOURCES FOR COEXISTENCE OF LONG TERM EVOLUTION SYSTEM AND NEW RADIO SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES POUR LA COEXISTENCE DE SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME ET NOUVEAU SYSTÈME RADIO
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) YUN, Yeohun, Suwon-si 16677, KR

- KIM, Yongok, Suwon-si 16677, KR
KIM, Chanhong, Suwon-si 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si 16677, KR
YOO, Hyunil, Suwon-si 16677, KR
NOH, Jeehwan, Suwon-si 16677, KR
XUE, Peng, Suwon-si 16677, KR
SEOL, Jiyun, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18748305.2 / 3 563 618
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 72/1268** (11) **3 952 498 B1**
H04W 76/10
- (52) **H04W 72/1268**; H04W 72/23;
H04W 72/569; H04W 76/14
- (25) Zh (26) En
(21) 19927396.2 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) CN 2019/085324 30.04.2019
- (87) WO 2020/220318 2020/45 05.11.2020
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (60) 24166054.7 / 4 366 443
-
- H04W 72/21** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 679 758 B1**
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 18785471.6 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) US 2018/049765 06.09.2018
- (87) WO 2019/051096 2019/11 14.03.2019
- (30) 08.09.2017 US 201762556189 P
- (54) • **TEILNEHMERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR RNTI-BASIERTEN PDSCH-DOWNLINK-SCHLITZAGGREGATION**
• **USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS FOR RNTI-BASED PDSCH DOWNLINK SLOT AGGREGATION**
• **ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS D'AGRÉGATION DE CRÉNEAUX DE LIAISON DESCENDANTE DE PDSCH BASÉ SUR UN RNTI**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories,
- The Hong Kong Special Administrative Region, CN
- (72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 860 272 B1**
H04W 72/566 **H04W 72/0446**
H04W 72/0453 **H04L 5/00**
H04L 1/1829 **H04L 1/1822**
- (52) **H04L 1/1822**; **H04L 1/1864**;
H04W 72/23; H04L 5/0044;
H04L 5/0087; H04W 72/0446;
H04W 72/0453; H04W 72/569
- (25) Zh (26) En
(21) 19867698.3 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) CN 2019/106934 20.09.2019
- (87) WO 2020/063472 2020/14 02.04.2020
- (30) 26.09.2018 CN 201811126005
- (54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 24158846.6 / 4 351 056
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 173 410 B1**
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
H04L 1/1607
- (52) **H04L 5/0055**; **H04L 1/1854**;
H04L 5/0064; **H04W 72/23**;
H04L 1/1621
- (25) En (26) En
(21) 21751810.9 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) EP 2021/071231 28.07.2021
- (87) WO 2022/023457 2022/05 03.02.2022
- (30) 31.07.2020 EP 20189053
- (54) • **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**
• **METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 72/232** (11) **4 190 098 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04L 1/08 **H04L 1/1607**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
H04W 4/70 **H04L 1/1822**
H04L 27/26
- (52) **H04W 72/232**; **H04L 1/0038**;
H04L 1/08; **H04L 1/1664**;
H04L 1/1671; **H04L 1/1861**;
H04L 1/1896; **H04L 5/001**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0098**;
H04L 1/1822; H04L 5/0026;
H04L 5/0048; H04L 27/2601;
H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 21806503.5 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) US 2021/053071 01.10.2021
- (87) WO 2022/072768 2022/14 07.04.2022
- (30) 01.10.2020 US 202063086575 P
- (54) • **UNTERBROCHENE ÜBERTRAGUNG BEI DER STEUERKANALWIEDERHOLUNG**
• **INTERRUPTED TRANSMISSION IN CONTROL CHANNEL REPETITION**
• **TRANSMISSION INTERROMPUE DANS UNE RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE**
- (73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
Yi, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/30** (11) **4 124 161 B1**
H04W 76/38 **H04W 76/27**
H04W 76/40 **H04W 76/25**
- (52) **H04W 72/30**; H04W 76/25;
H04W 76/27; H04W 76/38;
H04W 76/40
- (25) En (26) En
(21) 22194432.5 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (30) 15.01.2021 US 202163138075 P
29.01.2021 US 202163143737 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE UNBEABSICHTIGTER BANDBREITENUMSCHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UNINTENDED BANDWIDTH PART, BWP, SWITCHING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **METHODE ET APPAREIL POUR CONTRÔLER LA COMMUTATION INVOLONTAIRE D'UNE PARTIE DE LA BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
CHEN, I-Jen, Taipei City 112, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (62) 21218332.1 / 4 030 865

H04W 72/51 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/51 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/56 → (51) **H04W 72/0453**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 813 465 B1**
H04W 74/08 **H04L 1/1867**
H04L 1/1822

(52) **H04W 74/004; H04L 1/1822;**
H04L 1/1887; H04L 1/1896;
H04W 74/0833

(25) Zh (26) En
(21) 19841583.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/098016 26.07.2019
(87) WO 2020/020373 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810846833
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION SANS FIL

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 668 173 B1**
H04W 74/00 **H04W 28/06**

(52) **H04W 74/006; H04W 28/06;**
H04W 74/00; H04W 74/08;
H04W 74/0833; H04W 74/0866;
H04W 28/065; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 18844919.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/097026 25.07.2018
(87) WO 2019/029363 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687888
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND VOR-**
RICHTUNG, BASISSTATION UND ENDGE-
RÄT
• **RANDOM ACCESS RESPONSE METHOD**
AND DEVICE, BASE STATION AND TERMI-
NAL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPONSE**
D'ACCÈS ALÉATOIRE, STATION DE BASE ET
TERMINAL

(73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04W 74/08** (11) **3 713 362 B1**
H04W 72/04

(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17932167.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) JP 2017/041380 16.11.2017
(87) WO 2019/097661 2019/21 23.05.2019
(54) • **BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTA-**
TIONSVERRICHTUNG
• **USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'UTILISATEUR, ET DISPOSI-**
TIF STATION DE BASE

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/19**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 082 291 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04W 88/02

(52) **H04W 76/10; H04W 12/06;**
H04W 12/08; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 22708253.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022
(86) US 2022/014396 28.01.2022
(87) WO 2022/165235 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142951 P
(54) • **UPLINK-DATENANZEIGE**
• **UPLINK DATA INDICATION**
• **INDICATION DE DONNÉES DE LIAISON**
MONTANTE

(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US

(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190,
US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia
20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 68/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 72/1268**

H04W 76/12 → (51) **H04L 9/40**

H04W 76/12 → (51) **H04W 28/24**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 175 399 B1**
H04W 76/27

(52) **H04W 76/14; H04W 76/27;**
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 22196534.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(30) 25.10.2021 US 202163271440 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-**
LAIS-SIDELINK-RLC-TRÄGERKONFIGURA-
TION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UE-ZU-
NETZWERK-WEITERLEITUNG IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• **METHOD AND APPARATUS FOR RELAY UE**
SIDELINK RLC BEARER CONFIGURATION
TO SUPPORT UE-TO-NETWORK RELAYING
IN A WIRELESS COMMUNICATION SYS-
TEM

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE CONFI-**
GURATION DE PORTEUSE RLC DE LIAI-
SON LATÉRALE D'UE DE RELAIS POUR
PRENDRE EN CHARGE UN RELAIS D'UE À
RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.
Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 40/22**

H04W 76/14 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 030 819 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/08**
H04W 28/08

(52) **H04W 76/15; H04L 1/0025;**
H04L 1/08; H04W 28/0263;
H04W 28/082; H04W 28/12

(25) Zh (26) En
(21) 19954666.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022
(86) CN 2019/122123 29.11.2019
(87) WO 2021/102968 2021/22 03.06.2021
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,**
TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DE-
VICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,**
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 76/15 → (51) **H04L 9/40**

H04W 76/16 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 863 359 B1**
H04W 74/08 **H04L 1/18**
H04W 74/00 **H04L 1/1867**

(52) **H04W 76/19; H04L 1/188;**
H04W 74/0808; H04W 74/004;
H04W 74/0833; H04W 76/18

(25) Zh (26) En
(21) 18938371.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) CN 2018/113118 31.10.2018
(87) WO 2020/087369 2020/19 07.05.2020
(54) • **ZÄHLVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHT-**
UNG UND EINRICHTUNG
• **COUNTING METHOD, TERMINAL DEVICE,**
AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE COMPTAGE, DISPOSITIF**
TERMINAL ET APPAREIL

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 76/19 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/19 → (51) **H04W 28/24**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/19 → (51) **H04W 68/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 68/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/27 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 975 659 B1**
H04W 28/04 **H04W 74/08**
H04W 84/06
- (52) **H04W 74/006; H04W 74/0833;**
H04W 84/06; H04W 74/0841

- (25) Zh (26) En
- (21) 19942515.8 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2022
- (86) CN 2019/101860 21.08.2019
- (87) WO 2021/031169 2021/08 25.02.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALÜBERWACHUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM**
• **CHANNEL MONITORING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN CANAL, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/32 → (51) **H04W 28/24**

- (51) **H04W 80/08** (11) **3 648 543 B1**
H04L 65/10
- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/80;**
H04W 8/24; H04W 16/32;
H04W 72/04; H04W 80/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 18825072.4 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020
- (86) JP 2018/024706 28.06.2018
- (87) WO 2019/004396 2019/01 03.01.2019

- (30) 28.06.2017 JP 2017126273
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONS-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

- (72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 84/04** (11) **3 314 783 B1**
H04W 88/04 **H04W 28/02**
G01S 19/53 **G01S 3/14**
G01S 5/02 **H01Q 1/12**
H01Q 21/06 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H01Q 3/04**
H04W 24/02 **H04W 4/50**

- (52) **H04W 24/02; G01S 3/14;**
G01S 5/0247; G01S 19/53; H01Q 3/04;
H01Q 21/065; H04B 7/0617;
H04B 7/0621; H04B 7/0691;
H04B 7/0695; H04B 7/086;
H04B 7/0874; H04B 7/088;
H04W 4/50; H04W 28/0268;
H04W 28/0284; H04W 88/04;
H01Q 1/1257; H04B 7/0817;
H04W 84/045

- (25) En (26) En
- (21) 16724937.4 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
- (86) GB 2016/051428 18.05.2016
- (87) WO 2016/207596 2016/52 29.12.2016
- (30) 25.06.2015 GB 201511200
24.09.2015 GB 201516901

- (54) • **KONFIGURIERBARE ANTENNE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER KONFIGURIERBAREN ANTENNE**
• **A CONFIGURABLE ANTENNA AND METHOD OF OPERATING SUCH A CONFIGURABLE ANTENNA**
• **ANTENNE CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ANTENNE CONFIGURABLE**

- (73) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
- (72) LYSEJKO, Martin, Bagshot Surrey GU19 5AB, GB
LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe Buckinghamshire HP10 8DN, GB
DUDZINSKI, Krzysztof, Slough Berkshire SL3 7QU, GB
PARROTT, Stuart, Woodstock Oxfordshire OX20 1QD, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04W 84/06 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 84/12** (11) **3 769 575 B1**
H04W 88/06 **H04B 7/155**

- H04W 88/04**
- (52) **H04B 7/15542; H04L 41/0894;**
H04L 41/0896; H04W 28/20;
H04B 7/15557; H04L 41/22;
H04L 43/0894; H04W 84/12

- (25) En (26) En
- (21) 19820316.8 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2021
- (86) KR 2019/006953 10.06.2019
- (87) WO 2019/240447 2019/51 19.12.2019
- (30) 12.06.2018 KR 20180067444

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND WLAN-RELAISFUNKTIONSSTEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND WLAN RELAY FUNCTION CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION DE RELAIS WLAN**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Hongshik, Gyeonggi-do 16677, KR
KANAGARATHINAM, Madhan Raj, Bangalore 560037, IN
KIM, Sungin, Gyeonggi-do 16677, KR
NATARAJAN, Harikrishnan, Bangalore 560037, IN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 84/12 → (51) **H04L 1/1607**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/20 → (51) **H04W 4/12**

H04W 88/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/02 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04W 88/04** (11) **3 500 046 B1**
H04W 76/14 **H04W 40/22**
- (52) **H04W 40/22; H04W 76/14;**
H04W 88/04; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
- (21) 17838634.8 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2017/095873 03.08.2017
- (87) WO 2018/028504 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 CN 201610658687

- (54) • **ROUTINGVERFAHREN UND AUSRÜSTUNG**
• **ROUTING METHOD AND EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE ROUTAGE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yuqin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Aipev B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H04W 88/04 → (51) **H04W 40/22**

H04W 88/04 → (51) H04W 84/04	(25) En (26) En (21) 20189404.5 (22) 04.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • INDUKTIONSSPULEN-KOMPRESSIONSVORRICHTUNG FÜR STRAHLANORDNUNG • INDUCTION COIL COMPRESSION APPARATUS FOR BEAM ASSEMBLY • APPAREIL DE COMPRESSION DE BOBINE D'INDUCTION POUR ENSEMBLE DE FAISCEAU
H04W 88/04 → (51) H04W 84/12	(43) 10.02.2021 (30) 05.08.2019 US 201916531934	(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
H04W 88/06 → (51) H04W 84/12	(54) • FENSTERANORDNUNG MIT LÖTFREIEM ELEKTRISCHEM VERBINDER • WINDOW ASSEMBLY WITH SOLDERLESS ELECTRICAL CONNECTOR • ENSEMBLE DE FENÊTRE DOTÉ D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SANS SOUDURE	(72) Pastore, Cristiano Vito, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT (74) Parachini, Davide, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
H04W 88/14 → (51) H04W 28/24	(30) 05.08.2019 US 201916531934	(74) Barbaro, Gaetano, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
H04W 92/18 → (51) H04W 24/10	(54) • FENSTERANORDNUNG MIT LÖTFREIEM ELEKTRISCHEM VERBINDER • WINDOW ASSEMBLY WITH SOLDERLESS ELECTRICAL CONNECTOR • ENSEMBLE DE FENÊTRE DOTÉ D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SANS SOUDURE	(72) Pastore, Cristiano Vito, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT (74) Barbaro, Gaetano, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
H05B 1/02 → (51) A24F 40/51	(73) AGC Automotive Americas R & D, Inc., 1401 South Huron Street, Ypsilanti, MI 48197, US (72) Imeson, Christopher A., LaSalle, Ontario N9H-2M8, CA (74) Cornell, Matt, Monroe, MI 48161, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(72) Pastore, Cristiano Vito, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT (74) Barbaro, Gaetano, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
(51) H05B 3/06 (11) 3 876 669 B1 H05B 3/48	(25) De (26) De (21) 20200069.1 (22) 05.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H05B 6/12 (11) 3 854 176 B1 H05B 6/1218
(52) H05B 3/48; H05B 3/06; H05B 2203/014; H05B 2203/017	(43) 08.09.2021 (30) 04.03.2020 DE 102020105782	(25) En (26) En (21) 19769527.3 (22) 20.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG • METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC HEATING DEVICE AND ELECTRIC HEATING DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(43) 28.07.2021 (86) EP 2019/075344 20.09.2019 (87) WO 2020/058484 2020/13 26.03.2020 (30) 21.09.2018 EP 18195837
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(51) H05B 3/84 (11) 3 890 434 B1 H05B 3/10 H05B 3/86 G01S 13/931 G01S 7/40 H01Q 1/02	(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEZONE EINES KOCHFELDES • HEATING ZONE WITH AN ILLUMINATION DEVICE FOR A COOKING HOB • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ZONE CHAUFFANTE D'UNE PLAQUE DE CUISSON
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(25) Ja (26) En (21) 19889480.0 (22) 26.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE (72) NEGRETTI, Peter, 47100 Forlì, IT PAPP, Gabriel, 91541 Rothenburg, DE HOLZINGER, Jochen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(43) 06.10.2021 (86) JP 2019/046168 26.11.2019 (87) WO 2020/111060 2020/23 04.06.2020 (30) 26.11.2018 JP 2018220599	(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(54) • TRANSPARENTER WÄRMEERZEUGUNGSKÖRPER, WÄRMEERZEUGUNGSKÖRPER MIT ABDECKUNG, SENSORVORRICHTUNG UND SICH BEWEGENDER KÖRPER • TRANSPARENT HEATING ELEMENT, HEATING ELEMENT WITH COVER, SENSOR DEVICE, AND MOBILE OBJECT • CORPS GÉNÉRATEUR DE CHALEUR TRANSPARENT, CORPS GÉNÉRATEUR DE CHALEUR DOTÉ D'UN COUVERCLE, DISPOSITIF CAPTEUR, ET CORPS MOBILE	(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP (72) HIRATA, Kenro, Tokyo 162-8001, JP GOISHIHARA, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP ABE, Makoto, Tokyo 162-8001, JP HIRAKAWA, Manabu, Tokyo 162-8001, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (60) 23188112.9 / 4 246 711	(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(51) H05B 3/84 (11) 3 721 680 B1 H01R 3/00 H01R 4/18 H01R 4/20 H01R 43/048	(51) H05B 6/64 (11) 4 164 336 B1 F24C 15/16 A47J 37/06 F24C 7/08 G01K 1/14
(52) H05B 3/84; H01R 4/184; H01R 4/02; H01R 2201/26	(25) En (26) En (21) 18808385.1 (22) 04.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H05B 6/645; F24C 7/085; F24C 15/16; G01K 1/14; H05B 6/6452; A47J 37/0664; A47J 2202/00; G01K 2207/06
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(43) 14.10.2020 (86) EP 2018/083441 04.12.2018 (87) WO 2019/110564 2019/24 13.06.2019 (30) 04.12.2017 EP 17205210	(25) En (26) En (21) 22200687.6 (22) 10.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(54) • ELEKTRISCHER CRIMP-VERBINDER MIT EINEM EINFÜHRUNGSTREIFEN • ELECTRICAL CRIMP CONNECTOR WITH A TAIL • CONNECTEUR DE SERTISSAGE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE QUEUE	(43) 12.04.2023 (30) 11.10.2021 US 202117498478
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP (72) HIRATA, Kenro, Tokyo 162-8001, JP GOISHIHARA, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP ABE, Makoto, Tokyo 162-8001, JP HIRAKAWA, Manabu, Tokyo 162-8001, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (60) 23188112.9 / 4 246 711	(54) • SONDENANORDNUNG FÜR EIN KOCHGERÄT • PROBE ASSEMBLY FOR A COOKING APPLIANCE • ENSEMBLE SONDÉ POUR UN APPAREIL DE CUISSON
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(51) H05B 3/86 → (51) H05B 3/84	(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US (72) Casucci, Marco, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Ceron, Simone Emanuele, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Corbo, Luca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Gigante, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Taverna, Marta Maria Teresa, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(51) H05B 6/10 → (51) F24F 1/06	(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US (72) Casucci, Marco, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Ceron, Simone Emanuele, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Corbo, Luca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Gigante, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Taverna, Marta Maria Teresa, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(51) H05B 6/12 (11) 3 544 375 B1 F24C 7/06	(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US (72) Casucci, Marco, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Ceron, Simone Emanuele, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Corbo, Luca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Gigante, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Taverna, Marta Maria Teresa, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(52) H05B 6/1254; H05B 6/1245; H05B 2206/022; H05B 2213/03; Y02B 40/00	(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US (72) Casucci, Marco, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Ceron, Simone Emanuele, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Corbo, Luca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Gigante, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Taverna, Marta Maria Teresa, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(25) En (26) En (21) 18163808.1 (22) 23.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US (72) Casucci, Marco, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Ceron, Simone Emanuele, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Corbo, Luca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Gigante, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Taverna, Marta Maria Teresa, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(43) 25.09.2019	(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US (72) Casucci, Marco, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Ceron, Simone Emanuele, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Corbo, Luca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Gigante, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Taverna, Marta Maria Teresa, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(73) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(51) H05B 3/84 (11) 3 772 868 B1 H05B 3/84; H05B 2203/016	(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US (72) Casucci, Marco, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Ceron, Simone Emanuele, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Corbo, Luca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Gigante, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Taverna, Marta Maria Teresa, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

H05B 6/64	→ (51) F24C 7/08
H05B 7/20	→ (51) F28F 27/00
H05B 33/10	→ (51) C07D 413/14
H05B 33/10	→ (51) C23C 14/04
H05B 33/20	→ (51) C07D 307/91

- (51) **H05B 45/18** (11) **3 977 818 B1**
(52) **H05B 45/18**; H05B 47/105;
H05B 47/115
(25) En (26) En
(21) 20723440.2 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/063035 11.05.2020
(87) WO 2020/239420 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905792
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KRAFT-
FAHRZEUGANORDNUNG UND KRAFT-
FAHRZEUGANORDNUNG
• METHOD FOR OPERATING AN AUTOMO-
TIVE ARRANGEMENT AND AUTOMOTIVE
ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
AGENCEMENT AUTOMOBILE ET AGENCE-
MENT AUTOMOBILE
(73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) KARRAY, Marouene, 93012 BOBIGNY
CEDEX, FR
TALEB, Rabih, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
EL IDRISSE, Hafid, 93012 BOBIGNY CEDEX,
FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **H05B 45/20** (11) **4 144 185 B1**
H05B 47/155 **F21S 6/00**
F21S 10/02 **F21Y 103/10**
F21Y 113/17 **F21Y 115/10**
(52) **H05B 45/20**; **H05B 47/155**;
F21Y 2103/10; F21Y 2113/17;
F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21719661.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060496 22.04.2021
(87) WO 2021/219479 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 EP 20171706
(54) • ABSTIMMBARE LICHEMITTIERENDE VOR-
RICHTUNG
• TUNABLE LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE RÉ-
GLABLE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/20	→ (51) A01K 31/00
H05B 45/347	→ (51) H05B 45/395

- (51) **H05B 45/395** (11) **4 190 128 B1**
H05B 45/347 **H02M 1/42**
(52)

H05B 45/347; H05B 45/395;
Y02B 20/30

- (25) En (26) En
(21) 21746034.4 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/070040 16.07.2021
(87) WO 2022/023088 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 EP 20188753
(54) • LICHEMITTIERENDE DIODE (LED), TREI-
BER ZUR ANSTEUERUNG MINDESTENS EI-
NER LED SOWIE ENTSPRECHENDE LED-
BASIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHT-
TUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG (IC)
UND VERFAHREN
• A LIGHT EMITTING DIODE, LED, DRIVER
ARRANGED FOR DRIVING AT LEAST ONE
LED, AS WELL AS A CORRESPONDING LED
BASED LIGHTING DEVICE, INTEGRATED
CIRCUIT, IC, AND METHOD
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, DEL,
CIRCUIT D'ATTAQUE CONÇU POUR COM-
MANDER AU MOINS UNE DEL, AINSI
QU'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CORRES-
PONDANT À BASE DE DEL, CIRCUIT INTÉ-
GRÉ, CI ET PROCÉDÉ
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph,
Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven,
NL
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **H05B 47/10** (11) **3 906 753 B1**
A61B 90/98 **H05B 47/125**
G06V 10/141
(52) **H05B 47/125**; **A61B 90/30**;
A61B 90/35; **G06V 10/141**;
H04N 23/50; **H04N 23/56**;
H04N 23/60; **A61B 90/98**;
A61B 2017/00207; A61B 2017/00398;
A61B 2034/2057; A61B 2034/2065;
A61B 2090/366; A61B 2090/371;
G06V 10/245; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20736105.6 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) IB 2020/050017 02.01.2020
(87) WO 2020/141475 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 US 201962788400 P
(54) • STEUERUNG FÜR ADAPTIVE BELEUCH-
TUNGSANORDNUNG
• CONTROL FOR ADAPTIVE LIGHTING AR-
RAY
• COMMANDE POUR RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE
ADAPTATIF
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial
Street, Zeeland MI 49464, US
(72) HALLACK, Jason D., Holland, MI 49424, US
HAMLIN, Bradley R., Zeeland, MI 49464, US
FALB, David M., Zeeland, MI 49464, US
SCHUT, Jeremy A., Zeeland, MI 49464, US
MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, MI 49464,
US
VANVUUREN, Mark A., Zeeland, MI 49464,
US
WRIGHT, David J., Zeeland, MI 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

- (51) **H05B 47/105** (11) **4 122 296 B1**
G06F 21/31 **H04L 12/00**
G06V 40/10 **G06F 21/32**
(52) **H05B 47/105**; **G06F 21/32**;
H05B 47/1965; **G06V 40/107**;
Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21709994.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/055859 09.03.2021
(87) WO 2021/185627 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 EP 20164553
(54) • STEUERUNG EINER STEUERBAREN VOR-
RICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER
HANDFORM UND/ODER DER HANDGRÖS-
SE UND/ODER DER ART DER VERWEN-
DUNG EINER STEUERUNGSVORRICHT-
TUNG
• CONTROLLING A CONTROLLABLE DEVICE
IN DEPENDENCE ON HAND SHAPE
AND/OR HAND SIZE AND/OR MANNER OF
HOLDING AND/OR TOUCHING A CON-
TROL DEVICE
• COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COM-
MANDE EN FONCTION DE LA FORME DE
LA MAIN ET/OU DE LA TAILLE DE LA MAIN
ET/OU DU MODE D'UTILISATION DU DIS-
POSITIF DE COMMANDE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/105 → (51) **A61M 16/00**

H05B 47/125 → (51) **H05B 47/10**

H05B 47/155 → (51) **H05B 45/20**

- (51) **H05B 47/165** (11) **3 955 705 B1**
H05B 47/165
(25) De (26) De
(21) 21201386.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 17.11.2015 DE 202015106224 U
(54) • KOMPONENTE FÜR EIN BELEUCHTUNGS-
SYSTEM MIT MIKROPROZESSOR UND
PROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE
• COMPONENT FOR AN ILLUMINATION
SYSTEM WITH MICROPROCESSOR AND
PROGRAMMING INTERFACE
• COMPOSANT POUR UN SYSTÈME
D'ÉCLAIRAGE POURVU DE MICROPROCES-
SEUR ET INTERFACE DE PROGRAMMA-
TION
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) MAYERHOFER, Markus, 6850 Dornbirn, AT
LOCHMANN, Frank, 6850 Dornbirn, AT
MOOSMANN, Florian, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(60) 24153076.5 / 4 355 033
(62) 16797910.3 / 3 378 286

H05H 1/46 → (51) **H01B 3/12**

H05H 6/00 → (51) **G21G 1/10**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 513 631 B1**
H05K 1/18 **G06N 10/00**

(52) **H05K 1/0243; G06N 10/00;**
H05K 1/184; H05K 2203/049

(25) En (26) En
(21) 16823476.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2016/067780 20.12.2016
(87) WO 2018/052465 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662394892 P
(54) • **MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE ZUR REDUZIERUNG DES QUANTENSIGNALÜBERSPRECHENS**
• **MULTILAYER PRINTED CIRCUIT BOARD FOR REDUCING QUANTUM SIGNAL CROSSTALK**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTI-COUCHE POUR RÉDUIRE LA DIAPHONIE DE SIGNAL QUANTIQUE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LUCERO, Erik Anthony, Mountain View California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H05K 1/02 → (51) **H01P 1/20**

H05K 1/02 → (51) **H02M 3/335**

H05K 1/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 1/11** (11) **3 469 861 B1**
H01P 5/02 **H01R 12/72**
H01R 13/11 **H05K 1/02**

(52) **H01R 12/721; H01P 5/028;**
H01R 13/112; H05K 1/117;
H05K 1/025; H05K 2201/09381;
H05K 2201/09481; H05K 2201/09618;
H05K 2201/09672; H05K 2201/09727;
H05K 2201/0979

(25) En (26) En
(21) 17733030.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053423 09.06.2017
(87) WO 2017/212451 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348666 P
08.06.2017 US 201715617735
(54) • **ELEKTRISCHES KONTAKTPAD ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINES VERBINDERS**
• **ELECTRICAL CONTACT PAD FOR ELECTRICALLY CONTACTING A CONNECTOR**
• **PASTILLE DE CONTACT ÉLECTRIQUE POUR LA MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN CONNECTEUR**

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SMITH, JR., Graham Harry, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, US
WALTON, Scott Eric, Mount Joy, Pennsylvania 17552, US
CINA, Michael Frank, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/40**

(51) **H05K 3/30** (11) **3 520 581 B1**
H01R 4/02 **H01R 12/71**
H01R 43/02

(52) **H05K 3/301; H01R 43/0256;**
H01R 43/0263; H05K 3/306;
H05K 2201/09063; H05K 2201/10189;
H05K 2201/10568; H05K 2201/10598;
H05K 2201/10606; H05K 2203/0182

(25) De (26) De
(21) 17791925.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) DE 2017/100822 26.09.2017
(87) WO 2018/059625 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118527
(54) • **BAUELEMENT, POSITIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LÖTBEFESTIGUNG DES BAUELEMENTS**
• **COMPONENT, POSITIONING DEVICE AND METHOD FOR FASTENING THE COMPONENT BY SOLDERING**
• **COMPOSANT, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE SOUDURE DU COMPOSANT**

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg Nordrhein-Westfalen, DE
(72) SAHM, Jürgen, 72119 Ammerbuch, DE
ROSEMEYER, Ulrich, 32816 Schieder Schwalenberg, DE

H05K 3/30 → (51) **H05K 7/12**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 689 114 B1**
H05K 5/0013

(25) Fr (26) Fr
(21) 18753194.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/072196 16.08.2018
(87) WO 2019/063192 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759035
(54) • **GEHÄUSE MIT EINEM ERSTEN GEHÄUSETEIL, EINEM ZWEITEN GEHÄUSETEIL UND EINEM DRITTEN GEHÄUSETEIL**
• **HOUSING COMPRISING A FIRST HOUSING PORTION, A SECOND HOUSING PORTION AND A THIRD HOUSING PORTION**
• **BOITIER COMPORTANT UNE PREMIERE PORTION DE BOITIER, UNE DEUXIEME PORTION DE BOITIER ET UNE TROISIEME PORTION DE BOITIER**

(73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) MAURECH, Cécile, 92500 Rueil Malmaison, FR
LE HENANFF, Yann, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

H05K 5/00 → (51) **B60R 16/023**

H05K 5/00 → (51) **G06K 7/10**

(51) **H05K 7/12** (11) **3 563 649 B1**
H05K 3/30

(52) **H05K 7/12; B23K 1/0016;**
B23K 3/087; H05K 3/301; H05K 3/306;
B23K 2101/42; H05K 3/3447;
H05K 2201/10606; H05K 2201/10689

(25) De (26) De
(21) 18729062.2 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2018/063631 24.05.2018
(87) WO 2018/219769 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112037
(54) • **BAUTEILHALTEVORRICHTUNG**
• **COMPONENT HOLDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE COMPOSANT**

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) BERBERICH, Joachim, 74722 Buchen, DE
FRÖHLICH, Jan, 97941 Hochhausen, DE
LUST, Alexander, 74182 Obersulm, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 672 381 B1**
H05K 7/14329

(25) Fr (26) Fr
(21) 19213491.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873977
(54) • **ZUSAMMENBAUVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS, INSBESONDERE EINES WECHSELRICHTERS**
• **METHOD FOR ASSEMBLING ELECTRICAL EQUIPMENT, IN PARTICULAR AN INVERTER**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT D'UN ONDULEUR**

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) LEGENDRE, Alexandre, 95280 JOUY-LE-MOUTIER, FR
POUILLY, Aurélien, 78300 POISSY, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **3 849 291 B1**
H05K 7/1404

(25) En (26) En
(21) 21150502.9 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 07.01.2020 US 202016736273
(54) • **SCHALTUNGSHALTESYSTEME**
• **CIRCUIT RETAINER SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE RETENUE DE CIRCUIT**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FOX, Brennan, Machesney Park, IL 61115, US
HOEGBERG, Lon R., Belvidere, IL 61008, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 7/14 → (51) **G01F 1/84**

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/20**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 589 455 B1**
B25F 5/00 **H05K 1/02**

(52) **H05K 7/20445; B25F 5/008;**
H05K 7/20909; H05K 1/0209;
H05K 2201/066

- (25) En (26) En
(21) 17854187.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) FI 2017/050130 28.02.2017
(87) WO 2018/158488 2018/36 07.09.2018
(54) • **KÜHLANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRO-WERKZEUG UND ELEKTRONIK EINES ELEKTROWERKZEUGS**
• **COOLING ARRANGEMENT FOR A POWER TOOL AND POWER TOOL ELECTRONICS**
• **AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ À UN OUTIL ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE D'OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Mirka Ltd., Pensalavägen 210, 66850 Jepua, FI
(72) FINNÄS, Stig, 68690 Sundby, FI
NORDSTRÖM, Caj, 68850 Jepua, FI
SÖDERGÅRD, Tomas, 66900 Nykarleby, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 902 383 B1**
G05B 11/01
(52) **H05K 7/20836**
- (25) En (26) En
(21) 21171415.9 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DER WÄRMEÜBERGANGSLEISTUNG EINES SERVERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHARACTERIZING SERVER THERMAL TRANSIENT PERFORMANCE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CARACTÉRISER LES PERFORMANCES TRANSITOIRES THERMIQUES D'UN SERVEUR**
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) VANGILDER, James William, Pepperell, 01463, US
HEALEY, Christopher M., Chelmsford, 01824, US
ZHANG, Xuanhang, Tewksbury, 01876, US
PARDEY, Zack, Waltham, 02453, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12884836.3 / 2 898 376
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 188 047 B1**
F28D 1/03 **H01L 23/473**
F28F 3/12 **F28D 21/00**
H01L 21/48
- (52) **H05K 7/20254; F28D 1/0308; F28D 1/035; F28F 3/12; H01L 21/4882; H01L 23/473; H05K 7/20509; F28D 2021/0029; Y02E 60/14**
- (25) En (26) En
(21) 22306283.7 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 29.11.2021 EP 21306655
(54) • **KÜHLBLOCKANORDNUNG ZUR KÜHLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS**
• **COOLING BLOCK ASSEMBLY FOR COOLING A HEAT-GENERATING ELECTRONIC COMPONENT**
• **ENSEMBLE BLOC DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE GÉNÉRATEUR DE CHALEUR**
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR
BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
- H05K 7/20** → (51) **F28F 27/00**
- H05K 7/20** → (51) **F28F 3/00**
- H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**
- H05K 7/20** → (51) **G06K 7/10**
- H05K 7/20** → (51) **H01L 23/36**
- (51) **H05K 9/00** (11) **3 668 297 B1**
C01G 49/00 **C01G 49/06**
H01F 1/34
- (52) **H05K 9/0083; C01G 49/00; C01G 49/06; H01F 1/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 18861498.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/033864 12.09.2018
(87) WO 2019/065252 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191415
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDER KÖRPER**
• **ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING COMPOSITION AND ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING BODY**
• **COMPOSITION D'ABSORPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET CORPS D'ABSORPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
- (73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) FUJITA Masao, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
HIROI Toshio, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- H05K 9/00** → (51) **H02M 3/335**
- H10B 53/30** → (51) **H10N 70/20**
- H10B 63/00** → (51) **H10N 70/20**
- H10B 69/00** → (51) **G11C 16/04**
- (51) **H10K 39/32** (11) **3 018 723 B1**
C09B 23/00 **H10K 85/20**
C09B 47/00 **C07D 333/36**
H10K 85/30 **H10K 85/60**
H10K 102/10 **C09B 57/00**
H10K 30/30 **C09B 47/04**
- (52) **C09B 47/00; C07D 333/36; C09B 57/008; H10K 39/32; H10K 85/211; H10K 85/322; H10K 85/621; H10K 85/633; H10K 85/636; H10K 85/655; H10K 30/30; H10K 2102/103; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 15192821.5 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 KR 20140152451
(54) • **VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE FOTO-ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BILD-SENSOR MIT EINER ORGANISCHEN FOTO-ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
• **COMPOUND FOR ORGANIC PHOTOELECTRIC DEVICE AND ORGANIC PHOTOELECTRIC DEVICE IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ POUR DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE ET UN TEL DISPOSITIF, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RO, Takkyun, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, Seoul, KR
YAGI, Tadao, 445-724 Gyeonggi-do, KR
HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR
HEO, Chuljoon, Busan, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (51) **H10K 50/00** (11) **3 480 278 B1**
H10K 99/00 **C07D 209/86**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C09K 11/02 **C09K 11/06**
- (52) **C07D 209/86; C07D 405/14; C07D 409/14; C09K 11/06; H10K 50/00; H10K 99/00; Y02E 10/549**
- (25) Ko (26) En
(21) 17820373.3 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2017/000619 18.01.2017
(87) WO 2018/004096 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081767
(54) • **VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, COMPOSITION FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY APPARATUS**
• **COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSITION POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LUI, Jinyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
SHIN, Chang Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do

16678, KR
YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H10K 50/00 → (51) **C07D 409/04**

H10K 50/00 → (51) **C23C 14/04**

(51) **H10K 50/11** (11) **3 565 018 B1**
(52) **H10K 50/11; H10K 85/636;**
H10K 85/654; H10K 85/6572;
H10K 85/658; H10K 2101/20;
H10K 2101/40; H10K 2101/90
(25) En (26) En
(21) 19165738.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 EP 18170767
(54) • **BLAULICHEMITTIERENDE ORGANISCHE**
ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
EMITTING BLUE LIGHT
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-**
GANIQUE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE
BLEUE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Liaptsis, Georgios, 68161 Mannheim, DE
Birnstock, Jan, 01187 Dresden, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

H10K 50/16 → (51) **H10K 85/60**

H10K 50/19 → (51) **H10K 85/60**

H10K 50/822 → (51) **H10K 59/122**

(51) **H10K 59/121** (11) **3 644 373 B1**
H10K 59/126 **H10K 59/65**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/3233; H10K 59/121;**
H10K 59/126; H10K 59/65;
G09G 2300/0842; G09G 2310/0251;
G09G 2310/0262
(25) En (26) En
(21) 19205400.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 KR 20180129206
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Jin Woo, Chungcheongnam-do, KR
KWAK, Won Kyu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Wook, Chungcheongnam-do, KR
BANG, Hyun-Chol, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(60) 24167456.3

(51) **H10K 59/121** (11) **3 758 068 B1**
H10K 59/80
(52) **H10K 59/121; H10K 59/805;**
H10K 59/353
(25) En (26) En
(21) 20182869.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077605
(54) • **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHT-**
TUNG
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF**
D’AFFICHAGE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Sang Hoon, Seocho-gu Seoul, KR
LEE, Seungchan, Hwaseong-si Gyeonggi-do,
KR
KIM, Gun Hee, Songpa-gu, KR
KIM, Donghyun, Dongjak-gu, KR
MOON, Soohyun, Yeonsu-gu, KR
JEON, Joohee, Hwaseong-si, KR
HONG, Sungjin, Seocho-gu, KR
YANG, Taehoon, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10K 59/121 → (51) **H10K 59/131**

(51) **H10K 59/122** (11) **3 321 989 B1**
H10K 50/822 **H10K 71/20**
(52) **H10K 59/122; H10K 50/822;**
H10K 71/221; H10K 50/844;
H10K 59/1315
(25) En (26) En
(21) 17200505.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 KR 20160152241
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) CHOUNG, Jiyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
KIM, Arong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeonhwa, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 59/122 → (51) **H10K 59/80**

H10K 59/124 → (51) **H10K 59/80**

H10K 59/126 → (51) **H10K 59/121**

(51) **H10K 59/131** (11) **3 496 149 B1**
H10K 59/131; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 18209090.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163539
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **AFFICHEUR**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do

17113, KR
(72) Shim, Bo-youl, Chungcheongnam-do 116-
402, KR
Kim, Joonsam, Gyeonggi-do 321-1004, KR
Kim, Hun-tae, Seoul 203-1902, KR
Jung, Wuhyeon, Seoul 401, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

(51) **H10K 59/131** (11) **3 817 064 B1**
H10K 59/88
(52) **H10K 59/88; H10K 59/131**
(25) En (26) En
(21) 20204766.8 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 01.11.2019 KR 20190138608
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KIM, Min Joo, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Sun Ho, Gyeonggi-Do, KR
CHO, Seung-Hwan, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Tae Woo, Seoul, KR
YANG, Tae Hoon, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jong Hyun, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H10K 59/131** (11) **4 095 924 B1**
H10K 59/80 **G06F 3/042**
H10K 59/35 **H10K 59/121**
(52) **H10K 59/121; H10K 59/131;**
H10K 59/352; H10K 59/8792;
H10K 50/865
(25) Zh (26) En
(21) 21922430.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2021/128699 04.11.2021
(87) WO 2022/160840 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 PCT/CN2021/073725
19.05.2021 PCT/CN2021/094676
29.06.2021 CN 202110726490
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG
• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPA-**
RATUS
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET APPAREIL**
D’AFFICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) Li, Shuo, Beijing 100176, CN
GUO, Dan, Beijing 100176, CN
HU, Yao, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE
(60) 24162937.7 / 4 362 633

(51) **H10K 59/131** (11) **4 131 375 B1**
H01L 23/544 **H01L 21/66**
G09G 3/00 **H10K 71/70**
(52) **H10K 59/131; H01L 22/00;**
H01L 23/544; H10K 71/70;

G09G 3/006; H10K 59/1213
 (25) Zh (26) En
 (21) 20897674.6 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (86) CN 2020/081858 27.03.2020
 (87) WO 2021/189486 2021/39 30.09.2021
 (54) • ANZEIGETAFEL
 • DISPLAY PANEL
 • PANNEAU D’AFFICHAGE
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
 100015, CN
 (72) ZHU, Zhijian, Beijing 100176, CN
 LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
 AO, Yu, Beijing 100176, CN
 LI, Yunlong, Beijing 100176, CN
 TIAN, Yuanlan, Beijing 100176, CN
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
 Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H10K 59/131 → (51) H10K 59/80

(51) **H10K 59/35** (11) **3 241 237 B1**
 (52) **H10K 59/352; G02F 1/134309;**
H10K 59/353; G02F 2201/52;
 Y02E 10/549
 (25) En (26) En
 (21) 15851649.2 (22) 18.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.11.2017
 (86) CN 2015/089921 18.09.2015
 (87) WO 2016/107218 2016/27 07.07.2016
 (30) 30.12.2014 CN 201410843256
 (54) • PIXELSTRUKTUR UND ANZEIGEVERFAH-
 REN DAFÜR SOWIE ZUGEHÖRIGE ANZEI-
 GEVORRICHTUNG
 • PIXEL STRUCTURE AND DISPLAYING
 METHOD THEREOF, AND RELATED DIS-
 PLAY APPARATUS
 • STRUCTURE DE PIXELS ET SON PROCÉDÉ
 D’AFFICHAGE, ET APPAREIL D’AFFICHAGE
 CORRESPONDANT
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing
 100015, CN
 (72) SUN, Liang, Beijing 100176, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner
 Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
 Düsseldorf, DE

H10K 59/35 → (51) H10K 59/131

H10K 59/65 → (51) H10K 59/121

(51) **H10K 59/80** (11) **3 694 010 B1**
H10K 59/122 H10K 59/124
H10K 59/131 H10K 59/35
 (52) **H10K 59/122; H10K 59/124;**
H10K 59/131; H10K 59/80522;
H10K 59/8722; H10K 59/8723;
H10K 59/873; H10K 59/35;
 H10K 59/38; H10K 59/8792
 (25) Zh (26) En
 (21) 18811432.6 (22) 22.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.08.2020
 (86) CN 2018/087846 22.05.2018
 (87) WO 2019/033811 2019/08 21.02.2019
 (30) 17.08.2017 CN 201710705346

(54) • ELEKTROLUMINESZENANZEIGESUB-
 STRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
 DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGE-
 VORRICHTUNG
 • ELECTROLUMINESCENCE DISPLAY SUB-
 STRATE AND PREPARATION METHOD
 THEREFOR, DISPLAY PANEL, AND DIS-
 PLAY DEVICE
 • SUBSTRAT D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-
 NESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
 TION, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPO-
 SITIF D’AFFICHAGE
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
 100015, CN
 (72) GAI, Cuili, Beijing 100176, CN
 LIN, Yi Cheng, Beijing 100176, CN
 XU, Pan, Beijing 100176, CN
 ZHANG, Baoxia, Beijing 100176, CN
 LI, Quanhu, Beijing 100176, CN
 WANG, Ling, Beijing 100176, CN
 (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
 Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H10K 59/80** (11) **3 754 714 B1**
H10K 59/122 H10K 59/124
H10K 59/35

(52) **H10K 59/124; H10K 59/122;**
H10K 59/873; H10K 59/352
 (25) En (26) En
 (21) 20177884.2 (22) 02.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (30) 21.06.2019 KR 20190074116
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY DEVICE
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE
 (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
 Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
 KR
 (72) PARK, Junhyeong, Yongin-si Gyeonggi-do
 17113, KR
 KIM, Sangwoo, Yongin-si Gyeonggi-do
 17113, KR
 SHIN, Jaemin, Yongin-si Gyeonggi-do
 17113, KR
 JOO, Hyejin, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
 KR
 HONG, Jongho, Yongin-si Gyeonggi-do
 17113, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

H10K 59/80 → (51) G02F 1/1345

H10K 59/80 → (51) H10K 59/121

H10K 59/80 → (51) H10K 59/131

H10K 59/88 → (51) H10K 59/131

H10K 71/16 → (51) C23C 14/04

H10K 71/20 → (51) H10K 59/122

H10K 71/70 → (51) H10K 59/131

(51) **H10K 71/80** (11) **2 927 982 B1**
H10K 77/10 B32B 7/06
B32B 17/10
 (52) **B32B 17/10; B32B 7/06;**
B32B 27/281; H10K 71/80;
H10K 77/111; H10K 50/85;
 Y02E 10/549; Y02P 70/50
 (25) Ko (26) En
 (21) 13857827.3 (22) 15.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.10.2015
 (86) KR 2013/010398 15.11.2013
 (87) WO 2014/084529 2014/23 05.06.2014
 (30) 30.11.2012 KR 20120138336
 (54) • ORGANISCHE LICHEMITEITRENDENDE VOR-
 RICHTUNG MIT FLEXIBLEM SUBSTRAT
 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
 VON
 • ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE IN-
 CLUDING FLEXIBLE SUBSTRATE, AND
 METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
 GANIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT
 SOUPLE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
 TION
 (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
 Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) LEE, Jung Hyoung, Daejeon 305-738, KR
 CHOI, Junrye, Daejeon 305-738, KR
 KIM, Jihee, Daejeon 305-738, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

H10K 77/10 → (51) H10K 71/80

H10K 85/20 → (51) H10K 39/32

H10K 85/30 → (51) H10K 39/32

(51) **H10K 85/60** (11) **3 229 290 B1**
H10K 50/11 H10K 50/15
H10K 85/30 C09K 11/06
 (52) **C09K 11/025; C09K 11/06;**
H10K 85/636; H10K 85/654;
H10K 85/657; H10K 85/6572;
 H10K 50/11; H10K 50/15;
 H10K 50/171; H10K 85/342;
 H10K 85/6574; H10K 85/6576;
 H10K 2101/10; H10K 2101/90
 (25) En (26) En
 (21) 17165336.3 (22) 06.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.10.2017
 (30) 06.04.2016 KR 20160042410
 (54) • ORGANISCHE LICHEMITEITRENDENDE VOR-
 RICHTUNG
 • ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
 • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
 GANIQUE
 (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
 Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
 (72) LIM, Jino, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Seulong, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Younsun, Gyeonggi-do, KR
 SHIN, Dongwoo, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Jungsub, Gyeonggi-do, KR
 JEONG, Hyein, Gyeonggi-do, KR
 (74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200
 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H10K 85/60** (11) **3 333 921 B1**
H10K 50/16 C07D 401/14
C07D 471/04

(52) **C07D 401/14; H10K 50/16;**
H10K 85/6572; C07D 471/04;
 H10K 85/615; H10K 85/622;
 H10K 85/626; H10K 85/654
 (25) En (26) En
 (21) 17203371.4 (22) 23.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.06.2018

- (30) 12.12.2016 KR 20160168918
- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN, LEUCHT-DIODEN SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
- *ORGANIC COMPOUND, LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY*
- *COMPOSÉ ORGANIQUE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) SHIN, Ji-Cheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
- JOO, Sung-Hoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
- YOO, Seon-Keun, 10845 Gyeonggi-do, KR
- YOON, Seung-Hee, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 024 494 B1**
H10K 50/11
- (52) **H10K 85/657; H10K 85/658;**
H10K 50/11
- (25) En (26) En
- (21) 21184205.9 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (30) 29.12.2020 KR 20200186020
- (54) • *EMITTIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
- *EMITTING COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) CHOI, Su-Na, 10845 Paju-si, KR
- SONG, In-Bum, 10845 Paju-si, KR
- SEO, Jeong-Dae, 10845 Paju-si, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 037 001 B1**
H10K 50/19 **C07D 471/04**
- (52) **C07D 471/04; H10K 85/622;**
H10K 85/6572; H10K 50/19
- (25) En (26) En
- (21) 22164208.5 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 27.11.2015 KR 20150167667
- (54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
- *ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JOO, SungHoon, Gyeonggi-do 10863, KR
- KIM, Hyoseok, Daejeon 34070, KR
- KIM, Shinhan, Seoul 04197, KR
- YOO, Seonkeun, Gyeonggi-do 15825, KR
- YUN, Min, Gyeonggi-do 16420, KR
- YOON, SeungHee, Seoul 136-102, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 16168879.1 / 3 174 124

- H10K 85/60** → (51) **C07D 307/91**
- H10K 85/60** → (51) **H10K 39/32**
- H10K 99/00** → (51) **H10K 50/00**
- H10K 101/10** → (51) **C07D 307/91**
- H10K 102/10** → (51) **H10K 39/32**
- H10N 30/063** → (51) **H10N 30/87**
- H10N 30/072** → (51) **H01L 21/02**
- H10N 30/20** → (51) **H10N 30/853**
- H10N 30/30** → (51) **H10N 30/87**

- (51) **H10N 30/853** (11) **3 923 355 B1**
H10N 30/20 **C04B 35/495**
- (52) **C04B 35/495; H10N 30/2047;**
H10N 30/8542; C04B 2235/3201;
C04B 2235/3203; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3227;
C04B 2235/3229; C04B 2235/3232;
C04B 2235/3239; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3251; C04B 2235/3258;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3275;
C04B 2235/3279; C04B 2235/3281;
C04B 2235/3284; C04B 2235/3287;
C04B 2235/3291; C04B 2235/3293;
C04B 2235/3294; C04B 2235/3298;
C04B 2235/768; C04B 2235/9607
- (25) Ja (26) En
- (21) 20770364.6 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) JP 2020/008602 02.03.2020
- (87) WO 2020/184243 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 JP 2019046105
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
- *PIEZOELECTRIC CERAMIC COMPOSITION AND PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
- *COMPOSITION CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE ET ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TABATA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- HIRAYAMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- SHIMURA, Gen, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H10N 30/87** (11) **3 921 878 B1**
D04B 21/04 **H10N 30/30**
- (52) **H10N 30/877; H10N 30/063;**
H10N 30/30
- (25) En (26) En
- (21) 20706111.0 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) EP 2020/052750 04.02.2020
- (87) WO 2020/161134 2020/33 13.08.2020
- (30) 04.02.2019 AT 600232019

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN TEXTILEN ENERGIEGEWINNUNGSEINRICHTUNG UND EINES SENSORS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRIC TEXTILE ENERGY HARVESTER AND SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COLLECTEUR D'ÉNERGIE ET D'UN CAPTEUR D'ÉNERGIE TEXTILE PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) V-Trion GmbH Textile Research, Schwefelbadstrasse 2, 6845 Hohenems, AT
- (72) HOSSAIN, Ishtia Zahir, 6845 Hohenems, AT
- HOSSAIN, Khondaker Gaffar, 6845 Hohenems, AT
- GRABHER, Günter, 6890 Lustenau, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- (51) **H10N 70/20** (11) **4 175 448 B1**
H10B 53/30 **H10B 63/00**
- (52) **H10B 63/30; H10B 53/30;**
H10B 53/40; H10N 70/011;
H10N 70/043; H10N 70/24;
H10N 70/821; H10N 70/826;
H10N 70/8833
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22203636.0 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 02.11.2021 FR 2111616
- (54) • *VERFAHREN ZUR CO-HERSTELLUNG EINES FERROELEKTRISCHEN SPEICHERS UND EINES RESISTIVEN OXRAM-SPEICHERS UND VORRICHTUNG MIT EINEM FERROELEKTRISCHEN SPEICHER UND EINEM RESISTIVEN OXRAM-SPEICHER*
- *METHOD FOR CO-FABRICATING A FERROELECTRIC MEMORY AND AN OXRAM RESISTIVE MEMORY AND DEVICE CO-INTEGRATING A FERROELECTRIC MEMORY AND AN OXRAM RESISTIVE MEMORY*
- *PROCEDE DE CO-FABRICATION D'UNE MEMOIRE FERROELECTRIQUE ET D'UNE MEMOIRE RESISTIVE OXRAM ET DISPOSITIF CO-INTEGRANT UNE MEMOIRE FERROELECTRIQUE ET UNE MEMOIRE RESISTIVE OXRAM*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) GRENOUILLET, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- COIGNUS, Jean, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A61K 31/195** (11) **2 344 148 B2**

A61P 35/00 **A61P 37/04**
(52) **A61K 38/1783; A23L 33/40;**
A61K 31/195; A61K 31/20;
A61K 31/7088; A61K 33/00;
A61K 35/745; A61K 35/747;
A61K 38/018; A61K 38/40; A61P 3/02;
A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04;
A61P 39/00; A61P 43/00;
A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 09792438.5 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR

(43) 20.07.2011
(45) 21.10.2015 B1
(86) US 2009/056584 11.09.2009
(87) WO 2010/033425 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 US 98258 P

(54) • **ERNÄHRUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUR VER-**
HINDERUNG ODER LINDERUNG VON
KNOCHENMARKPARALYSE WÄHREND EINER
KREBSBEHANDLUNG
• **NUTRITIONAL SUPPORT TO PREVENT OR**
MODERATE BONE MARROW PARALYSIS
DURING ANTI-CANCER TREATMENT
• **SOUTIEN NUTRITIONNEL POUR PRÉVENIR**
OU MODÉRER LA PARALYSIE DE LA
MOELLE OSSEUSE PENDANT UN TRAITEMENT
ANTICANCÉREUX

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) SCHIFFRIN, Eduardo, CH-1023 Crissier, CH
MILLER, Kevin Burke, Minneapolis
Minnesota 55404, US
BRASSART, Dominique, CH-1022
Chavannes-Pres-Renes, CH

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A61K 31/427 → (51) **C07D 277/28**

A61P 31/12 → (51) **C07D 277/28**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/195**

A61P 37/04 → (51) **A61K 31/195**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/165**

(51) **B29C 64/165** (11) **2 964 450 B2**
B29C 64/35 **B29C 64/118**
B29C 64/357 **B29C 64/393**

(52) **B29C 64/35; B29C 64/106;**
B29C 64/118; B29C 64/165;
B29C 64/357; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 14760240.3 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.01.2016
(45) 26.08.2020 B1
(86) US 2014/017915 24.02.2014
(87) WO 2014/137637 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313790924

(54) • **ADDITIVHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM**
DRUCKEN DREIDIMENSIONALER TEILE
MIT REINIGUNGSTÜRMEIN
• **ADDITIVE MANUFACTURING METHOD**
FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL
PARTS WITH PURGE TOWERS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE**
POUR L'IMPRESSION D'ÉLÉMENTS TRIDI-
MENSIONNELS AVEC DES TOURS DE
PURGE

(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden

Prairie, MN 55344, US
(72) SWANSON, William, J., St. Paul, MN 55108,
US
SCHLOESSER, Ronald, G., New Brighton,
MN 55112, US
LARSON, Gary, Independence, MN 55359,
US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/165**

B41J 2/145 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 180 195 B2**
B41J 25/34 **B41J 2/145**

(52) **B41J 2/145; B41J 2/1752; B41J 25/34**
(25) De (26) De
(21) 15744881.2 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2017
(45) 24.06.2020 B1
(86) EP 2015/001557 29.07.2015
(87) WO 2016/023620 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014011882
16.09.2014 IT BZ20140035

(54) • **DRUCKMODUL MIT FRONTSEITIG AUS-**
WECHSELBAREM DRUCKKOPF
• **PRINTING MODULE WITH FRONT INTER-**
CHANGEABLE HEAD
• **MODULE D'IMPRESSION AVEC TÊTE IN-**
TERCHANGEABLE A L'AVANT

(73) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4,
39046 Brixen, IT

(72) JAUKE, Benjamin, Christoph, A-6622
Berwang, DE
GROßRUBATSCHER, Georg, I-39030
Ehrenburg/Kiens, IT

(74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens
Uttinger Straße 6, 86938 Schondorf, DE

B41J 25/34 → (51) **B41J 2/175**

(51) **C07D 277/28** (11) **2 049 506 B2**
C07D 417/14 **A61K 31/427**
A61P 31/12

(52) **A61K 31/427; A61K 31/426;**
A61K 31/4402; A61K 31/4535;
A61K 31/47; A61K 31/496;
A61K 31/5377; A61K 38/005;
A61K 38/05; A61K 45/06; A61P 7/00;
A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61P 31/18; A61P 43/00;
C07D 277/24; C07D 277/28;
C07D 277/30; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 07836007.0 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 22.04.2009
(45) 17.06.2015 B1
(86) US 2007/015604 06.07.2007
(87) WO 2008/010921 2008/04 24.01.2008
(30) 23.02.2007 US 903228 P
21.07.2006 US 832371 P
07.07.2006 US 819315 P

(54) • **MODULATOREN DER PHARMAKOKINETI-**
SCHEN EIGENSCHAFTEN VON THERAPEU-
TIKA

• **MODULATORS OF PHARMACOKINETIC**
PROPERTIES OF THERAPEUTICS
• **MODULATEURS DE PROPRIÉTÉS PHARMA-**
COCINÉTIQUES D'AGENTS THÉRAPEU-
TIQUES

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US

(72) DESAI, Manoj C., Pleasant Hill, CA 94523,
US

HONG, Allen Yu, San Jose, CA 95129, US
LIU, Hongtao, Cupertino, CA 95014, US
XU, Lianhong, Palo Alto, CA 94303, US

VIVIAN, Randall W., San Mateo, CA 94404,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 12167594.6 / 2 487 165
16180602.1 / 3 112 355
20167933.9 / 3 696 171

C07D 417/14 → (51) **C07D 277/28**

(51) **C08G 18/02** (11) **1 644 428 B2**
C08G 18/28

(52) **C08G 18/025; C08G 18/283**
(25) NI (26) En
(21) 04748700.4 (22) 02.07.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 12.04.2006
(45) 16.04.2014 B1

(86) NL 2004/000470 02.07.2004
(87) WO 2005/003204 2005/02 13.01.2005
(30) 03.07.2003 NL 1023817

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STABIL-**
LER, WÄSSRIGER POLYCARBODIIMIDDI-
SPERSIONEN, DIE KEINE ORGANISCHEN
LÖSUNGSMITTEL ENTHALTEN UND GE-
EIGNET SIND, UM ALS VERNETZUNGS-
MITTEL VERWENDET ZU WERDEN

• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF STA-**
BLE POLYCARBODIIMIDE DISPERSIONS IN
WATER, WHICH ARE FREE OF ORGANIC
SOLVENTS AND MAY BE USED AS
CROSSLINKING AGENT

• **PROCEDE DE PREPARATION DE DISPERSI-**
ONS DE POLYCARBODIIMIDE STABLES
DANS L'EAU, DEPOURVUES DE SOLVANTS
ORGANIQUES ET POUVANT ETRE UTILI-
SEES EN TANT QU'AGENT DE RETICULA-
TION

(73) STAHL INTERNATIONAL B.V., Sluisweg 10,
5145 PE Waalwijk, NL

(72) HESSELMANS, Laurentius, Cornelius,
Josephus, NL-5211 GB 's Hertogenbosch,
NL
DERKSEN, Andries, Johannes, NL-6542
Nijmegen, NL
MUNNEKE, Jacob, Christian, NL-5171 DG
Kattshuvel, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/02**

(51) **C08L 23/16** (11) **2 871 212 B2**
C08L 23/28

(52) **C08L 23/16; C08K 3/04; C08K 5/09;**
C08L 23/28; C08L 61/06;
C08K 2003/2296

(25) De (26) De
(21) 13191797.3 (22) 06.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2015
(45) 02.03.2016 B1

(54) • **HARZVERNETZUNG VON KAUSCHUKEN**
• **RESIN CROSSLINKING OF RUBBERS**
• **RÉTICULATION DE CAOUTCHOUCS**

(73) Woco GmbH & Co. KG, Hanauer Landstraße 16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE	(11) 2 224 173	(51) F23R 3/28	(11) 2 969 784	(51) B65D 1/02
(72) Graf, Hans-Joachim, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE	(11) 2 319 664	(51) B25J 9/04	(87) WO 2014/144055	
Ziegler, Jonas, 99974 Mühlhausen, DE	(11) 2 454 018	(51) B01L 3/14	(11) 2 970 398	(51) C07K 14/135
Albrecht, Joachim, 63619 Bad Orb, DE	(87) WO 2011/008249		(87) WO 2014/160463	
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	(11) 2 504 042	(51) A61F 9/007	(11) 2 978 083	(51) H01M 10/42
	(87) WO 2011/066451		(11) 2 982 997	(51) G01R 31/28
C08L 23/28 → (51) C08L 23/16	(11) 2 521 987	(51) G01R 33/48	(11) 2 983 157	(51) G09G 3/00
	(87) WO 2011/082225		(11) 2 987 081	(51) G06F 9/48
F23C 3/00 → (51) F23L 15/04	(11) 2 529 208	(51) G01N 27/00	(87) WO 2014/170569	
	(87) WO 2011/094347		(11) 2 999 650	(51) B65G 47/26
F23D 14/12 → (51) F23L 15/04	(11) 2 533 719	(51) A61C 15/04	(87) WO 2014/189699	
	(87) WO 2011/097623		(11) 3 001 797	(51) A23L 27/00
F23D 14/66 → (51) F23L 15/04	(11) 2 547 528	(51) B41J 2/14	(87) WO 2015/135543	
	(87) WO 2011/115303		(11) 3 002 877	(51) H03K 19/17796
(51) F23L 15/04 (11) 3 749 896 B2	(11) 2 559 725	(51) C08J 11/10	(11) 3 004 981	(51) G02F 1/167
F23D 14/66 F23C 3/00	(87) WO 2011/129275		(87) WO 2014/191232	
F23D 14/12	(11) 2 560 384	(51) H04N 7/18	(11) 3 006 042	(51) A61K 39/395
(25) It (26) En	(87) WO 2011/129275		(87) WO 2014/192915	
(21) 19708166.4 (22) 05.02.2019	(11) 2 593 906	(51) G06T 11/00	(11) 3 007 932	(51) B60J 5/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2012/009535		(87) WO 2014/198803	
(43) 16.12.2020	(11) 2 625 807	(51) H04L 1/06	(11) 3 008 102	(51) C08G 59/18
(45) 08.12.2021 B1	(87) WO 2012/048218		(87) WO 2014/201369	
(86) IB 2019/050909 05.02.2019	(11) 2 650 305	(51) C07K 14/745	(11) 3 010 155	(51) H04B 1/713
(87) WO 2019/155357 2019/33 15.08.2019	(11) 2 660 992	(51) H04L 5/00	(11) 3 018 723	(51) H10K 39/32
(30) 07.02.2018 IT 201800002472	(87) WO 2012/088876		(11) 3 026 423	(51) G01N 21/47
(54) • INDUSTRIELLER REKUPERATORBRENNER FÜR INDUSTRIEÖFEN	(11) 2 699 167	(51) A61B 17/00	(11) 3 030 141	(51) A61B 5/00
• INDUSTRIAL RECUPERATIVE BURNER FOR INDUSTRIAL FURNACES	(87) WO 2012/145362		(87) WO 2015/021281	
• BRÛLEUR INDUSTRIEL À RÉCUPÉRATION POUR FOURS INDUSTRIELS	(11) 2 722 667	(51) G01N 29/34	(11) 3 032 320	(51) G02C 7/04
(73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT	(87) WO 2012/048218	(51) G01N 29/22	(87) WO 2015/015536	
(72) ASTESIANO, Davide, 16147 Genova, IT DELLA ROCCA, Alessandro, 66054 Vasto (CH), IT	(11) 2 771 743	(51) G04B 17/06	(11) 3 037 262	(51) B32B 27/08
(87) WO 2013/064390			(11) 3 052 983	(51) G02C 7/04
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	(11) 2 791 666	(51) G01N 30/34	(87) WO 2015/050455	
	(87) WO 2013/090147		(11) 3 057 317	(51) G03B 35/10
	(11) 2 802 694	(51) D01D 10/06	(11) 3 060 523	(51) B01J 19/18
	(87) WO 2013/105953		(87) WO 2015/058236	
II.1(3)	(11) 2 817 691	(51) G06F 3/00	(11) 3 066 678	(51) H01H 19/50
• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	(87) WO 2013/126854		(87) WO 2015/070150	
• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	(11) 2 858 951	(51) C02F 3/10	(11) 3 068 717	(51) B66B 11/00
• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	(87) WO 2013/142923		(87) WO 2015/071555	
	(11) 2 859 352	(51) G01N 33/58	(11) 3 068 956	(51) E04B 2/78
	(87) WO 2013/182707		(87) WO 2015/070921	
	(11) 2 872 566	(51) C08L 91/00	(11) 3 076 193	(51) G01R 19/175
	(87) WO 2014/009660		(11) 3 076 624	(51) H04J 13/00
	(11) 2 915 985	(51) F02D 41/22	(87) WO 2015/065064	
	(11) 2 922 026	(51) G06T 7/593	(11) 3 080 785	(51) G07D 11/12
	(87) WO 2014/009660		(87) WO 2015/086145	
	(11) 2 927 569	(51) F21S 43/14	(11) 3 080 970	(51) H04L 67/55
	(87) WO 2014/084529		(87) WO 2015/085768	
II.2(1)	(11) 2 927 982	(51) H10K 71/80	(11) 3 081 973	(51) G02B 17/06
• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	(87) WO 2014/105818		(11) 3 082 794	(51) A61K 31/20
• European patents (B1), arranged by publication number	(11) 2 939 426	(51) H04N 19/30	(87) WO 2015/095693	
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	(87) WO 2014/105818		(11) 3 082 991	(51) B01D 15/18
	(11) 2 949 865	(51) F01D 5/18	(87) WO 2015/094094	
	(11) 2 968 149	(51) A61K 47/54	(11) 3 090 472	(51) H02B 1/056
(11) 1 960 535 (51) G01N 33/50	(87) WO 2014/153163		(87) WO 2015/103196	
(87) WO 2007/062213	(11) 2 968 386	(51) A61K 45/00		
(11) 2 093 913 (51) H04J 3/06	(87) WO 2014/146137			

(11) 3 091 985 (87) WO 2015/106068	(51) A61K 31/5575	(11) 3 187 391	(51) B60W 60/00	(11) 3 263 536 (87) WO 2016/136485	(51) C04B 11/028
(11) 3 095 219 (87) WO 2015/106823	(51) H04L 65/1016	(11) 3 187 902	(51) G01T 3/00	(11) 3 264 147	(51) G02B 5/30
(11) 3 106 302	(51) B32B 7/12	(11) 3 190 024	(51) B60W 60/00	(11) 3 264 727	(51) H04W 8/10
(11) 3 107 655 (87) WO 2015/127192	(51) B01J 31/14	(11) 3 194 482 (87) WO 2016/042040	(51) C08K 5/00	(11) 3 265 003 (87) WO 2016/139538	(51) A61B 17/88
(11) 3 114 684 (87) WO 2015/131928	(51) G11B 19/02	(11) 3 200 111	(51) G06F 21/10	(11) 3 265 548 (87) WO 2016/140962	(51) C09K 8/584
(11) 3 123 236 (87) WO 2015/147758	(51) G02C 7/02	(11) 3 202 785	(51) C07K 16/28	(11) 3 266 043 (87) WO 2016/144039	(51) H01L 23/552
(11) 3 126 862 (87) WO 2015/150952	(51) G01R 33/36	(11) 3 206 630 (87) WO 2016/061113	(51) A61F 2/24	(11) 3 266 052 (87) WO 2016/142253	(51) B25F 5/02
(11) 3 126 899 (87) WO 2015/150432	(51) G02C 7/02	(11) 3 206 685 (87) WO 2016/061413	(51) A61K 31/4174	(11) 3 272 966	(51) F16L 5/14
(11) 3 127 643 (87) WO 2015/152022	(51) B23H 1/08	(11) 3 213 102 (87) WO 2016/069555	(51) G01R 33/385	(11) 3 274 537 (87) WO 2016/151603	(51) E06B 3/54
(11) 3 128 852 (87) WO 2015/107514	(51) A23L 5/00	(11) 3 213 495 (87) WO 2016/065454	(51) H04M 3/533	(11) 3 275 978 (87) WO 2016/152995	(51) C10M 159/20
(11) 3 129 976 (87) WO 2015/153167	(51) G06T 11/40	(11) 3 215 054 (87) WO 2016/073147	(51) A61F 2/07	(11) 3 276 907	(51) H04L 9/40
(11) 3 130 229 (87) WO 2015/105138	(51) A23J 1/14	(11) 3 215 617 (87) WO 2016/073990	(51) C12N 15/10	(11) 3 277 158 (87) WO 2016/160402	(51) A61B 3/16
(11) 3 131 483 (87) WO 2015/160852	(51) A61B 17/58	(11) 3 217 208 (87) WO 2016/060315	(51) G02B 26/10	(11) 3 278 129 (87) WO 2016/157009	(51) G01R 33/36
(11) 3 131 575 (87) WO 2015/157820	(51) A61K 39/09	(11) 3 217 208 (87) WO 2016/060315	(51) G02B 26/10	(11) 3 278 291 (87) WO 2016/161078	(51) G06Q 30/02
(11) 3 131 780 (87) WO 2015/158414	(51) B60L 53/12	(11) 3 218 440 (87) WO 2016/077355	(51) C09D 167/00	(11) 3 278 660 (87) WO 2016/158987	(51) A01G 27/00
(11) 3 132 609 (87) WO 2015/159745	(51) H04N 13/161	(11) 3 220 154	(51) G01R 1/067	(11) 3 280 444 (87) WO 2016/164708	(51) B01D 15/36
(11) 3 142 605 (87) WO 2015/175863	(51) A61F 2/24	(11) 3 229 031	(51) G01R 19/25	(11) 3 280 999 (87) WO 2016/162132	(51) G01N 21/47
(11) 3 144 397	(51) C21D 1/62	(11) 3 229 290	(51) H10K 85/60	(11) 3 288 668 (87) WO 2016/176468	(51) B01D 53/22
(11) 3 144 830	(51) G06F 16/583	(11) 3 229 855 (87) WO 2016/094577	(51) A61L 31/08	(11) 3 288 668 (87) WO 2016/176468	(51) B01D 53/22
(11) 3 144 979	(51) H01L 31/0687	(11) 3 231 981	(51) E21B 7/04	(11) 3 297 571 (87) WO 2016/187548	(51) A61D 1/02
(11) 3 146 977	(51) A61K 38/18	(11) 3 232 465 (87) WO 2016/060011	(51) G11C 16/04	(11) 3 298 428 (87) WO 2016/184735	(51) G01S 7/481
(11) 3 148 893 (87) WO 2016/189541	(51) B31B 70/85	(11) 3 237 004 (87) WO 2016/105572	(51) A61K 39/395	(11) 3 301 183	(51) C12Q 1/00
(11) 3 149 131 (87) WO 2015/183685	(51) C10M 159/22	(11) 3 241 237 (87) WO 2016/107218	(51) H10K 59/35	(11) 3 303 083 (87) WO 2016/200762	(51) B60W 10/20
(11) 3 156 734	(51) F24C 15/00	(11) 3 241 386 (87) WO 2016/109032	(51) H04W 40/22	(11) 3 303 610 (87) WO 2016/190897	(51) C12Q 1/68
(11) 3 159 867	(51) G08G 1/16	(11) 3 244 723 (87) WO 2016/113330	(51) A01G 7/04	(11) 3 303 666 (87) WO 2016/192697	(51) D02G 3/36
(11) 3 165 210	(51) A61H 1/02	(11) 3 248 739 (87) WO 2016/117537	(51) B25J 19/00	(11) 3 306 840	(51) H04J 3/16
(11) 3 168 942	(51) H01R 13/631	(11) 3 250 902 (87) WO 2016/120195	(51) G01N 1/30	(11) 3 307 304 (87) WO 2016/201244	(51) A61K 39/00
(11) 3 170 008 (87) WO 2016/010963	(51) G01Q 10/06	(11) 3 252 031	(51) C07C 29/74	(11) 3 307 812 (87) WO 2016/198652	(51) C08J 3/20
(11) 3 174 290	(51) H04N 7/18	(11) 3 252 972 (87) WO 2017/022059	(51) H04L 27/01	(11) 3 309 509	(51) G01B 21/04
(11) 3 177 245 (87) WO 2016/020704	(51) A61F 13/02	(11) 3 253 716 (87) WO 2016/126940	(51) C02F 1/461	(11) 3 311 733	(51) A61B 3/032
(11) 3 179 408	(51) G06V 20/30	(11) 3 254 150 (87) WO 2016/126302	(51) G02B 27/00	(11) 3 314 783 (87) WO 2016/207596	(51) H04W 84/04
(11) 3 179 725	(51) H04N 19/597	(11) 3 261 381 (87) WO 2016/131177	(51) H04W 28/08	(11) 3 316 362 (87) WO 2016/208858	(51) H01M 4/66
(11) 3 184 974 (87) WO 2016/027422	(51) G01H 9/00	(11) 3 262 144 (87) WO 2016/138248	(51) C10M 139/00	(11) 3 318 853	(51) G01J 3/28

(11) 3 320 077 (87) WO 2017/006301	(51) <i>C12G 1/02</i>	(11) 3 363 597 (87) WO 2017/074905	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 413 265 (87) WO 2017/137738	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 321 989 (87) WO 2017/011689	(51) <i>H10K 59/122</i>	(11) 3 363 991 (87) WO 2017/073073	(51) <i>F01C 21/08</i>	(11) 3 413 744 (87) WO 2017/147496	(51) <i>A45C 11/00</i>
(11) 3 322 785 (87) WO 2017/011660	(51) <i>C10N 30/08</i>	(11) 3 366 915 (87) WO 2017/077320	(51) <i>F02P 15/08</i>	(11) 3 415 067 (87) WO 2017/147128	(51) <i>A47L 11/16</i>
(11) 3 323 070 (87) WO 2017/028296	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 367 192 (87) WO 2017/083261	(51) <i>G05B 19/4068</i>	(11) 3 415 249 (87) WO 2017/151957	(51) <i>B21K 1/46</i>
(11) 3 326 849 (87) WO 2017/034546	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 367 234 (87) WO 2017/08472	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) 3 415 747 (87) WO 2017/160889	(51) <i>F02D 41/40</i>
(11) 3 333 921 (87) WO 2017/125246	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 367 920 (87) WO 2017/108472	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 3 416 393 (87) WO 2017/158743	(51) <i>H04N 21/2365</i>
(11) 3 338 085 (87) WO 2017/029415	(51) <i>G01N 31/12</i>	(11) 3 368 319 (87) WO 2017/124871	(51) <i>B41J 25/308</i>	(11) 3 416 393 (87) WO 2017/159460	(51) <i>E04B 2/74</i>
(11) 3 338 099 (87) WO 2017/037716	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 369 038 (87) WO 2017/106156	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 3 418 462 (87) WO 2017/164726	(51) <i>E04B 2/74</i>
(11) 3 338 180 (87) WO 2017/041123	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 369 344 (87) WO 2017/093964	(51) <i>A47B 96/02</i>	(11) 3 419 994 (87) WO 2017/162869	(51) <i>C07K 14/435</i>
(11) 3 338 270 (87) WO 2017/046142	(51) <i>G09B 23/30</i>	(11) 3 371 204 (87) WO 2017/110823	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 420 019 (87) WO 2017/164421	(51) <i>C08H 8/00</i>
(11) 3 341 464 (87) WO 2017/051230	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 3 373 553 (87) WO 2017/117462	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 420 892 (87) WO 2017/169349	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 341 986 (87) WO 2017/058616	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 373 861 (87) WO 2017/124859	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 422 227 (87) WO 2017/174569	(51) <i>G06F 21/30</i>
(11) 3 342 318 (87) WO 2017/059347	(51) <i>A47J 27/10</i>	(11) 3 375 088 (87) WO 2017/127318	(51) <i>H02P 29/032</i>	(11) 3 423 577 (87) WO 2017/179711	(51) <i>C12N 9/42</i>
(11) 3 342 664 (87) WO 2017/065738	(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) 3 375 230 (87) WO 2017/137336	(51) <i>G01S 13/76</i>	(11) 3 425 801 (87) WO 2017/182869	(51) <i>C12N 9/42</i>
(11) 3 344 220 (87) WO 2017/073073	(51) <i>A61K 8/29</i>	(11) 3 376 507 (87) WO 2017/147496	(51) <i>G21K 4/00</i>	(11) 3 425 923 (87) WO 2017/187775	(51) <i>H03K 17/082</i>
(11) 3 344 228 (87) WO 2017/083736	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 3 378 832 (87) WO 2017/158743	(51) <i>C01C 1/04</i>	(11) 3 426 284 (87) WO 2017/193466	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) 3 346 098 (87) WO 2017/094007	(51) <i>F01D 17/14</i>	(11) 3 378 887 (87) WO 2017/162869	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 429 497 (87) WO 2017/197754	(51) <i>A61K 38/26</i>
(11) 3 346 318 (87) WO 2017/101230	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 3 384 156 (87) WO 2017/106161	(51) <i>F03D 9/00</i>	(11) 3 429 890 (87) WO 2018/026537	(51) <i>A61B 34/10</i>
(11) 3 348 118 (87) WO 2017/104123	(51) <i>G01K 7/42</i>	(11) 3 385 586 (87) WO 2017/124871	(51) <i>F04D 9/00</i>	(11) 3 429 890 (87) WO 2018/026537	(51) <i>B60Q 1/04</i>
(11) 3 350 316 (87) WO 2017/046142	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 385 869 (87) WO 2017/124871	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 3 430 254 (87) WO 2017/157754	(51) <i>F02M 21/02</i>
(11) 3 350 649 (87) WO 2017/049106	(51) <i>B41M 3/00</i>	(11) 3 389 562 (87) WO 2017/106156	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 432 034 (87) WO 2017/158743	(51) <i>G01T 1/20</i>
(11) 3 351 971 (87) WO 2017/047094	(51) <i>G01T 3/06</i>	(11) 3 389 566 (87) WO 2017/106161	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 432 042 (87) WO 2017/159134	(51) <i>G02B 6/255</i>
(11) 3 352 670 (87) WO 2017/051230	(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) 3 391 512 (87) WO 2017/102981	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) 3 432 566 (87) WO 2017/159460	(51) <i>H04N 1/46</i>
(11) 3 353 237 (87) WO 2017/051107	(51) <i>C08K 5/151</i>	(11) 3 391 821 (87) WO 2017/108655	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 432 983 (87) WO 2017/162869	(51) <i>A61N 5/06</i>
(11) 3 355 147 (87) WO 2017/055738	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 392 679 (87) WO 2017/110823	(51) <i>G01V 8/26</i>	(11) 3 433 293 (87) WO 2017/164726	(51) <i>C08F 265/04</i>
(11) 3 355 431 (87) WO 2017/050103	(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) 3 393 970 (87) WO 2017/108655	(51) <i>C01B 32/28</i>	(11) 3 433 769 (87) WO 2017/165712	(51) <i>G06F 9/448</i>
(11) 3 355 675 (87) WO 2017/058616	(51) <i>A01C 23/04</i>	(11) 3 396 945 (87) WO 2017/110823	(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 3 433 894 (87) WO 2017/161449	(51) <i>H01M 8/0265</i>
(11) 3 355 707 (87) WO 2017/059347	(51) <i>A23G 4/00</i>	(11) 3 397 942 (87) WO 2017/117462	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 434 239 (87) WO 2017/164366	(51) <i>A61F 13/511</i>
(11) 3 356 204 (87) WO 2017/055738	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 398 071 (87) WO 2017/117318	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 434 440 (87) WO 2017/164421	(51) <i>B29C 45/66</i>
(11) 3 356 809 (87) WO 2017/055873	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 402 036 (87) WO 2017/124859	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 435 124 (87) WO 2017/164155	(51) <i>G02B 5/20</i>
(11) 3 357 677 (87) WO 2017/056672	(51) <i>B07B 1/12</i>	(11) 3 403 638 (87) WO 2017/124859	(51) <i>A61G 7/05</i>	(11) 3 435 906 (87) WO 2017/167971	(51) <i>A61B 34/32</i>
(11) 3 358 343 (87) WO 2017/056672	(51) <i>G01N 25/62</i>	(11) 3 408 883 (87) WO 2017/124859	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 436 994 (87) WO 2017/167775	(51) <i>G16H 40/20</i>
		(11) 3 410 233 (87) WO 2017/124859	(51) <i>G04R 60/12</i>	(11) 3 437 564 (87) WO 2017/169349	(51) <i>A61B 8/12</i>
		(11) 3 410 515 (87) WO 2017/124859	(51) <i>H01M 50/446</i>	(11) 3 439 566 (87) WO 2017/174569	(51) <i>A61B 17/88</i>

(11) 3 439 771 (87) WO 2017/174987	(51) B01D 67/00	(87) WO 2018/001689	(11) 3 506 270 (87) WO 2018/045313	(51) G16H 10/60
(11) 3 440 171 (87) WO 2017/173590	(51) C11D 1/83	(11) 3 476 011 (87) WO 2018/001682	(11) 3 506 271 (87) WO 2018/045313	(51) G16H 10/65
(11) 3 440 173 (87) WO 2017/173591	(51) C11D 1/94	(11) 3 476 313 (87) WO 2018/026633	(11) 3 506 922 (87) WO 2018/039984	(51) A61K 38/15
(11) 3 441 839 (87) WO 2017/170451	(51) G05D 1/00	(11) 3 479 164 (87) WO 2018/004096	(11) 3 507 597 (87) WO 2018/043047	(51) G01N 27/38
(11) 3 442 012 (87) WO 2017/170451	(51) C09J 7/29	(11) 3 480 278 (87) WO 2018/004096	(11) 3 508 636 (87) WO 2018/043047	(51) D04H 1/732
(11) 3 444 336 (87) WO 2017/179392	(51) C12N 9/02	(11) 3 482 894 (87) WO 2018/006882	(11) 3 508 873 (87) WO 2018/043541	(51) G01S 17/931
(11) 3 444 466 (87) WO 2017/182592	(51) F02D 9/10	(11) 3 483 009 (87) WO 2018/013761	(11) 3 509 950 (87) WO 2018/048615	(51) B64D 15/16
(11) 3 445 535 (87) WO 2017/175014	(51) B25J 9/12	(11) 3 483 182 (87) WO 2018/013761	(11) 3 511 659 (87) WO 2018/050522	(51) F25C 5/20
(11) 3 446 053 (87) WO 2017/175014	(51) F25B 49/02	(11) 3 483 216 (87) WO 2018/012228	(11) 3 511 825 (87) WO 2018/050522	(51) H04L 67/00
(11) 3 447 321 (87) WO 2017/195180	(51) F16C 33/78	(11) 3 484 474 (87) WO 2018/013761	(11) 3 513 419 (87) WO 2018/052465	(51) H01H 9/00
(11) 3 451 041 (87) WO 2017/195180	(51) G02B 27/00	(11) 3 486 643 (87) WO 2018/017631	(11) 3 513 631 (87) WO 2019/017631	(51) H05K 1/02
(11) 3 455 440 (87) WO 2017/195180	(51) E05D 5/14	(11) 3 486 706 (87) WO 2018/022493	(11) 3 514 852 (87) WO 2018/084606	(51) H01M 50/204
(11) 3 456 587 (87) WO 2017/198895	(51) B60Q 1/26	(11) 3 487 031 (87) WO 2018/022493	(11) 3 514 876 (87) WO 2018/056811	(51) H01M 10/04
(11) 3 457 841 (87) WO 2017/201514	(51) A01K 67/033	(11) 3 487 778 (87) WO 2018/017941	(11) 3 515 300 (87) WO 2018/056811	(51) A61B 5/256
(11) 3 458 465 (87) WO 2017/201514	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 488 131 (87) WO 2018/017855	(11) 3 515 300 (87) WO 2018/056811	(51) B23K 26/12
(11) 3 459 007 (87) WO 2018/045193	(51) G06Q 50/22	(11) 3 488 260 (87) WO 2018/017855	(11) 3 515 651 (87) WO 2018/055144	(51) B23K 26/12
(11) 3 459 743 (87) WO 2017/199549	(51) B41J 2/195	(11) 3 489 119 (87) WO 2018/055144	(11) 3 517 497 (87) WO 2018/055890	(51) C01B 13/11
(11) 3 464 275 (87) WO 2017/205459	(51) C07D 403/14	(11) 3 489 119 (87) WO 2018/055890	(11) 3 518 252 (87) WO 2018/058354	(51) H01B 1/20
(11) 3 464 333 (87) WO 2017/202715	(51) C07K 14/415	(11) 3 492 145 (87) WO 2018/058354	(11) 3 519 188 (87) WO 2018/059625	(51) B32B 27/32
(11) 3 464 333 (87) WO 2017/202715	(51) C07K 14/415	(11) 3 495 215 (87) WO 2018/031794	(11) 3 519 188 (87) WO 2018/058354	(51) H05K 3/30
(11) 3 465 189 (87) WO 2017/205146	(51) G01N 27/12	(11) 3 496 149 (87) WO 2018/031794	(11) 3 520 581 (87) WO 2018/069621	(51) H05K 3/30
(11) 3 465 189 (87) WO 2017/205146	(51) G01N 27/12	(11) 3 497 578 (87) WO 2018/027296	(11) 3 520 937 (87) WO 2018/065390	(51) B23B 31/00
(11) 3 465 630 (87) WO 2017/204856	(51) G06T 19/00	(11) 3 497 687 (87) WO 2018/029567	(11) 3 523 390 (87) WO 2018/069621	(51) C09K 5/04
(11) 3 466 169 (87) WO 2017/203332	(51) H04W 72/0453	(11) 3 497 947 (87) WO 2018/029567	(11) 3 523 390 (87) WO 2018/069621	(51) C12N 15/113
(11) 3 466 419 (87) WO 2017/217264	(51) A61K 31/216	(11) 3 499 521 (87) WO 2018/032800	(11) 3 525 066 (87) WO 2018/075425	(51) G06F 3/01
(11) 3 466 969 (87) WO 2017/217264	(51) C07K 14/775	(11) 3 499 521 (87) WO 2018/032800	(11) 3 525 066 (87) WO 2018/075425	(51) F01L 1/24
(11) 3 467 858 (87) WO 2017/212451	(51) H01H 1/00	(11) 3 499 561 (87) WO 2018/030430	(11) 3 526 450 (87) WO 2018/075425	(51) B41J 3/36
(11) 3 468 466 (87) WO 2017/212451	(51) A61B 5/097	(11) 3 499 709 (87) WO 2018/030494	(11) 3 527 386 (87) WO 2018/177082	(51) E05D 3/12
(11) 3 469 861 (87) WO 2017/212451	(51) H05K 1/11	(11) 3 500 018 (87) WO 2018/030494	(11) 3 527 761 (87) WO 2018/177082	(51) E05D 3/12
(11) 3 470 745 (87) WO 2017/222358	(51) F24D 19/10	(11) 3 500 046 (87) WO 2018/028504	(11) 3 528 115 (87) WO 2018/177082	(51) G06F 3/04817
(11) 3 470 747 (87) WO 2017/222358	(51) F24F 3/153	(11) 3 501 474 (87) WO 2018/028504	(11) 3 531 407 (87) WO 2018/078290	(51) G06V 10/44
(11) 3 472 245 (87) WO 2017/222358	(51) C08L 101/00	(11) 3 501 474 (87) WO 2018/028504	(11) 3 531 557 (87) WO 2018/080538	(51) H03K 17/95
(11) 3 472 811 (87) WO 2017/220926	(51) G08B 13/08	(11) 3 502 204 (87) WO 2018/033098	(11) 3 532 223 (87) WO 2018/080538	(51) B22F 10/20
(11) 3 474 913 (87) WO 2018/002917	(51) A61L 27/44	(11) 3 502 313 (87) WO 2018/033098	(11) 3 532 223 (87) WO 2018/080538	(51) B22F 10/20
(11) 3 475 874 (87) WO 2018/002917	(51) G06V 20/69	(11) 3 503 724 (87) WO 2018/036909	(11) 3 532 577 (87) WO 2018/078290	(51) C10M 107/34
		(11) 3 503 920 (87) WO 2018/039097	(11) 3 532 828 (87) WO 2018/081496	(51) G01N 21/78
		(11) 3 506 008 (87) WO 2018/039097	(11) 3 532 984 (87) WO 2018/078034	(51) G06T 7/00
			(11) 3 532 984 (87) WO 2018/078034	(51) G03B 21/16

(11) 3 533 041 (87) WO 2018/080779	(51) <i>G08G 1/097</i>	(11) 3 572 655	(51) <i>F02D 41/00</i>	(87) WO 2018/167088	(11) 3 595 539 (87) WO 2018/169719	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 3 540 300	(51) <i>F21V 7/04</i>	(11) 3 574 870	(51) <i>A61F 2/26</i>	(11) 3 596 154 (87) WO 2018/167429	(51) <i>C08G 65/36</i>	
(11) 3 540 589	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 575 277	(51) <i>C04B 41/85</i>	(11) 3 596 707 (87) WO 2018/166860	(51) <i>G07C 9/00</i>	
(11) 3 541 260 (87) WO 2018/090126	(51) <i>A47L 13/11</i>	(11) 3 575 339	(51) <i>C08G 63/695</i>	(11) 3 597 645 (87) WO 2018/168553	(51) <i>G07D 307/91</i>	
(11) 3 541 587 (87) WO 2018/092143	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 575 716	(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 3 597 831 (87) WO 2019/088524	(51) <i>E02F 3/43</i>	
(11) 3 541 587 (87) WO 2018/092143	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 578 125	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 598 524 (87) WO 2019/088524	(51) <i>H01M 10/04</i>	
(11) 3 542 988	(51) <i>B29C 53/18</i>	(11) 3 578 402 (87) WO 2018/173556	(51) <i>B60K 11/06</i>	(11) 3 599 094 (87) WO 2018/172248	(51) <i>A01M 7/00</i>	
(11) 3 543 184	(51) <i>B65H 1/26</i>	(11) 3 579 032 (87) WO 2018/142657	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 600 499 (87) WO 2018/178888	(51) <i>A61M 5/315</i>	
(11) 3 544 375	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 580 359 (87) WO 2018/146033	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 600 933 (87) WO 2018/178574	(51) <i>B60J 10/70</i>	
(11) 3 545 183 (87) WO 2018/096236	(51) <i>F02K 9/58</i>	(11) 3 580 817 (87) WO 2018/145791	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 3 600 934 (87) WO 2018/178575	(51) <i>B60J 10/70</i>	
(11) 3 545 876	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 580 817 (87) WO 2018/145791	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 3 601 199 (87) WO 2018/172544	(51) <i>C04B 41/86</i>	
(11) 3 547 884 (87) WO 2018/099513	(51) <i>A47J 37/01</i>	(11) 3 581 055	(51) <i>A43B 13/22</i>	(11) 3 602 258 (87) WO 2018/174786	(51) <i>G06F 3/042</i>	
(11) 3 549 083 (87) WO 2018/102044	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 3 581 055	(51) <i>A43B 13/22</i>	(11) 3 603 113 (87) WO 2018/177927	(51) <i>H04R 25/00</i>	
(11) 3 549 083 (87) WO 2018/102044	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 3 583 155 (87) WO 2018/151450	(51) <i>C08G 77/14</i>	(11) 3 605 274 (87) WO 2018/187133	(51) <i>G06F 1/16</i>	
(11) 3 549 947	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 3 584 868 (87) WO 2019/103351	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 607 471 (87) WO 2018/187133	(51) <i>G06F 16/22</i>	
(11) 3 552 499 (87) WO 2018/110069	(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 3 584 876 (87) WO 2018/173860	(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 3 607 498 (87) WO 2018/185762	(51) <i>G06F 12/02</i>	
(11) 3 552 499 (87) WO 2018/110069	(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 3 584 876 (87) WO 2018/173860	(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 3 608 116 (87) WO 2018/186094	(51) <i>B41J 25/20</i>	
(11) 3 554 526 (87) WO 2018/111990	(51) <i>A61K 38/04</i>	(11) 3 585 035 (87) WO 2018/149003	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 608 506 (87) WO 2018/186094	(51) <i>F01D 5/18</i>	
(11) 3 554 526 (87) WO 2018/111990	(51) <i>A61K 38/04</i>	(11) 3 585 035 (87) WO 2018/149003	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 609 618 (87) WO 2018/189532	(51) <i>B01L 3/00</i>	
(11) 3 555 252 (87) WO 2018/112135	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 585 335 (87) WO 2018/157143	(51) <i>A61F 11/10</i>	(11) 3 609 687 (87) WO 2018/189057	(51) <i>B29C 65/08</i>	
(11) 3 555 252 (87) WO 2018/112135	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 585 335 (87) WO 2018/157143	(51) <i>A61F 11/10</i>	(11) 3 609 820 (87) WO 2018/191402	(51) <i>B65G 43/00</i>	
(11) 3 560 836 (87) WO 2018/117199	(51) <i>B64D 25/00</i>	(11) 3 586 062 (87) WO 2018/156419	(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) 3 611 376 (87) WO 2018/193774	(51) <i>F04B 39/10</i>	
(11) 3 560 836 (87) WO 2018/117199	(51) <i>B64D 25/00</i>	(11) 3 586 062 (87) WO 2018/156419	(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) 3 614 024 (87) WO 2018/193766	(51) <i>F16J 15/10</i>	
(11) 3 563 236 (87) WO 2018/126071	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 588 301	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 614 347 (87) WO 2018/193766	(51) <i>G07C 9/00</i>	
(11) 3 563 236 (87) WO 2018/126071	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 588 301	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 614 352 (87) WO 2018/193766	(51) <i>G08B 17/107</i>	
(11) 3 563 649 (87) WO 2018/219769	(51) <i>H05K 7/12</i>	(11) 3 588 644 (87) WO 2018/155112	(51) <i>H01M 8/0273</i>	(11) 3 615 192 (87) WO 2018/229685	(51) <i>B01J 2/06</i>	
(11) 3 563 649 (87) WO 2018/219769	(51) <i>H05K 7/12</i>	(11) 3 588 644 (87) WO 2018/155112	(51) <i>H01M 8/0273</i>	(11) 3 615 601 (87) WO 2018/197610	(51) <i>C08K 5/098</i>	
(11) 3 564 085	(51) <i>B60K 35/10</i>	(11) 3 589 262 (87) WO 2018/160487	(51) <i>A61K 6/17</i>	(11) 3 615 601 (87) WO 2018/197610	(51) <i>C08K 5/098</i>	
(11) 3 564 085	(51) <i>B60K 35/10</i>	(11) 3 589 262 (87) WO 2018/160487	(51) <i>A61K 6/17</i>	(11) 3 616 629 (87) WO 2018/197610	(51) <i>A61B 17/11</i>	
(11) 3 564 619 (87) WO 2018/123398	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 3 589 455 (87) WO 2018/158488	(51) <i>H05K 7/20</i>			
(11) 3 564 619 (87) WO 2018/123398	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 3 589 455 (87) WO 2018/158488	(51) <i>H05K 7/20</i>			
(11) 3 564 907 (87) WO 2018/121367	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 3 590 186 (87) WO 2018/157875	(51) <i>H02S 40/44</i>			
(11) 3 564 907 (87) WO 2018/121367	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 3 590 186 (87) WO 2018/157875	(51) <i>H02S 40/44</i>			
(11) 3 565 018	(51) <i>H10K 50/11</i>	(11) 3 591 436	(51) <i>G01S 17/10</i>			
(11) 3 565 018	(51) <i>H10K 50/11</i>	(11) 3 591 436	(51) <i>G01S 17/10</i>			
(11) 3 565 419 (87) WO 2018/127669	(51) <i>A23L 29/30</i>	(11) 3 592 204 (87) WO 2018/163166	(51) <i>A61B 3/00</i>			
(11) 3 565 419 (87) WO 2018/127669	(51) <i>A23L 29/30</i>	(11) 3 592 204 (87) WO 2018/163166	(51) <i>A61B 3/00</i>			
(11) 3 566 119 (87) WO 2018/127729	(51) <i>G01D 5/24</i>	(11) 3 592 245 (87) WO 2018/163109	(51) <i>A61B 10/00</i>			
(11) 3 566 119 (87) WO 2018/127729	(51) <i>G01D 5/24</i>	(11) 3 592 245 (87) WO 2018/163109	(51) <i>A61B 10/00</i>			
(11) 3 566 305 (87) WO 2018/127721	(51) <i>H03K 5/133</i>	(11) 3 592 283 (87) WO 2018/165400	(51) <i>A61F 2/00</i>			
(11) 3 566 305 (87) WO 2018/127721	(51) <i>H03K 5/133</i>	(11) 3 592 283 (87) WO 2018/165400	(51) <i>A61F 2/00</i>			
(11) 3 566 588 (87) WO 2018/128525	(51) <i>A23L 13/70</i>	(11) 3 592 675 (87) WO 2018/162093	(51) <i>B65G 47/31</i>			
(11) 3 566 588 (87) WO 2018/128525	(51) <i>A23L 13/70</i>	(11) 3 592 675 (87) WO 2018/162093	(51) <i>B65G 47/31</i>			
(11) 3 567 039	(51) <i>C07D 409/04</i>	(11) 3 592 769 (87) WO 2018/162749	(51) <i>C07K 16/10</i>			
(11) 3 567 039	(51) <i>C07D 409/04</i>	(11) 3 592 769 (87) WO 2018/162749	(51) <i>C07K 16/10</i>			
(11) 3 568 086 (87) WO 2018/132801	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 593 264 (87) WO 2018/162279	(51) <i>G16H 50/30</i>			
(11) 3 568 086 (87) WO 2018/132801	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 593 264 (87) WO 2018/162279	(51) <i>G16H 50/30</i>			
(11) 3 568 144 (87) WO 2018/130667	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 594 220 (87) WO 2018/163446	(51) <i>C07F 7/18</i>			
(11) 3 568 144 (87) WO 2018/130667	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 594 220 (87) WO 2018/163446	(51) <i>C07F 7/18</i>			
(11) 3 569 730 (87) WO 2018/131474	(51) <i>C23C 14/04</i>	(11) 3 594 504 (87) WO 2018/164013	(51) <i>F04D 19/04</i>			
(11) 3 569 730 (87) WO 2018/131474	(51) <i>C23C 14/04</i>	(11) 3 594 504 (87) WO 2018/164013	(51) <i>F04D 19/04</i>			
(11) 3 570 736 (87) WO 2018/203712	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 594 860	(51) <i>G06N 3/0455</i>			
(11) 3 570 736 (87) WO 2018/203712	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 594 860	(51) <i>G06N 3/0455</i>			
(11) 3 572 124	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 595 460	(51) <i>A23L 19/00</i>			
(11) 3 572 124	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 595 460	(51) <i>A23L 19/00</i>			

(87) WO 2018/198837		(87) WO 2018/227743		(11) 3 664 343	(51) <i>H04L 27/04</i>
(11) 3 616 676	(51) <i>A61J 1/14</i>	(11) 3 641 870	(51) <i>B65D 51/24</i>	(87) WO 2019/024620	
(11) 3 617 630	(51) <i>F25D 25/02</i>	(87) WO 2018/237122		(11) 3 664 800	(51) <i>A61K 31/4155</i>
(11) 3 617 915	(51) <i>G01M 15/02</i>	(11) 3 642 852	(51) <i>H01B 3/12</i>	(87) WO 2019/032910	
(11) 3 617 936	(51) <i>G06V 20/64</i>	(87) WO 2018/232495		(11) 3 666 057	(51) <i>A01D 43/077</i>
(11) 3 619 373	(51) <i>B32B 3/02</i>	(11) 3 642 886	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 667 599	(51) <i>G06Q 30/0241</i>
(87) WO 2018/204715		(87) WO 2018/236417		(11) 3 667 818	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(11) 3 619 632	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 644 136	(51) <i>G04G 21/02</i>	(11) 3 667 841	(51) <i>H01S 5/183</i>
(87) WO 2018/203902		(11) 3 644 373	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 667 909	(51) <i>H03J 9/02</i>
(11) 3 620 066	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 3 644 860	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 668 173	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 620 265	(51) <i>B25F 5/00</i>	(87) WO 2019/002903		(87) WO 2019/029363	
(11) 3 620 788	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 646 725	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 668 297	(51) <i>H05K 9/00</i>
(87) WO 2018/202005		(11) 3 647 758	(51) <i>G01M 11/02</i>	(87) WO 2019/065252	
(11) 3 625 827	(51) <i>H01L 27/12</i>	(87) WO 2019/002656		(11) 3 669 674	(51) <i>A24D 1/02</i>
(87) WO 2018/212744		(11) 3 648 005	(51) <i>G06V 20/20</i>	(11) 3 669 805	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 3 626 185	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 648 290	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 669 892	(51) <i>A61K 39/39</i>
(11) 3 629 142	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 648 314	(51) <i>H02K 1/278</i>	(11) 3 671 058	(51) <i>F24F 11/42</i>
(11) 3 629 201	(51) <i>G06F 17/10</i>	(11) 3 648 543	(51) <i>H04W 80/08</i>	(11) 3 672 186	(51) <i>H04L 65/1069</i>
(11) 3 630 555	(51) <i>B60R 25/00</i>	(87) WO 2019/004396		(11) 3 672 381	(51) <i>H05K 7/14</i>
(87) WO 2018/219957		(11) 3 648 867	(51) <i>B01D 53/02</i>	(11) 3 672 883	(51) <i>B65D 3/20</i>
(11) 3 630 909	(51) <i>C09K 5/04</i>	(87) WO 2019/010433		(87) WO 2019/040931	
(87) WO 2018/220127		(11) 3 650 259	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 3 673 723	(51) <i>A01D 43/063</i>
(11) 3 630 939	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 3 652 917	(51) <i>H04L 67/565</i>	(11) 3 674 238	(51) <i>B65H 67/06</i>
(87) WO 2018/223142		(87) WO 2019/011804		(87) WO 2019/039367	
(11) 3 631 348	(51) <i>F42B 14/02</i>	(11) 3 653 810	(51) <i>E04G 17/06</i>	(11) 3 674 389	(51) <i>C11D 7/50</i>
(87) WO 2018/218292		(11) 3 653 992	(51) <i>G01C 21/20</i>	(87) WO 2019/039521	
(11) 3 631 797	(51) <i>G10L 25/66</i>	(11) 3 655 829	(51) <i>B01F 33/452</i>	(11) 3 674 698	(51) <i>G01N 21/84</i>
(87) WO 2018/219486		(87) WO 2019/053208		(11) 3 674 843	(51) <i>G06F 1/26</i>
(11) 3 632 219	(51) <i>A23L 7/109</i>	(11) 3 655 988	(51) <i>H01J 49/06</i>	(11) 3 675 293	(51) <i>H01R 31/06</i>
(87) WO 2018/216706		(87) WO 2019/017413		(87) WO 2020/097759	
(11) 3 632 319	(51) <i>A61B 5/155</i>	(11) 3 656 703	(51) <i>B65G 17/08</i>	(11) 3 675 936	(51) <i>A61M 5/315</i>
(87) WO 2018/222013		(11) 3 657 439	(51) <i>G06T 7/11</i>	(87) WO 2019/046053	
(11) 3 632 626	(51) <i>B25F 5/00</i>	(87) WO 2019/017431		(11) 3 676 620	(51) <i>G01R 15/20</i>
(87) WO 2018/220942		(11) 3 657 498	(51) <i>G10L 19/008</i>	(87) WO 2019/043602	
(11) 3 633 517	(51) <i>G06F 12/02</i>	(87) WO 2019/029680		(11) 3 679 758	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 3 633 906	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 659 418	(51) <i>A01M 7/00</i>	(87) WO 2019/051096	
(11) 3 634 285	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 659 609	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 680 023	(51) <i>B05B 13/06</i>
(87) WO 2018/217601		(87) WO 2019/022257		(87) WO 2019/049614	
(11) 3 635 450	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 3 659 699	(51) <i>B01F 23/64</i>	(11) 3 680 585	(51) <i>F25B 49/02</i>
(87) WO 2018/224975		(11) 3 659 828	(51) <i>B60C 13/00</i>	(87) WO 2019/069422	
(11) 3 635 617	(51) <i>G06V 10/82</i>	(87) WO 2019/022130		(11) 3 680 791	(51) <i>G06F 16/738</i>
(87) WO 2018/217738		(11) 3 660 643	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 681 179	(51) <i>H04W 4/021</i>
(11) 3 635 955	(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 3 661 575	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 681 517	(51) <i>A61K 35/12</i>
(87) WO 2019/001739		(87) WO 2019/027582		(87) WO 2019/055763	
(11) 3 638 179	(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 3 661 918	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 681 929	(51) <i>C08G 65/26</i>
(87) WO 2018/229017		(87) WO 2019/028008		(87) WO 2019/055731	
(11) 3 638 364	(51) <i>A61N 1/368</i>	(11) 3 662 497	(51) <i>H01H 71/02</i>	(11) 3 682 510	(51) <i>H01R 4/48</i>
(87) WO 2018/231996		(87) WO 2019/025939		(87) WO 2019/048067	
(11) 3 640 552	(51) <i>F24F 1/38</i>	(11) 3 662 728	(51) <i>G21G 1/10</i>	(11) 3 682 822	(51) <i>A61B 17/225</i>
(87) WO 2018/227922		(87) WO 2019/023787		(11) 3 682 831	(51) <i>A61B 18/02</i>
(11) 3 640 629	(51) <i>G01B 11/26</i>	(11) 3 662 986	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 687 115	(51) <i>H04L 43/10</i>
(11) 3 640 689	(51) <i>G02B 1/118</i>	(11) 3 663 332	(51) <i>C08L 9/04</i>	(11) 3 688 377	(51) <i>F24F 5/00</i>
(11) 3 640 715	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 663 772	(51) <i>G01P 5/14</i>	(87) WO 2019/058170	
(11) 3 641 402	(51) <i>H04W 48/12</i>				

(11) 3 688 596 (87) WO 2019/061072	(51) G06F 3/06	(11) 3 708 556 (87) WO 2019/092908	(51) C04B 35/109	(11) 3 722 766 (87) WO 2019/109905	(51) G01L 1/24
(11) 3 688 675 (87) WO 2019/081778	(51) G06N 3/092	(11) 3 708 561 (87) WO 2019/088800	(51) C07C 217/76	(11) 3 722 919 (11) 3 723 434	(51) G06F 1/16 (51) H04L 5/00
(11) 3 689 114 (87) WO 2019/063192	(51) H05K 5/00	(11) 3 709 344 (11) 3 709 542	(51) H01L 23/31 (51) H04L 1/00	(11) 3 724 842 (87) WO 2019/147054	(51) G06Q 20/36
(11) 3 689 227 (87) WO 2019/065029	(51) A61B 5/00	(11) 3 709 790 (87) WO 2019/096605	(51) A01D 45/02	(11) 3 726 820 (11) 3 727 222	(51) H04M 1/02 (51) A61F 5/44
(11) 3 689 282 (11) 3 690 170	(51) A61B 34/30 (51) E05B 17/00	(11) 3 710 771 (87) WO 2019/095070	(51) F28F 27/00	(11) 3 727 225 (87) WO 2019/120448	(51) A61F 5/44
(11) 3 692 627 (87) WO 2019/060644	(51) H02P 3/18	(11) 3 711 112 (87) WO 2019/092732	(51) H01M 12/06	(11) 3 727 601 (87) WO 2019/125829	(51) A61Q 11/00
(11) 3 694 010 (87) WO 2019/033811	(51) H10K 59/80	(11) 3 711 778 (11) 3 711 904	(51) A61K 39/395 (51) B25H 3/02	(11) 3 727 775 (87) WO 2019/121141	(51) B23B 51/04
(11) 3 694 093 (87) WO 2019/069489	(51) H02M 3/335	(11) 3 712 056 (87) WO 2019/095841	(51) B64C 11/00	(11) 3 728 014 (87) WO 2019/122087	(51) B63B 32/10
(11) 3 694 273 (87) WO 2019/085707	(51) H04W 72/04	(11) 3 712 888 (11) 3 713 362	(51) G10L 19/008 (51) H04W 74/08	(11) 3 728 141 (87) WO 2019/126117	(51) C05F 17/40
(11) 3 694 419 (87) WO 2019/075483	(51) A61B 8/08	(11) 3 713 362 (87) WO 2019/097661	(51) H04W 74/08	(11) 3 728 181 (87) WO 2019/119293	(51) C07C 209/60
(11) 3 694 846 (87) WO 2019/075291	(51) C07D 401/10	(11) 3 713 512 (87) WO 2019/101905	(51) A61C 13/00	(11) 3 728 346 (87) WO 2019/122455	(51) C08F 210/06
(11) 3 695 022 (87) WO 2019/073320	(51) C23C 2/06	(11) 3 713 838 (87) WO 2019/097151	(51) B63B 35/44	(11) 3 729 015 (87) WO 2019/120768	(51) G01F 23/296
(11) 3 696 289 (11) 3 698 210	(51) C21D 9/00 (51) G02F 1/1345	(11) 3 714 924 (87) WO 2019/120094	(51) A61M 5/168 (51) C07F 9/6558	(11) 3 730 207 (11) 3 731 028	(51) B01F 27/1125 (51) G04B 19/26
(11) 3 698 210 (87) WO 2019/079253	(51) A21D 2/08	(11) 3 715 441 (87) WO 2019/137469	(51) C10L 9/10	(11) 3 731 259 (87) WO 2019/241960	(51) H01L 21/02
(11) 3 698 636 (11) 3 698 645	(51) A23L 3/16	(11) 3 715 601 (11) 3 717 188	(51) F02C 3/107 (51) B26F 1/18	(11) 3 732 049 (87) WO 2019/130293	(51) B41J 2/14
(11) 3 698 645 (87) WO 2019/077186	(51) A61F 2/24	(11) 3 717 188 (87) WO 2019/106702	(51) B26F 1/18	(11) 3 732 228 (87) WO 2019/126923	(51) C08G 65/332
(11) 3 698 759 (87) WO 2019/076325	(51) B24B 53/075	(11) 3 717 261 (87) WO 2019/152016	(51) B41J 2/165	(11) 3 732 273 (87) WO 2019/126924	(51) C10M 145/38
(11) 3 698 919 (11) 3 698 979	(51) B41J 29/17	(11) 3 717 534 (87) WO 2019/105786	(51) C08G 18/12	(11) 3 732 380 (87) WO 2019/129460	(51) F16B 13/12
(11) 3 699 012 (11) 3 700 979	(51) G07C 5/00	(11) 3 717 745 (87) WO 2019/109111	(51) E21D 21/00	(11) 3 732 692 (87) WO 2019/130093	(51) G16H 40/63
(11) 3 700 979 (87) WO 2019/084397	(51) C08L 83/14	(11) 3 717 866 (87) WO 2019/101986	(51) G01B 11/275	(11) 3 732 696 (87) WO 2019/129380	(51) H01B 7/29
(11) 3 701 666 (87) WO 2020/011283	(51) G06F 21/64	(11) 3 717 866 (87) WO 2019/101986	(51) G01B 11/275	(11) 3 732 696 (87) WO 2019/129380	(51) H01B 7/29
(11) 3 701 707 (87) WO 2019/081832	(51) H04M 1/18	(11) 3 717 980 (87) WO 2019/108846	(51) G05D 1/00	(11) 3 733 079 (11) 3 733 431	(51) A61B 17/072 (51) B60C 23/12
(11) 3 701 804 (87) WO 2019/082548	(51) A23L 2/52	(11) 3 718 098 (87) WO 2019/104395	(51) G09B 23/28	(11) 3 733 468 (87) WO 2019/130148	(51) B60T 8/36
(11) 3 703 214 (87) WO 2019/080834	(51) H02J 3/36	(11) 3 719 168 (11) 3 719 374	(51) C23C 14/22 (51) F16L 27/08	(11) 3 733 597 (87) WO 2019/131401	(51) C09K 11/02
(11) 3 704 387 (87) WO 2019/086260	(51) F16B 5/06	(11) 3 719 665 (11) 3 720 045	(51) G06F 16/27 (51) H04L 9/32	(11) 3 733 642 (11) 3 734 544	(51) C07C 235/78 (51) G06T 3/00
(11) 3 704 543 (87) WO 2019/089104	(51) G02F 1/1345	(11) 3 720 045 (87) WO 2020/001105	(51) H04L 9/32	(11) 3 734 544 (11) 3 734 554	(51) G06T 3/00 (51) G06T 11/40
(11) 3 706 108 (11) 3 706 250	(51) G09G 3/3233 (51) H01R 13/436	(11) 3 721 522 (87) WO 2019/111080	(51) H02J 3/18	(11) 3 734 696 (87) WO 2019/131193	(51) H01M 10/05
(11) 3 706 250 (11) 3 707 785	(51) H01R 13/436 (51) G06F 13/38	(11) 3 721 680 (87) WO 2019/110564	(51) H05B 3/84	(11) 3 735 327 (87) WO 2019/136080	(51) B09C 1/00
(11) 3 707 785 (87) WO 2019/094183	(51) G06F 13/38	(11) 3 721 692 (11) 3 721 754	(51) A01C 17/00 (51) A47J 36/32	(11) 3 735 455 (11) 3 735 455	(51) B09C 1/00 (51) C10M 141/12
(11) 3 708 060 (11) 3 708 197	(51) A47L 23/26 (51) F04B 39/00	(11) 3 721 692 (87) WO 2019/111367	(51) A01C 17/00 (51) A47J 36/32		

(87) WO 2019/136052		(87) WO 2019/155021		(87) WO 2019/168369	
(11) 3 735 493	(51) <i>E02D 1/06</i>	(11) 3 749 447	(51) <i>B01J 19/10</i>	(11) 3 761 309	(51) <i>G10L 15/28</i>
(87) WO 2019/135235		(87) WO 2019/155397		(11) 3 761 570	(51) <i>H04L 12/413</i>
(11) 3 735 640	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 749 627	(51) <i>C05G 5/00</i>	(11) 3 762 791	(51) <i>F42D 1/05</i>
(87) WO 2019/104013		(87) WO 2019/153081		(87) WO 2019/173601	
(11) 3 736 087	(51) <i>B24C 1/04</i>	(11) 3 750 458	(51) <i>A47J 19/02</i>	(11) 3 763 088	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 736 197	(51) <i>B62D 21/00</i>	(87) WO 2019/156355		(87) WO 2019/170159	
(87) WO 2019/163582		(11) 3 750 846	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 3 763 247	(51) <i>A47B 88/493</i>
(11) 3 736 292	(51) <i>C07K 16/28</i>	(87) WO 2019/151477		(11) 3 763 319	(51) <i>A61C 7/00</i>
(11) 3 736 509	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 3 751 201	(51) <i>F23R 3/48</i>	(11) 3 763 451	(51) <i>B21B 37/00</i>
(11) 3 737 333	(51) <i>A61C 19/06</i>	(11) 3 752 417	(51) <i>B63B 35/44</i>	(87) WO 2019/172182	
(87) WO 2019/139863		(87) WO 2020/224993		(11) 3 763 614	(51) <i>B62K 15/00</i>
(11) 3 737 636	(51) <i>B68G 7/05</i>	(11) 3 752 903	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(87) WO 2019/169533	
(87) WO 2019/138437		(87) WO 2019/172718		(11) 3 763 886	(51) <i>E02F 9/26</i>
(11) 3 738 718	(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) 3 753 275	(51) <i>H04W 12/08</i>	(87) WO 2019/172346	
(11) 3 740 706	(51) <i>F16J 15/324</i>	(87) WO 2019/161003		(11) 3 765 111	(51) <i>A61M 60/17</i>
(87) WO 2019/138109		(11) 3 753 828	(51) <i>B62J 43/13</i>	(87) WO 2019/178173	
(11) 3 741 418	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 754 184	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 765 115	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 741 427	(51) <i>A61N 1/36</i>	(87) WO 2020/062881		(87) WO 2019/175005	
(87) WO 2019/140816		(11) 3 754 514	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 765 159	(51) <i>A61Q 5/00</i>
(11) 3 741 817	(51) <i>C09D 11/50</i>	(87) WO 2019/154394		(87) WO 2019/175017	
(87) WO 2019/189565		(11) 3 754 615	(51) <i>A63F 13/211</i>	(11) 3 765 680	(51) <i>E03C 1/20</i>
(11) 3 741 903	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 754 714	(51) <i>H10K 59/80</i>	(87) WO 2019/175554	
(87) WO 2019/141048		(11) 3 754 990	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 765 708	(51) <i>E21B 44/00</i>
(11) 3 741 959	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 755 043	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(87) WO 2019/178240	
(11) 3 742 596	(51) <i>H02M 7/08</i>	(87) WO 2019/159515		(11) 3 765 957	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) 3 742 601	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) 3 755 282	(51) <i>A61F 5/44</i>	(87) WO 2019/175530	
(87) WO 2019/146878		(87) WO 2019/161861		(11) 3 767 515	(51) <i>G06F 21/76</i>
(11) 3 743 124	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 755 754	(51) <i>C09J 175/16</i>	(11) 3 767 768	(51) <i>H02G 15/064</i>
(87) WO 2019/147585		(87) WO 2019/162629		(87) WO 2019/177248	
(11) 3 743 548	(51) <i>D01D 10/02</i>	(11) 3 755 774	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 768 014	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2019/147528		(87) WO 2019/162130		(87) WO 2019/176914	
(11) 3 744 112	(51) <i>H04R 19/04</i>	(11) 3 755 775	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 3 768 178	(51) <i>A61B 17/32</i>
(87) WO 2019/147607		(87) WO 2019/162133		(87) WO 2019/180567	
(11) 3 744 461	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 756 185	(51) <i>G10L 15/18</i>	(11) 3 768 367	(51) <i>A61M 39/28</i>
(87) WO 2019/163977		(87) WO 2019/225961		(87) WO 2019/183189	
(11) 3 744 822	(51) <i>C12C 13/10</i>	(11) 3 756 920	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 3 768 409	(51) <i>B01D 39/14</i>
(11) 3 744 985	(51) <i>F15B 15/14</i>	(87) WO 2019/161738		(87) WO 2019/183611	
(11) 3 745 046	(51) <i>F24H 9/13</i>	(11) 3 757 055	(51) <i>B66F 7/02</i>	(11) 3 768 770	(51) <i>C08K 3/105</i>
(11) 3 745 291	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 757 509	(51) <i>G01B 11/25</i>	(87) WO 2019/179971	
(11) 3 745 842	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 3 757 749	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 768 941	(51) <i>E21B 43/22</i>
(87) WO 2019/150055		(11) 3 757 828	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2019/178700	
(11) 3 745 960	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 758 068	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 769 303	(51) <i>G10L 15/22</i>
(87) WO 2019/144105		(11) 3 758 101	(51) <i>H01M 50/54</i>	(87) WO 2019/183453	
(11) 3 746 730	(51) <i>F28F 3/00</i>	(87) WO 2019/163220		(11) 3 769 318	(51) <i>G16H 40/40</i>
(87) WO 2019/151914		(11) 3 758 313	(51) <i>H04L 47/12</i>	(87) WO 2019/179765	
(11) 3 746 855	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 758 744	(51) <i>A61K 39/08</i>	(11) 3 769 508	(51) <i>H04N 19/11</i>
(87) WO 2019/166517		(87) WO 2019/166830		(87) WO 2020/117905	
(11) 3 747 789	(51) <i>B65D 5/66</i>	(11) 3 759 548	(51) <i>G02C 7/06</i>	(11) 3 769 575	(51) <i>H04W 84/12</i>
(87) WO 2019/146709		(87) WO 2019/166659		(87) WO 2019/240447	
(11) 3 748 476	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 760 199	(51) <i>A61K 31/407</i>	(11) 3 770 344	(51) <i>E02F 9/26</i>
(87) WO 2019/163503		(87) WO 2019/168290		(87) WO 2019/181865	
(11) 3 748 952	(51) <i>H04N 23/698</i>	(11) 3 760 380	(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) 3 770 496	(51) <i>F23G 5/50</i>
(87) WO 2019/182340		(87) WO 2019/167497		(87) WO 2019/230486	
(11) 3 749 377	(51) <i>A61L 27/32</i>	(11) 3 761 282	(51) <i>G08B 13/14</i>	(11) 3 770 637	(51) <i>G01S 17/66</i>
				(87) WO 2019/181491	

(11) 3 772 359	(51) A61M 16/00	(87) WO 2020/012386	(87) WO 2019/234148
(11) 3 772 722	(51) G06V 20/52	(11) 3 787 558	(51) A61F 2/16
(11) 3 772 868	(51) H05B 3/84	(87) WO 2020/012387	(11) 3 802 691
(11) 3 773 229	(51) A61B 8/08	(11) 3 787 559	(87) WO 2019/226843
(87) WO 2019/185379		(87) WO 2020/012388	(11) 3 802 952
(11) 3 773 419	(51) A61K 6/889	(11) 3 788 497	(87) WO 2019/231502
(87) WO 2019/185175		(87) WO 2019/212639	(11) 3 803 018
(11) 3 773 715	(51) A61K 39/395	(11) 3 788 903	(87) WO 2019/229351
(87) WO 2019/191464		(11) 3 788 903	(11) 3 803 546
(11) 3 774 141	(51) B23B 31/30	(11) 3 788 971	(87) WO 2020/027559
(87) WO 2019/196973		(11) 3 789 029	(11) 3 803 660
(11) 3 774 163	(51) B23K 26/38	(87) WO 2019/212185	(87) WO 2020/014181
(87) WO 2019/185617		(11) 3 789 414	(11) 3 804 042
(11) 3 774 169	(51) B23K 37/04	(11) 3 791 141	(87) WO 2019/233763
(87) WO 2019/185619		(87) WO 2020/188396	(11) 3 804 145
(11) 3 774 309	(51) B29D 11/00	(11) 3 791 444	(87) WO 2019/232801
(87) WO 2019/185132		(87) WO 2019/215542	(11) 3 804 813
(11) 3 774 629	(51) B66B 5/18	(11) 3 791 751	(11) 3 804 813
(87) WO 2019/185569		(87) WO 2019/215542	(51) A61Q 1/02
(11) 3 775 696	(51) F24C 7/08	(11) 3 792 036	(11) 3 807 093
(87) WO 2019/185319		(11) 3 792 391	(87) WO 2019/240807
(11) 3 775 831	(51) G01N 1/16	(11) 3 792 796	(11) 3 808 263
(87) WO 2019/195895		(11) 3 792 796	(11) 3 808 529
(11) 3 775 884	(51) G01N 33/50	(11) 3 793 816	(51) B29C 45/16
(87) WO 2019/192969		(87) WO 2019/219222	(11) 3 809 084
(11) 3 775 946	(51) G01R 31/327	(11) 3 793 878	(87) WO 2019/244202
(87) WO 2019/183851		(87) WO 2020/035247	(11) 3 809 141
(11) 3 776 465	(51) G06T 7/00	(11) 3 794 317	(11) 3 809 141
(87) WO 2019/186545		(87) WO 2020/257440	(87) WO 2019/239536
(11) 3 776 702	(51) H01M 8/10	(11) 3 794 577	(11) 3 809 174
(87) WO 2019/193458		(87) WO 2019/222541	(87) WO 2020/007259
(11) 3 778 025	(51) B01L 3/00	(11) 3 794 589	(11) 3 809 223
(87) WO 2019/198028		(87) WO 2019/222667	(87) WO 2021/042241
(11) 3 778 107	(51) B23K 35/26	(11) 3 794 930	(11) 3 809 367
(87) WO 2019/188756		(11) 3 795 571	(11) 3 809 367
(11) 3 779 460	(51) G01N 35/00	(87) WO 2020/007234	(51) G06T 7/11
(87) WO 2019/198445		(11) 3 796 108	(11) 3 809 647
(11) 3 779 774	(51) G06V 10/25	(11) 3 796 295	(87) WO 2019/240034
(87) WO 2019/196633		(11) 3 796 324	(11) 3 809 707
(11) 3 779 868	(51) G06T 7/00	(11) 3 796 399	(51) H04N 19/80
(87) WO 2019/196019		(87) WO 2019/220891	(11) 3 810 686
(11) 3 781 331	(51) B08B 9/00	(11) 3 796 518	(87) WO 2019/243604
(87) WO 2019/204416		(87) WO 2020/009402	(11) 3 811 799
(11) 3 781 424	(51) B60J 10/00	(11) 3 796 668	(51) A24F 40/51
(87) WO 2019/203742		(87) WO 2019/220358	(11) 3 812 013
(11) 3 781 972	(51) G02B 6/42	(11) 3 797 004	(11) 3 812 890
(87) WO 2019/201576		(87) WO 2020/245393	(87) WO 2021/040167
(11) 3 783 607	(51) G10L 19/008	(11) 3 797 718	(11) 3 813 403
(87) WO 2019/227991		(87) WO 2020/164409	(11) 3 813 403
(11) 3 784 731	(51) C08L 23/06	(11) 3 798 361	(51) H04W 12/48
(87) WO 2019/206965		(11) 3 798 361	(11) 3 813 465
(11) 3 784 858	(51) E05D 11/08	(11) 3 799 892	(87) WO 2020/020373
(87) WO 2019/206499		(11) 3 800 357	(11) 3 816 006
(11) 3 786 196	(51) C08F 210/02	(11) 3 800 637	(51) B61B 12/02
(87) WO 2019/207969		(87) WO 2020/001569	(11) 3 816 210
(11) 3 787 106	(51) H01Q 1/16	(11) 3 801 157	(87) WO 2020/004318
(87) WO 2019/207969		(87) WO 2019/228181	(11) 3 816 210
(11) 3 787 557	(51) A61F 2/16	(11) 3 801 674	(87) WO 2020/004318
		(11) 3 801 674	(11) 3 817 064
		(51) A61M 60/13	(51) H10K 59/131
			(11) 3 817 795
			(87) WO 2020/007386
			(11) 3 818 125
			(87) WO 2020/007765
			(11) 3 818 239
			(87) WO 2020/008437
			(11) 3 818 442
			(87) WO 2020/008126
			(11) 3 819 223
			(51) B65C 9/18
			(11) 3 820 037
			(51) H02M 5/458

(11) 3 821 176 (87) WO 2020/014033	(51) F24F 11/38	(87) WO 2020/033189	(11) 3 848 211	(51) F16K 1/00
(11) 3 821 774 (87) WO 2021/035930	(51) A47J 43/07	(11) 3 834 404 (87) WO 2020/101401	(11) 3 848 675	(51) G01D 5/14
(11) 3 822 011	(51) B23C 5/20	(11) 3 835 048	(11) 3 848 832	(51) G06F 21/55
(11) 3 822 046	(51) B25J 9/14	(11) 3 835 944	(11) 3 849 291	(51) H05K 7/14
(11) 3 822 056	(51) B29C 44/28	(11) 3 836 425	(11) 3 849 820 (87) WO 2020/079018	(51) B42D 25/346
(11) 3 823 076	(51) H01M 10/42	(11) 3 837 697 (87) WO 2020/075501	(11) 3 849 907 (87) WO 2020/052910	(51) B64G 1/40
(11) 3 823 758 (87) WO 2020/018967	(51) B01L 3/02	(11) 3 838 177	(11) 3 850 456 (87) WO 2020/053573	(51) G05D 1/00
(11) 3 823 777 (87) WO 2020/035842	(51) B22D 39/02	(11) 3 838 577	(11) 3 850 768 (87) WO 2020/055852	(51) H04W 24/08
(11) 3 823 879 (87) WO 2020/018655	(51) B61L 15/00	(11) 3 838 616 (87) WO 2020/036262	(11) 3 851 213	(51) B08B 7/02
(11) 3 825 754 (87) WO 2020/015446	(51) G02B 27/20	(11) 3 838 749	(11) 3 851 282	(51) B41F 31/04
(11) 3 826 159	(51) H02M 1/42	(11) 3 838 872	(11) 3 851 658	(51) F02K 1/82
(11) 3 826 333	(51) H04W 4/12	(11) 3 839 209 (87) WO 2020/038164	(11) 3 852 391	(51) H04R 17/00
(11) 3 826 706 (87) WO 2020/020788	(51) A61M 15/06	(11) 3 839 472	(11) 3 852 766 (87) WO 2020/061216	(51) A61K 31/4545
(11) 3 827 880 (87) WO 2020/038093	(51) A61N 5/10	(11) 3 840 003	(11) 3 853 165 (87) WO 2020/060483	(51) B66C 1/10
(11) 3 827 885	(51) A63B 22/06	(11) 3 840 580 (87) WO 2020/039439	(11) 3 854 110 (87) WO 2020/096225	(51) H04R 7/04
(11) 3 827 939 (87) WO 2020/019200	(51) B26B 19/14	(11) 3 841 034 (87) WO 2020/041029	(11) 3 854 176 (87) WO 2020/058484	(51) H05B 6/12
(11) 3 828 044 (87) WO 2020/021382	(51) B60T 8/26	(11) 3 841 293 (87) WO 2020/038575	(11) 3 854 239 (87) WO 2020/057380	(51) A24F 40/85
(11) 3 828 941	(51) H01L 33/38	(11) 3 841 370 (87) WO 2020/124156	(11) 3 854 928	(51) D06F 37/42
(11) 3 829 162	(51) H04N 7/15	(11) 3 841 899 (87) WO 2020/038322	(11) 3 855 073	(51) F23G 7/10
(11) 3 829 416 (87) WO 2020/025684	(51) G06V 10/141	(11) 3 841 913	(11) 3 855 154 (87) WO 2020/059489	(51) G01M 17/02
(11) 3 829 533 (87) WO 2020/024023	(51) A61K 8/73	(11) 3 842 001	(11) 3 855 308	(51) G06F 9/30
(11) 3 829 667 (87) WO 2020/027880	(51) A61M 1/00	(11) 3 842 165	(11) 3 855 564	(51) H01Q 1/22
(11) 3 831 053 (87) WO 2020/028872	(51) G02B 27/01	(11) 3 842 223	(11) 3 856 329 (87) WO 2019/237133	(51) H04R 25/00
(11) 3 831 198 (87) WO 2020/008089	(51) A01H 1/06	(11) 3 842 597	(11) 3 856 642 (87) WO 2020/069435	(51) B64F 1/36
(11) 3 831 355 (87) WO 2021/070411	(51) A61H 1/02	(11) 3 842 697 (87) WO 2020/037836	(11) 3 856 642 (87) WO 2020/069435	(51) F02M 31/14
(11) 3 831 611	(51) B41J 25/34	(11) 3 842 734 (87) WO 2020/039564	(11) 3 857 044 (87) WO 2020/065363	(51) F02M 31/14
(11) 3 832 866 (87) WO 2020/158853	(51) H03K 17/0812	(11) 3 842 745	(11) 3 858 409 (87) WO 2020/067505	(51) A61M 16/00
(11) 3 833 220 (87) WO 2020/033848	(51) A47L 9/04	(11) 3 843 329	(11) 3 858 885 (87) WO 2020/067364	(51) C08G 59/62
(11) 3 833 905 (87) WO 2020/032789	(51) F23M 5/08	(11) 3 843 829 (87) WO 2020/101853	(11) 3 859 575	(51) G06F 21/44
(11) 3 833 939 (87) WO 2020/032946	(51) G01F 1/84	(11) 3 844 110 (87) WO 2020/046569	(11) 3 860 245 (87) WO 2020/063666	(51) H04W 68/00
(11) 3 834 008 (87) WO 2020/030499	(51) G01S 13/931	(11) 3 845 443	(11) 3 860 272 (87) WO 2020/063472	(51) H04W 72/23
(11) 3 834 118 (87) WO 2020/073124	(51) H04L 9/00	(11) 3 846 059	(11) 3 860 369 (87) WO 2020/193321	(51) A23L 2/56
(11) 3 834 381	(51) H04L 51/58	(11) 3 846 195 (87) WO 2020/045844	(11) 3 860 525 (87) WO 2020/072600	(51) A61F 2/46
		(11) 3 846 900 (87) WO 2020/051071	(11) 3 861 245 (87) WO 2020/069907	(51) F21V 5/00
		(11) 3 846 964 (87) WO 2020/048748	(11) 3 861 328	(51) G01N 23/223
		(11) 3 847 160 (87) WO 2020/051402		

(87) WO 2020/104744		(11) 3 870 840	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 3 883 516	(51) <i>A61H 1/02</i>
(11) 3 861 462	(51) <i>G06F 16/432</i>	(87) WO 2020/086600		(87) WO 2020/103983	
(87) WO 2020/072218		(11) 3 870 875	(51) <i>F16F 15/173</i>	(11) 3 883 813	(51) <i>B60N 2/68</i>
(11) 3 861 727	(51) <i>H04N 19/105</i>	(87) WO 2020/083846		(87) WO 2020/106166	
(87) WO 2020/185595		(11) 3 871 049	(51) <i>G03G 15/10</i>	(11) 3 884 269	(51) <i>G01N 29/04</i>
(11) 3 862 471	(51) <i>D01F 6/04</i>	(87) WO 2020/086059		(87) WO 2020/106491	
(87) WO 2020/138971		(11) 3 871 582	(51) <i>A47L 13/256</i>	(11) 3 884 857	(51) <i>A61B 5/024</i>
(11) 3 862 539	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 3 871 603	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 885 119	(51) <i>B31B 70/26</i>
(11) 3 862 590	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 3 872 575	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 885 148	(51) <i>B41J 11/00</i>
(87) WO 2020/071211		(11) 3 872 663	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 885 473	(51) <i>C25D 1/00</i>
(11) 3 862 596	(51) <i>F16F 15/073</i>	(11) 3 873 753	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 885 639	(51) <i>F17C 5/06</i>
(11) 3 863 052	(51) <i>H01L 27/12</i>	(87) WO 2020/089551		(11) 3 885 832	(51) <i>G03F 7/00</i>
(11) 3 863 359	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 874 720	(51) <i>H04L 67/61</i>	(11) 3 885 832	(51) <i>G06Q 40/04</i>
(87) WO 2020/087369		(87) WO 2020/089130		(11) 3 886 033	(51) <i>G06Q 40/04</i>
(11) 3 863 575	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 3 874 809	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 886 311	(51) <i>H02P 6/182</i>
(87) WO 2020/076607		(87) WO 2020/088777		(87) WO 2020/133113	
(11) 3 863 848	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 874 934	(51) <i>A01D 57/02</i>	(11) 3 886 875	(51) <i>A61K 35/17</i>
(87) WO 2020/074619		(11) 3 875 007	(51) <i>A47J 43/07</i>	(87) WO 2020/113194	
(11) 3 863 908	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 875 046	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 887 369	(51) <i>C07D 471/04</i>
(87) WO 2020/074386		(11) 3 875 066	(51) <i>A61F 9/007</i>	(87) WO 2020/109898	
(11) 3 864 025	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 3 875 066	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 888 002	(51) <i>G06V 10/141</i>
(87) WO 2020/077265		(11) 3 875 234	(51) <i>B27G 21/00</i>	(87) WO 2020/109237	
(11) 3 864 281	(51) <i>F02M 57/00</i>	(11) 3 875 338	(51) <i>B61D 19/02</i>	(11) 3 888 393	(51) <i>H04W 40/30</i>
(87) WO 2020/079050		(11) 3 875 605	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(87) WO 2020/144557	
(11) 3 864 797	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 875 672	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 888 781	(51) <i>C07C 45/36</i>
(87) WO 2020/076982		(11) 3 875 782	(51) <i>F15B 3/00</i>	(11) 3 888 849	(51) <i>B25B 13/48</i>
(11) 3 865 680	(51) <i>F01D 25/12</i>	(87) WO 2020/087139		(11) 3 889 529	(51) <i>F25J 3/04</i>
(11) 3 865 856	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 3 875 966	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 889 594	(51) <i>G01N 27/04</i>
(87) WO 2021/082117		(87) WO 2020/090508		(11) 3 889 881	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 865 986	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 875 968	(51) <i>G01R 15/06</i>	(11) 3 889 913	(51) <i>G06T 13/00</i>
(11) 3 866 210	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 875 973	(51) <i>G01R 31/26</i>	(11) 3 889 954	(51) <i>G10H 1/06</i>
(87) WO 2020/073720		(11) 3 876 563	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 889 976	(51) <i>H01F 1/153</i>
(11) 3 867 486	(51) <i>E21B 17/20</i>	(87) WO 2020/097846		(11) 3 890 434	(51) <i>H05B 3/84</i>
(87) WO 2020/079102		(11) 3 876 669	(51) <i>H05B 3/06</i>	(87) WO 2020/111060	
(11) 3 867 513	(51) <i>F02D 41/04</i>	(11) 3 877 157	(51) <i>B29C 64/40</i>	(11) 3 891 980	(51) <i>H04N 19/117</i>
(87) WO 2020/078955		(87) WO 2020/094246		(87) WO 2020/130887	
(11) 3 867 643	(51) <i>G01N 33/542</i>	(11) 3 877 862	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 892 228	(51) <i>A61B 90/90</i>
(87) WO 2020/079638		(87) WO 2020/096835		(11) 3 892 327	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 867 746	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 878 758	(51) <i>B64G 1/24</i>	(11) 3 892 788	(51) <i>B21F 11/00</i>
(87) WO 2020/081134		(87) WO 2020/096145		(11) 3 893 060	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 3 868 145	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 878 784	(51) <i>B65H 57/00</i>	(11) 3 893 202	(51) <i>G06T 7/62</i>
(87) WO 2020/078731		(11) 3 879 339	(51) <i>G03B 21/16</i>	(11) 3 893 231	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 3 868 261	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 3 879 388	(51) <i>H04N 25/617</i>	(11) 3 893 547	(51) <i>H04W 40/22</i>
(11) 3 868 336	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 879 509	(51) <i>G08G 1/005</i>	(87) WO 2020/147051	
(11) 3 868 605	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(87) WO 2020/130485		(11) 3 894 295	(51) <i>B60W 30/095</i>
(11) 3 868 766	(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 3 881 948	(51) <i>B21D 22/14</i>	(87) WO 2020/120868	
(87) WO 2020/078409		(87) WO 2021/051695		(11) 3 894 313	(51) <i>B63B 17/00</i>
(11) 3 869 257	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 3 882 234	(51) <i>C07C 251/12</i>	(87) WO 2020/120824	
(11) 3 869 434	(51) <i>G06Q 20/08</i>	(87) WO 2020/100765		(11) 3 894 366	(51) <i>C03C 25/12</i>
(11) 3 869 579	(51) <i>H03H 9/10</i>	(11) 3 882 362	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(87) WO 2020/123190	
(87) WO 2020/078460		(11) 3 882 452	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 894 950	(51) <i>G02F 1/139</i>
(11) 3 869 671	(51) <i>H02K 1/2733</i>	(11) 3 882 471	(51) <i>F15B 1/02</i>	(87) WO 2020/120533	
(87) WO 2020/093774		(87) WO 2020/097700		(11) 3 895 436	(51) <i>H04N 21/262</i>
(11) 3 870 324	(51) <i>A63F 13/24</i>				
(87) WO 2020/084044					

(87) WO 2020/123324		(87) WO 2020/143369		(11) 3 923 355	(51) <i>H10N 30/853</i>
(11) 3 895 944	(51) <i>B60T 8/176</i>	(11) 3 910 483	(51) <i>G06F 12/0897</i>	(87) WO 2020/184243	
(87) WO 2021/022904		(11) 3 911 558	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 924 224	(51) <i>B60R 16/023</i>
(11) 3 896 439	(51) <i>G01N 27/447</i>	(87) WO 2020/219438		(87) WO 2020/165194	
(11) 3 897 279	(51) <i>A45D 1/04</i>	(11) 3 911 723	(51) <i>C10M 105/04</i>	(11) 3 924 583	(51) <i>E05C 17/30</i>
(87) WO 2020/127852		(87) WO 2020/150123		(87) WO 2020/167752	
(11) 3 898 079	(51) <i>B24B 39/02</i>	(11) 3 912 588	(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 3 924 609	(51) <i>F02C 9/18</i>
(87) WO 2020/125842		(87) WO 2020/147691		(87) WO 2020/165790	
(11) 3 898 541	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 3 912 601	(51) <i>A61F 5/04</i>	(11) 3 924 756	(51) <i>G01V 3/10</i>
(87) WO 2020/127020		(11) 3 912 763	(51) <i>B25C 1/06</i>	(87) WO 2020/165606	
(11) 3 898 737	(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 3 913 181	(51) <i>E05F 15/619</i>	(11) 3 925 665	(51) <i>A61N 5/06</i>
(87) WO 2020/127258		(11) 3 913 343	(51) <i>G01L 1/14</i>	(11) 3 926 051	(51) <i>C12P 21/00</i>
(11) 3 899 902	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 913 382	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 926 244	(51) <i>F24F 1/06</i>
(87) WO 2020/131222		(11) 3 913 382	(51) <i>G01R 31/08</i>	(87) WO 2020/207220	
(11) 3 900 409	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 3 914 661	(51) <i>C09J 7/10</i>	(11) 3 926 665	(51) <i>H01L 21/48</i>
(87) WO 2020/128198		(87) WO 2020/152147		(11) 3 926 763	(51) <i>H01R 13/6583</i>
(11) 3 901 337	(51) <i>D02G 3/44</i>	(11) 3 914 748	(51) <i>C22C 21/06</i>	(11) 3 926 891	(51) <i>H04L 41/0631</i>
(11) 3 901 420	(51) <i>F01D 25/04</i>	(87) WO 2020/152427		(11) 3 926 976	(51) <i>H04R 3/00</i>
(11) 3 901 603	(51) <i>G01M 1/22</i>	(11) 3 914 818	(51) <i>F02B 31/04</i>	(87) WO 2020/166178	
(11) 3 901 641	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2020/151985		(11) 3 927 212	(51) <i>A46D 1/08</i>
(11) 3 901 870	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 915 112	(51) <i>G11C 11/34</i>	(87) WO 2020/169420	
(11) 3 902 025	(51) <i>H01M 50/204</i>	(87) WO 2020/150810		(11) 3 927 575	(51) <i>B60L 53/51</i>
(87) WO 2020/129596		(11) 3 916 146	(51) <i>B05B 7/00</i>	(87) WO 2020/169360	
(11) 3 902 383	(51) <i>H05K 7/20</i>	(87) WO 2020/151485		(11) 3 927 609	(51) <i>B62K 5/10</i>
(11) 3 903 163	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 916 285	(51) <i>F16N 7/40</i>	(87) WO 2020/172685	
(87) WO 2020/160387		(11) 3 916 387	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 928 078	(51) <i>G01N 19/00</i>
(11) 3 903 318	(51) <i>G16H 20/30</i>	(87) WO 2021/201350		(87) WO 2020/170047	
(87) WO 2020/136127		(11) 3 916 566	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 928 467	(51) <i>H04L 41/06</i>
(11) 3 903 525	(51) <i>H04L 67/141</i>	(11) 3 917 164	(51) <i>H04R 7/04</i>	(87) WO 2020/169211	
(87) WO 2020/226445		(11) 3 917 236	(51) <i>H04W 72/11</i>	(11) 3 929 384	(51) <i>E05D 15/24</i>
(11) 3 903 610	(51) <i>A24F 40/40</i>	(87) WO 2020/227868		(11) 3 929 615	(51) <i>G01S 7/481</i>
(87) WO 2020/134764		(11) 3 917 503	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 3 929 681	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 903 826	(51) <i>A61K 47/54</i>	(87) WO 2020/160397		(11) 3 929 779	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 904 070	(51) <i>B32B 7/02</i>	(11) 3 917 591	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 930 082	(51) <i>H01M 50/103</i>
(11) 3 904 085	(51) <i>B32B 27/00</i>	(87) WO 2020/159823		(87) WO 2021/098622	
(87) WO 2020/138417		(11) 3 917 641	(51) <i>B01D 11/00</i>	(11) 3 930 236	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(11) 3 904 766	(51) <i>F23N 5/12</i>	(87) WO 2020/156965		(11) 3 930 715	(51) <i>A61K 31/4412</i>
(11) 3 905 004	(51) <i>B62M 9/122</i>	(11) 3 918 210	(51) <i>F16B 2/12</i>	(87) WO 2020/174420	
(11) 3 905 534	(51) <i>H04B 1/16</i>	(87) WO 2020/159455		(11) 3 930 811	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 905 898	(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) 3 918 668	(51) <i>H01Q 13/28</i>	(87) WO 2020/174344	
(87) WO 2020/141177		(87) WO 2020/159414		(11) 3 931 527	(51) <i>G01C 13/00</i>
(11) 3 906 169	(51) <i>B60C 7/22</i>	(11) 3 918 671	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(87) WO 2020/180818	
(87) WO 2020/142670		(87) WO 2020/160479		(11) 3 932 223	(51) <i>A24F 40/42</i>
(11) 3 906 606	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 919 148	(51) <i>B01D 9/00</i>	(11) 3 932 238	(51) <i>A43B 3/12</i>
(87) WO 2020/141164		(11) 3 919 244	(51) <i>B27B 17/00</i>	(11) 3 932 627	(51) <i>B25J 13/00</i>
(11) 3 906 693	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 919 670	(51) <i>D06F 58/46</i>	(87) WO 2020/179402	
(87) WO 2020/142364		(11) 3 919 671	(51) <i>D06F 58/50</i>	(11) 3 932 824	(51) <i>B65D 41/04</i>
(11) 3 906 753	(51) <i>H05B 47/10</i>	(11) 3 919 741	(51) <i>F04B 7/06</i>	(87) WO 2020/175123	
(87) WO 2020/141475		(87) WO 2020/158791		(11) 3 933 198	(51) <i>F04B 39/02</i>
(11) 3 907 060	(51) <i>B29C 65/20</i>	(11) 3 920 056	(51) <i>G06F 21/10</i>	(87) WO 2020/202459	
(87) WO 2020/141164		(87) WO 2020/156400		(11) 3 933 596	(51) <i>G06F 11/30</i>
(11) 3 907 753	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 921 878	(51) <i>H10N 30/87</i>	(11) 3 934 074	(51) <i>H02M 1/00</i>
(87) WO 2020/144090		(87) WO 2020/161134		(11) 3 934 428	(51) <i>A01N 63/22</i>
(11) 3 910 234	(51) <i>F21S 9/03</i>	(11) 3 922 434	(51) <i>B29C 53/04</i>	(87) WO 2020/178368	
		(11) 3 922 990	(51) <i>G01N 30/60</i>		

(11) 3 934 501 (87) WO 2020/178573	(51) A47L 9/12	(11) 3 942 277 (87) WO 2020/188026	(51) G01N 3/04	(87) WO 2020/200897	(11) 3 948 549 (87) WO 2020/198913	(51) G06F 12/02
(11) 3 934 702 (87) WO 2020/178795	(51) A61K 51/04	(11) 3 942 296 (87) WO 2020/188235	(51) G01N 33/487	(11) 3 949 511 (87) WO 2020/222572	(51) H04W 36/00	
(11) 3 935 023 (87) WO 2020/182676	(51) C03C 17/36	(11) 3 942 330 (87) WO 2020/185007	(51) G01B 11/02	(11) 3 949 541 (87) WO 2020/204802	(51) H04W 52/02	
(11) 3 935 122 (87) WO 2020/180828	(51) C09K 5/04	(11) 3 942 770 (87) WO 2020/191027	(51) H04L 9/40	(11) 3 950 404 (87) WO 2020/196062	(51) B60L 58/12	
(11) 3 935 398 (87) WO 2020/182276	(51) G01R 31/367	(11) 3 943 139 (87) WO 2020/195582	(51) A61M 25/00	(11) 3 951 076 (87) WO 2020/196674	(51) E02F 3/43	
(11) 3 935 613 (87) WO 2020/180310	(51) G08B 27/00	(11) 3 943 492 (87) WO 2020/196234	(51) C07D 413/14	(11) 3 951 081 (87) WO 2020/203569	(51) E02F 9/00	
(11) 3 935 631 (87) WO 2020/180880	(51) G10L 21/0208	(11) 3 943 519 (87) WO 2020/196234	(51) C08F 220/14	(11) 3 951 179 (87) WO 2020/202458	(51) F04B 39/14	
(11) 3 936 700 (87) WO 2021/227443	(51) F01D 25/24	(11) 3 943 669 (87) WO 2020/228843	(51) E02F 3/43	(11) 3 951 206 (87) WO 2020/195961	(51) F16D 51/22	
(11) 3 936 745 (87) WO 2021/103993	(51) F16K 11/07	(11) 3 943 688 (87) WO 2020/228843	(51) E04H 4/16	(11) 3 951 615 (87) WO 2020/220318	(51) G06F 16/438	
(11) 3 936 990 (87) WO 2021/103993	(51) G06F 3/0481	(11) 3 943 825 (87) WO 2020/240923	(51) F24F 11/46	(11) 3 951 820 (87) WO 2020/206533	(51) H01H 33/66	
(11) 3 937 192 (87) WO 2020/207178	(51) H01B 13/012	(11) 3 944 167 (87) WO 2020/193414	(51) G06Q 10/008	(11) 3 952 174 (87) WO 2020/210349	(51) H04L 1/18	
(11) 3 937 516 (87) WO 2020/207178	(51) H04S 7/00	(11) 3 944 260 (87) WO 2020/194229	(51) G21K 5/10	(11) 3 952 326 (87) WO 2020/211816	(51) H04R 1/02	
(11) 3 937 520 (87) WO 2020/207178	(51) H04W 8/12	(11) 3 944 484 (87) WO 2020/204991	(51) H02M 7/06	(11) 3 952 498 (87) WO 2020/210349	(51) H04W 72/1268	
(11) 3 937 783 (87) WO 2020/182939	(51) A61B 6/00	(11) 3 944 501 (87) WO 2020/204991	(51) H03K 17/96	(11) 3 952 498 (87) WO 2020/220318	(51) A01G 22/30	
(11) 3 938 186 (87) WO 2020/182550	(51) B29C 70/24	(11) 3 944 532 (87) WO 2020/193414	(51) H04L 1/00	(11) 3 952 633 (87) WO 2020/206533	(51) B23K 20/10	
(11) 3 938 211 (87) WO 2020/185852	(51) B32B 38/18	(11) 3 944 548 (87) WO 2020/193414	(51) H04L 5/00	(11) 3 953 096 (87) WO 2020/207863	(51) G07G 1/00	
(11) 3 938 446 (87) WO 2020/183204	(51) C09D 5/00	(11) 3 945 166 (87) WO 2020/193414	(51) E03C 1/02	(11) 3 953 914 (87) WO 2021/204692	(51) H04R 1/02	
(11) 3 938 211 (87) WO 2020/185852	(51) B32B 38/18	(11) 3 945 511 (87) WO 2020/193414	(51) G08B 29/18	(11) 3 953 914 (87) WO 2021/204692	(51) G07G 1/00	
(11) 3 938 446 (87) WO 2020/183204	(51) C09D 5/00	(11) 3 946 064 (87) WO 2020/193414	(51) A61B 8/00	(11) 3 954 131 (87) WO 2020/210349	(51) H04R 1/02	
(11) 3 938 941 (87) WO 2020/190388	(51) G06F 21/62	(11) 3 946 075 (87) WO 2020/194229	(51) A61B 17/04	(11) 3 954 240 (87) WO 2020/211816	(51) A24F 40/05	
(11) 3 939 803 (87) WO 2020/189576	(51) B42D 25/36	(11) 3 946 427 (87) WO 2020/204991	(51) A61M 15/08	(11) 3 954 823 (87) WO 2020/211816	(51) D06F 47/06	
(11) 3 939 977 (87) WO 2020/189576	(51) C07D 471/04	(11) 3 946 533 (87) WO 2020/193759	(51) A61M 16/06	(11) 3 954 884 (87) WO 2020/211816	(51) F02C 7/277	
(11) 3 939 985 (87) WO 2020/189576	(51) C07H 19/067	(11) 3 946 590 (87) WO 2020/193667	(51) A61M 16/06	(11) 3 955 255 (87) WO 2020/220174	(51) G11C 16/34	
(11) 3 940 403 (87) WO 2021/098224	(51) C07H 19/067	(11) 3 946 590 (87) WO 2020/193667	(51) A61N 7/00	(11) 3 955 417 (87) WO 2020/220174	(51) H02J 50/12	
(11) 3 940 403 (87) WO 2021/098224	(51) G01R 31/28	(11) 3 946 661 (87) WO 2020/205078	(51) A61N 7/00	(11) 3 955 568 (87) WO 2020/212342	(51) H04N 9/31	
(11) 3 940 722 (87) WO 2021/098224	(51) H01F 1/057	(11) 3 946 733 (87) WO 2020/205078	(51) A63G 7/00	(11) 3 955 572 (87) WO 2020/212342	(51) H04N 19/12	
(11) 3 940 817 (87) WO 2020/211452	(51) H01M 4/66	(11) 3 946 733 (87) WO 2020/201206	(51) B01L 3/00	(11) 3 955 624 (87) WO 2020/212342	(51) H04B 7/06	
(11) 3 940 841 (87) WO 2021/104064	(51) H01M 10/0525	(11) 3 947 112 (87) WO 2020/192886	(51) B62D 13/06	(11) 3 955 705 (87) WO 2020/212342	(51) H05B 47/165	
(11) 3 940 841 (87) WO 2021/104064	(51) H01M 10/0525	(11) 3 947 120 (87) WO 2020/197542	(51) B62D 55/14	(11) 3 956 185 (87) WO 2020/212342	(51) B60S 1/52	
(11) 3 940 853 (87) WO 2021/243581	(51) H01M 10/0587	(11) 3 947 791 (87) WO 2020/205562	(51) D01D 1/02	(11) 3 956 249 (87) WO 2020/212053	(51) B60L 5/38	
(11) 3 941 616 (87) WO 2020/190135	(51) B01J 8/18	(11) 3 947 862 (87) WO 2020/205266	(51) D01D 1/02	(11) 3 956 505 (87) WO 2020/212818	(51) D04B 1/10	
(11) 3 941 799 (87) WO 2020/151867	(51) B62B 3/00	(11) 3 947 862 (87) WO 2020/205266	(51) E04B 1/35	(11) 3 956 510 (87) WO 2020/212817	(51) D04B 15/06	
(11) 3 942 232 (87) WO 2020/187830	(51) F24C 7/08	(11) 3 947 880 (87) WO 2020/200816	(51) E05F 15/635	(11) 3 957 015 (87) WO 2020/222560	(51) H04L 1/1829	
(11) 3 942 232 (87) WO 2020/187830	(51) F24C 7/08	(11) 3 947 880 (87) WO 2020/200816	(51) E05F 15/635	(11) 3 957 032 (87) WO 2020/231078	(51) H04W 24/02	
(11) 3 942 251 (87) WO 2020/187365	(51) F42B 39/22	(11) 3 948 214 (87) WO 2020/194033	(51) G01N 1/30	(11) 3 957 230 (87) WO 2020/231078	(51) A61B 3/16	
(11) 3 942 251 (87) WO 2020/187365	(51) F42B 39/22	(11) 3 948 304 (87) WO 2020/197988	(51) G01N 35/10			
(11) 3 942 252 (87) WO 2020/187364	(51) F41A 9/09	(11) 3 948 316 (87) WO 2020/197988	(51) G01R 31/36			

(11) 3 957 442	(51) <i>B25F 5/00</i>	(87) WO 2021/062765	(87) WO 2020/256647
(11) 3 958 231	(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 3 975 659	(51) <i>H04W 76/28</i>
(11) 3 958 448	(51) <i>H02K 15/095</i>	(87) WO 2021/031169	(11) 3 987 764
(87) WO 2020/213919		(11) 3 976 508	(87) WO 2020/254657
(11) 3 959 463	(51) <i>F16L 39/06</i>	(87) WO 2020/240334	(11) 3 990 584
(87) WO 2020/216854		(11) 3 976 540	(87) WO 2021/005358
(11) 3 959 486	(51) <i>G01D 3/08</i>	(87) WO 2020/242407	(11) 3 990 673
(87) WO 2020/216388		(11) 3 976 749	(87) WO 2020/260806
(11) 3 959 505	(51) <i>G01N 15/14</i>	(87) WO 2020/239760	(11) 3 991 400
(87) WO 2020/219841		(11) 3 976 950	(87) WO 2020/260574
(11) 3 960 368	(51) <i>B23Q 17/22</i>	(87) WO 2020/240117	(11) 3 992 011
(11) 3 960 922	(51) <i>D06F 33/47</i>	(11) 3 977 035	(87) WO 2020/262082
(11) 3 960 944	(51) <i>E04B 1/00</i>	(87) WO 2020/242280	(11) 3 992 012
(11) 3 961 464	(51) <i>G06F 21/84</i>	(11) 3 977 753	(87) WO 2020/262083
(87) WO 2022/001403		(87) WO 2020/242604	(11) 3 992 177
(11) 3 962 816	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 977 818	(87) WO 2020/262996
(87) WO 2021/123632		(87) WO 2020/239420	(11) 3 992 356
(11) 3 963 303	(51) <i>G01M 13/023</i>	(11) 3 978 295	(87) WO 2021/002236
(87) WO 2020/221496		(51) <i>B63H 21/17</i>	(11) 3 992 441
(11) 3 963 387	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 978 356	(87) WO 2021/002236
(87) WO 2020/223220		(51) <i>B64D 1/00</i>	(11) 3 993 344
(11) 3 963 443	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 978 363	(87) WO 2021/172790
(87) WO 2020/247073		(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 3 993 463
(11) 3 963 516	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 979 237	(87) WO 2021/027034
(87) WO 2021/054706		(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 993 674
(11) 3 964 727	(51) <i>F16D 65/847</i>	(11) 3 979 436	(87) WO 2021/001865
(87) WO 2021/123632		(51) <i>H01R 24/50</i>	(11) 3 994 485
(11) 3 964 881	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 979 563	(87) WO 2021/004944
(87) WO 2020/222534		(87) WO 2020/238418	(11) 3 995 436
(11) 3 967 810	(51) <i>E01H 5/06</i>	(11) 3 979 963	(87) WO 2021/002236
(87) WO 2020/224199		(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 3 996 052
(11) 3 967 969	(51) <i>G06T 7/80</i>	(87) WO 2020/244924	(87) WO 2021/002256
(87) WO 2020/224199		(11) 3 980 357	(11) 3 996 356
(11) 3 968 033	(51) <i>G01R 15/20</i>	(87) WO 2020/244951	(87) WO 2021/002256
(11) 3 968 471	(51) <i>H01R 13/64</i>	(11) 3 981 923	(11) 3 996 363
(11) 3 968 601	(51) <i>H04L 67/125</i>	(87) WO 2020/246369	(87) WO 2021/004587
(11) 3 969 162	(51) <i>B01J 13/14</i>	(11) 3 982 231	(11) 3 996 562
(87) WO 2022/028707		(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2021/004587
(11) 3 969 297	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 982 519	(11) 3 997 466
(87) WO 2020/229023		(87) WO 2021/039058	(87) WO 2021/008789
(11) 3 969 362	(51) <i>B64C 9/24</i>	(11) 3 982 849	(11) 3 997 984
(87) WO 2021/037981		(87) WO 2020/251999	(87) WO 2021/006205
(11) 3 971 510	(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) 3 983 318	(11) 3 998 234
(11) 3 971 526	(51) <i>G01C 21/34</i>	(87) WO 2020/249531	(87) WO 2021/006124
(11) 3 971 889	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 983 675	(11) 3 998 383
(11) 3 972 243	(51) <i>H04N 9/73</i>	(87) WO 2020/249267	(87) WO 2021/059730
(11) 3 972 845	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 984 637	(11) 3 998 428
(87) WO 2020/234592		(51) <i>B01L 1/02</i>	(87) WO 2021/011694
(11) 3 972 894	(51) <i>B62L 3/04</i>	(11) 3 984 941	(11) 3 998 962
(87) WO 2020/234876		(51) <i>B66B 9/00</i>	(87) WO 2021/011694
(11) 3 973 799	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 985 009	(11) 3 999 180
(11) 3 974 296	(51) <i>B62D 51/06</i>	(87) WO 2020/233226	(87) WO 2021/011807
(11) 3 974 632	(51) <i>F02B 77/02</i>	(11) 3 985 271	(11) 3 999 348
(11) 3 974 641	(51) <i>F02K 1/72</i>	(87) WO 2020/250579	(87) WO 2021/008919
(11) 3 975 623	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 985 315	(11) 3 999 463
		(87) WO 2020/255484	(87) WO 2021/016277
		(11) 3 985 316	(11) 3 999 736
		(87) WO 2020/248521	(87) WO 2021/008763
		(11) 3 986 213	(11) 4 000 572
		(51) <i>A47J 27/00</i>	(87) WO 2021/008763
		(87) WO 2020/254883	(11) 4 000 823
		(11) 3 986 349	(51) <i>A61G 3/08</i>
		(87) WO 2020/253971	(51) <i>B26B 21/22</i>
		(11) 3 987 107	
		(51) <i>D06B 11/00</i>	

(11) 4 000 856	(51) B29C 44/50	(11) 4 015 786	(51) F01L 1/02	(87) WO 2021/040472
(11) 4 001 184	(51) B65G 43/00	(11) 4 016 831	(51) H02P 6/18	(11) 4 036 484 (51) F24D 11/00
(11) 4 001 484	(51) D04B 1/12	(11) 4 017 791	(51) B62K 25/24	(11) 4 037 001 (51) H10K 85/60
(11) 4 001 651	(51) F04C 18/12	(87) WO 2021/034292		(11) 4 037 953 (51) B62B 1/14
(11) 4 001 693	(51) F16F 15/129	(11) 4 018 043	(51) E01H 5/06	(87) WO 2021/148471
(11) 4 002 736	(51) H04L 1/1829	(87) WO 2021/033157		(11) 4 039 317 (51) A61M 39/06
(87) WO 2021/008238		(11) 4 018 626	(51) H04L 67/52	(11) 4 039 416 (51) B25F 5/00
(11) 4 002 820	(51) H04N 1/32	(87) WO 2021/071316		(87) WO 2021/065268
(11) 4 003 874	(51) B65D 83/00	(11) 4 019 834	(51) F23G 5/027	(11) 4 039 993 (51) F16B 37/02
(87) WO 2021/022276		(11) 4 020 019	(51) G01T 1/24	(11) 4 040 026 (51) F16L 11/20
(11) 4 003 877	(51) B65D 83/00	(11) 4 020 353	(51) G06Q 10/20	(11) 4 040 256 (51) G05D 1/02
(87) WO 2021/022280		(11) 4 023 139	(51) A61B 1/05	(11) 4 040 588 (51) H01M 50/403
(11) 4 004 447	(51) F24D 19/10	(11) 4 023 532	(51) B62D 6/10	(87) WO 2022/121265
(87) WO 2021/013397		(87) WO 2021/040401		(11) 4 040 895 (51) G06F 8/61
(11) 4 005 119	(51) H04L 1/00	(11) 4 023 867	(51) F01P 11/16	(11) 4 041 274 (51) A61K 38/13
(87) WO 2021/015749		(11) 4 023 997	(51) F28F 3/06	(87) WO 2021/068188
(11) 4 005 716	(51) G05B 19/404	(87) WO 2021/088940		(11) 4 041 733 (51) C07D 453/02
(87) WO 2021/015075		(11) 4 024 136	(51) G03G 15/00	(87) WO 2021/096238
(11) 4 006 120	(51) F16D 69/02	(11) 4 024 494	(51) H10K 85/60	(11) 4 043 567 (51) C12N 15/115
(87) WO 2021/015003		(11) 4 024 849	(51) H04N 25/78	(11) 4 043 593 (51) C22C 38/04
(11) 4 006 268	(51) A61H 33/02	(87) WO 2021/035873		(87) WO 2021/070639
(87) WO 2021/042966		(11) 4 025 094	(51) A45B 19/10	(11) 4 045 305 (51) B30B 15/06
(11) 4 006 387	(51) F16H 61/421	(87) WO 2021/043426		(87) WO 2021/074135
(11) 4 006 734	(51) G06F 12/126	(11) 4 025 428	(51) B41F 7/02	(11) 4 045 836 (51) F16L 55/165
(11) 4 006 984	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/101504		(87) WO 2021/074883
(87) WO 2021/016848		(11) 4 026 646	(51) B23K 20/12	(11) 4 046 558 (51) A47L 13/24
(11) 4 007 379	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/070237		(11) 4 046 781 (51) B29C 70/34
(87) WO 2021/020838		(11) 4 026 722	(51) B60L 50/50	(11) 4 047 249 (51) F16K 1/36
(11) 4 007 832	(51) E03B 7/04	(11) 4 027 523	(51) H03K 17/96	(11) 4 047 487 (51) G06F 21/62
(87) WO 2020/228921		(11) 4 027 544	(51) H04L 5/04	(87) WO 2021/088278
(11) 4 008 117	(51) H04W 8/12	(87) WO 2021/064953		(11) 4 047 812 (51) H02P 9/00
(87) WO 2021/049782		(11) 4 028 740	(51) G01L 5/165	(11) 4 048 446 (51) B05B 7/00
(11) 4 009 093	(51) G02B 15/14	(87) WO 2021/105097		(87) WO 2021/081342
(87) WO 2021/023234		(11) 4 028 745	(51) G01N 1/28	(11) 4 048 530 (51) B60C 11/00
(11) 4 009 126	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/084528		(87) WO 2021/079046
(11) 4 009 491	(51) H02K 1/14	(11) 4 029 402	(51) A45C 5/04	(11) 4 048 870 (51) F01D 5/18
(87) WO 2021/208554		(87) WO 2021/109950		(87) WO 2021/080675
(11) 4 011 435	(51) A61M 39/26	(11) 4 029 488	(51) A61H 3/06	(11) 4 049 629 (51) A61F 2/38
(11) 4 011 442	(51) A61N 5/10	(11) 4 030 819	(51) H04W 76/15	(87) WO 2022/088707
(11) 4 011 680	(51) B60K 1/00	(87) WO 2021/102968		(11) 4 049 798 (51) B25H 1/00
(87) WO 2021/131204		(11) 4 031 755	(51) F01P 3/20	(11) 4 049 955 (51) B65H 19/10
(11) 4 012 701	(51) G10L 15/24	(87) WO 2021/052788		(11) 4 050 034 (51) C07K 16/28
(11) 4 012 766	(51) H01L 25/075	(11) 4 033 691	(51) H04L 5/00	(11) 4 050 344 (51) G01P 5/20
(11) 4 013 756	(51) C07D 473/34	(11) 4 033 744	(51) H04N 1/191	(11) 4 052 891 (51) B29C 73/10
(87) WO 2021/053617		(11) 4 034 758	(51) F01M 11/00	(11) 4 053 354 (51) E04B 9/16
(11) 4 013 916	(51) E02F 9/20	(87) WO 2021/058124		(87) WO 2021/131419
(87) WO 2021/029940		(11) 4 035 042	(51) G06F 21/60	(11) 4 053 384 (51) F01N 3/021
(11) 4 013 935	(51) E06B 3/663	(87) WO 2021/058285		(11) 4 054 214 (51) H04W 4/02
(87) WO 2021/028091		(11) 4 035 230	(51) H01R 13/506	(11) 4 055 000 (51) C07C 51/41
(11) 4 014 111	(51) G06F 8/30	(87) WO 2021/058058		(87) WO 2021/089766
(87) WO 2021/083480		(11) 4 035 579	(51) A47K 3/34	(11) 4 055 364 (51) G01N 3/56
(11) 4 014 707	(51) A01C 23/02	(11) 4 035 998	(51) B64C 11/38	(87) WO 2022/081109
(87) WO 2021/027463		(11) 4 036 215	(51) C12N 1/12	
(11) 4 014 749	(51) A23K 10/20			

(11) 4 055 459 (87) WO 2021/089231	(51) G05D 1/00	(87) WO 2021/110728	(11) 4 085 246 (87) WO 2021/136889	(51) G01N 21/85
(11) 4 056 349	(51) B29C 48/255	(11) 4 069 486 (87) WO 2021/110967	(51) B28C 7/02	(11) 4 085 864 (87) WO 2021/135786
(11) 4 056 355	(51) B29C 73/10	(11) 4 069 929 (87) WO 2021/110926	(51) B32B 17/10	(11) 4 086 439 (87) WO 2021/135786
(11) 4 056 549	(51) C07C 7/148	(11) 4 070 046 (87) WO 2021/110394	(51) G01F 11/40	(11) 4 086 794 (87) WO 2021/135786
(11) 4 056 904	(51) F24F 7/007	(11) 4 070 711	(51) A47L 9/28	(11) 4 088 609 (87) WO 2021/135786
(11) 4 057 257	(51) G08G 99/00	(11) 4 071 352	(51) F03D 9/00	(11) 4 089 427 (87) WO 2022/205378
(11) 4 058 365 (87) WO 2021/094667	(51) B64F 5/40	(11) 4 072 168	(51) H04W 4/02	(11) 4 089 962 (87) WO 2022/205378
(11) 4 058 474 (87) WO 2022/040444	(51) C07K 14/705	(11) 4 073 340 (87) WO 2021/116264	(51) E21B 17/042	(11) 4 090 541 (87) WO 2021/144197
(11) 4 059 438 (87) WO 2021/258762	(51) A61B 8/00	(11) 4 073 402 (87) WO 2021/116289	(51) F16J 15/16	(11) 4 090 565 (87) WO 2021/144509
(11) 4 059 478	(51) A61F 2/24	(11) 4 073 889 (87) WO 2021/116974	(51) H01R 9/05	(11) 4 090 618 (87) WO 2021/144418
(11) 4 059 485 (87) WO 2021/115376	(51) A61H 1/02	(11) 4 075 074	(51) F24H 4/02	(11) 4 090 761 (87) WO 2021/194613
(11) 4 059 667	(51) B25H 3/02	(11) 4 075 230	(51) G05D 1/02	(11) 4 091 551 (87) WO 2022/141779
(11) 4 059 681	(51) B28B 3/02	(11) 4 075 387 (87) WO 2021/136094	(51) G06T 17/00	(11) 4 092 357 (87) WO 2022/141779
(11) 4 059 708 (87) WO 2021/095479	(51) B32B 15/08	(11) 4 075 629 (87) WO 2021/114588	(51) H02J 3/48	(11) 4 092 963 (87) WO 2021/194613
(11) 4 059 765	(51) B60L 53/14	(11) 4 075 735	(51) H04L 43/028	(11) 4 093 730 (87) WO 2021/148811
(11) 4 060 008	(51) C10B 19/00	(11) 4 076 604 (87) WO 2021/121462	(51) A61M 13/00	(11) 4 094 718 (87) WO 2021/175324
(11) 4 060 149	(51) E05B 63/00	(11) 4 077 188 (87) WO 2021/121920	(51) B66B 5/00	(11) 4 095 217 (87) WO 2021/175324
(11) 4 060 376	(51) G01S 7/497	(11) 4 077 192 (87) WO 2021/121920	(51) B66B 7/06	(11) 4 095 338 (87) WO 2021/175324
(11) 4 062 089 (87) WO 2021/101820	(51) F16L 11/12	(11) 4 077 233 (87) WO 2021/123310	(51) C03C 25/32	(11) 4 095 405 (87) WO 2021/175324
(11) 4 062 372 (87) WO 2021/102005	(51) G06T 7/33	(11) 4 077 233 (87) WO 2021/123583	(51) C07K 16/28	(11) 4 095 924 (87) WO 2022/160840
(11) 4 062 529 (87) WO 2021/098918	(51) H02S 20/25	(11) 4 077 640 (87) WO 2021/123255	(51) C07K 16/28	(11) 4 095 970 (87) WO 2022/170494
(11) 4 062 875	(51) A61F 2/24	(11) 4 077 701 (87) WO 2021/123654	(51) C12P 19/26	(11) 4 096 389 (87) WO 2021/152156
(11) 4 062 913 (87) WO 2022/048592	(51) A61K 31/427	(11) 4 077 843 (87) WO 2021/119693	(51) E05C 17/60	(11) 4 097 383 (87) WO 2021/154085
(11) 4 062 974	(51) A61P 35/00	(11) 4 077 865 (87) WO 2021/126898	(51) E21B 10/42	(11) 4 097 601 (87) WO 2021/154650
(11) 4 063 743	(51) F24C 15/02	(11) 4 079 170	(51) A24F 40/40	(11) 4 098 153 (87) WO 2021/154650
(11) 4 064 557 (87) WO 2021/117222	(51) H03F 3/60	(11) 4 079 194	(51) A47C 13/00	(11) 4 099 040 (87) WO 2021/154650
(11) 4 065 100 (87) WO 2021/137771	(51) A61K 31/404	(11) 4 079 333	(51) A61L 2/08	(11) 4 099 083 (87) WO 2021/178201
(11) 4 066 905	(51) A62B 35/00	(11) 4 079 532 (87) WO 2021/125300	(51) B60C 1/00	(11) 4 100 315 (87) WO 2021/178201
(11) 4 067 083 (87) WO 2021/106969	(51) B41J 2/01	(11) 4 079 967	(51) E01C 23/22	(11) 4 101 147 (87) WO 2022/019676
(11) 4 067 098	(51) B41J 25/00	(11) 4 080 018	(51) F01D 9/04	(11) 4 104 332 (87) WO 2021/162857
(11) 4 067 612	(51) E05D 15/24	(11) 4 082 291 (87) WO 2022/165235	(51) H04W 76/10	(11) 4 104 514 (87) WO 2021/162986
(11) 4 067 694	(51) F16G 11/10	(11) 4 082 913	(51) B64D 27/24	(11) 4 104 984 (87) WO 2021/186578
(11) 4 067 985 (87) WO 2021/102769	(51) G02F 1/1347	(11) 4 083 115 (87) WO 2022/092844	(51) C08J 3/075	(11) 4 105 136 (87) WO 2021/186578
(11) 4 068 390	(51) H01L 29/872	(11) 4 083 300	(51) D06F 37/04	(11) 4 105 156 (87) WO 2021/186578
(11) 4 068 663	(51) H04L 1/00	(11) 4 083 785	(51) G06F 8/41	(11) 4 084 563
(11) 4 069 221 (87) WO 2021/110915	(51) A61K 31/43	(11) 4 084 563	(51) H04W 72/12	
(11) 4 069 427	(51) B01L 7/00			

(11) 4 105 288 (87) WO 2022/160461	(51) C09D 167/02	(11) 4 118 479 (87) WO 2021/180939	(51) G02B 23/00	(87) WO 2021/190908	(11) 4 127 373 (87) WO 2021/197872	(51) E06B 5/16
(11) 4 105 540 (87) WO 2021/174550	(51) F17C 1/12	(11) 4 118 636 (87) WO 2021/180863	(51) G09F 7/04	(11) 4 127 778 (87) WO 2021/201673	(51) G01T 1/167	
(11) 4 105 913 (87) WO 2021/174550	(51) G01C 23/00	(11) 4 118 698 (87) WO 2021/180589	(51) H01M 4/04	(11) 4 128 365 (87) WO 2021/191557	(51) H01L 31/0236	
(11) 4 106 210 (87) WO 2021/174550	(51) H04B 1/44	(11) 4 119 334 (87) WO 2021/185949	(51) B29C 70/30	(11) 4 128 403 (87) WO 2021/197877	(51) H01M 8/18	
(11) 4 107 351 (87) WO 2021/165166	(51) E05F 1/12	(11) 4 119 396 (87) WO 2021/185949	(51) B60R 9/04	(11) 4 128 714 (87) WO 2021/191762	(51) H04L 1/00	
(11) 4 107 404 (87) WO 2021/165398	(51) F16D 25/12	(11) 4 120 609 (87) WO 2021/185604	(51) G01S 1/02	(11) 4 128 738 (87) WO 2021/202021	(51) H04N 23/55	
(11) 4 108 208 (87) WO 2021/170184	(51) A61C 8/00	(11) 4 120 919 (87) WO 2021/185627	(51) H04L 1/18	(11) 4 128 840 (87) WO 2022/246435	(51) H04L 67/14	
(11) 4 108 521 (87) WO 2021/170184	(51) B60N 2/815	(11) 4 120 946 (87) WO 2021/185949	(51) A61B 8/08	(11) 4 129 071 (87) WO 2021/189486	(51) A22C 21/00	
(11) 4 108 747 (87) WO 2021/170184	(51) C11B 1/02	(11) 4 121 483 (87) WO 2021/185949	(51) A61B 34/10	(11) 4 129 130 (87) WO 2021/204531	(51) A47J 43/046	
(11) 4 108 856 (87) WO 2021/170184	(51) E05B 5/00	(11) 4 121 876 (87) WO 2021/185520	(51) C08L 77/02	(11) 4 130 199 (87) WO 2021/205284	(51) C10G 1/10	
(11) 4 109 326 (87) WO 2021/170184	(51) G06K 7/10	(11) 4 121 876 (87) WO 2021/185520	(51) G06F 21/44	(11) 4 130 848 (87) WO 2021/218370	(51) G02B 27/00	
(11) 4 110 658 (87) WO 2021/170274	(51) B60S 1/48	(11) 4 122 090 (87) WO 2021/185753	(51) H02M 1/36	(11) 4 131 012 (87) WO 2021/218370	(51) G06F 12/02	
(11) 4 110 665 (87) WO 2021/170184	(51) B60T 17/02	(11) 4 122 296 (87) WO 2021/185627	(51) H05B 47/105	(11) 4 131 375 (87) WO 2021/189486	(51) H10K 59/131	
(11) 4 110 992 (87) WO 2021/171172	(51) E01C 13/08	(11) 4 123 116 (87) WO 2021/185627	(51) E06B 9/171	(11) 4 131 523 (87) WO 2021/204531	(51) H01M 8/0273	
(11) 4 111 138 (87) WO 2021/170718	(51) G01C 21/00	(11) 4 123 499 (87) WO 2021/185627	(51) G06K 7/14	(11) 4 132 672 (87) WO 2021/204531	(51) B01D 11/04	
(11) 4 111 480 (87) WO 2021/213769	(51) H01H 9/00	(11) 4 124 161 (87) WO 2021/185627	(51) H04W 72/30	(11) 4 132 726 (87) WO 2021/205284	(51) B05B 13/00	
(11) 4 111 905 (87) WO 2021/213769	(51) A44C 27/00	(11) 4 124 358 (87) WO 2021/185627	(51) A61N 1/372	(11) 4 132 843 (87) WO 2021/205293	(51) B63B 1/14	
(11) 4 112 722 (87) WO 2022/237137	(51) C12N 5/20	(11) 4 124 539 (87) WO 2021/185627	(51) B61L 1/16	(11) 4 133 214 (87) WO 2021/204471	(51) F23N 5/00	
(11) 4 112 981 (87) WO 2022/237137	(51) F16K 27/02	(11) 4 124 686 (87) WO 2021/185627	(51) D06F 39/14	(11) 4 133 521 (87) WO 2021/207101	(51) H01L 23/498	
(11) 4 113 048 (87) WO 2021/170184	(51) F28D 7/10	(11) 4 125 312 (87) WO 2021/197520	(51) A01B 49/02	(11) 4 134 031 (87) WO 2021/204028	(51) A61B 18/14	
(11) 4 113 710 (87) WO 2021/170184	(51) H01M 50/15	(11) 4 125 405 (87) WO 2021/201862	(51) A23G 3/38	(11) 4 134 048 (87) WO 2021/204028	(51) A61F 2/95	
(11) 4 113 726 (87) WO 2021/176030	(51) H01M 50/262	(11) 4 125 491 (87) WO 2021/198272	(51) A45D 1/04	(11) 4 134 185 (87) WO 2021/209878	(51) F15B 7/00	
(11) 4 114 270 (87) WO 2021/176030	(51) A61B 8/06	(11) 4 125 752 (87) WO 2021/198250	(51) A61F 13/00	(11) 4 134 290 (87) WO 2021/203370	(51) B61B 12/00	
(11) 4 114 598 (87) WO 2021/176487	(51) B23B 5/12	(11) 4 126 350 (87) WO 2021/191414	(51) B01J 23/68	(11) 4 135 409 (87) WO 2021/209878	(51) H04W 48/08	
(11) 4 115 584 (87) WO 2021/175371	(51) H04L 9/40	(11) 4 126 480 (87) WO 2021/198122	(51) B26B 19/20	(11) 4 135 557 (87) WO 2021/209878	(51) A47J 31/00	
(11) 4 116 023 (87) WO 2021/175371	(51) H04L 9/40	(11) 4 126 482 (87) WO 2021/197975	(51) B26D 1/45	(11) 4 135 580 (87) WO 2021/236172	(51) A61B 6/03	
(11) 4 116 023 (87) WO 2021/175371	(51) B23D 63/02	(11) 4 126 506 (87) WO 2021/198096	(51) B29C 64/118	(11) 4 135 634 (87) WO 2021/209102	(51) A61F 5/445	
(11) 4 116 457 (87) WO 2021/176768	(51) C23C 2/06	(11) 4 126 806 (87) WO 2021/197953	(51) C07C 45/50	(11) 4 135 715 (87) WO 2021/209419	(51) A61K 31/7072	
(11) 4 116 776 (87) WO 2021/176768	(51) G03G 21/18	(11) 4 126 871 (87) WO 2021/191380	(51) C07D 487/04	(11) 4 135 858 (87) WO 2021/211592	(51) A62C 5/02	
(11) 4 116 935 (87) WO 2021/180356	(51) G06T 17/05	(11) 4 127 062 (87) WO 2021/191209	(51) C08L 77/02	(11) 4 135 995 (87) WO 2021/209317	(51) B60R 13/02	
(11) 4 117 802 (87) WO 2021/180356	(51) B01D 45/08	(11) 4 127 287 (87) WO 2021/191533	(51) D04H 1/4209	(11) 4 136 492 (87) WO 2021/209229	(51) G02B 27/00	
(11) 4 117 878 (87) WO 2021/181050	(51) B29B 11/16	(11) 4 127 346 (87) WO 2021/191545	(51) E04B 9/08			
(11) 4 117 882 (87) WO 2021/183536	(51) B29C 35/00	(11) 4 127 363 (87) WO 2021/191545	(51) E05B 13/10			
(11) 4 118 132 (87) WO 2021/180553	(51) C08G 59/18					
(11) 4 118 166 (87) WO 2021/211126	(51) C10G 9/16					

(11) 4 137 262	(51) <i>B23K 26/03</i>	(87) WO 2021/223943	(11) 4 164 396	(51) <i>A23B 4/027</i>
(11) 4 137 779	(51) <i>G01B 11/22</i>	(11) 4 147 193	(87) WO 2021/250709	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 138 368	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2021/223860	(11) 4 164 473	(51) <i>A61B 5/024</i>
(11) 4 139 114	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 147 936	(87) WO 2021/254760	(51) <i>C11D 3/22</i>
(87) WO 2021/215909	(51) <i>C07C 67/327</i>	(11) 4 148 198	(11) 4 164 478	(51) <i>C11D 3/22</i>
(11) 4 139 273	(51) <i>C07C 319/14</i>	(11) 4 148 361	(87) WO 2021/250630	(51) <i>C11D 3/22</i>
(87) WO 2021/234249	(51) <i>C08G 63/08</i>	(87) WO 2021/223750	(11) 4 165 154	(51) <i>C11D 3/22</i>
(11) 4 139 281	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 4 148 362	(87) WO 2021/252558	(51) <i>H01M 8/0202</i>
(87) WO 2021/214243	(51) <i>G01J 3/10</i>	(87) WO 2021/227972	(11) 4 165 157	(51) <i>H04B 1/40</i>
(11) 4 139 377	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 148 587	(87) WO 2021/252563	(51) <i>A01B 3/421</i>
(87) WO 2021/214120	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 148 822	(11) 4 165 703	(51) <i>A61K 31/415</i>
(11) 4 139 546	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 4 148 958	(87) WO 2022/090143	(51) <i>B42C 19/00</i>
(87) WO 2021/214036	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 149 875	(11) 4 165 783	(51) <i>B65H 45/18</i>
(11) 4 139 642	(51) <i>B65D 41/32</i>	(87) WO 2021/228339	(87) WO 2021/252036	(51) <i>G06F 8/65</i>
(87) WO 2021/214178	(51) <i>A63G 3/00</i>	(11) 4 151 087	(11) 4 165 961	(51) <i>H02P 23/14</i>
(11) 4 139 771	(51) <i>B01J 20/28</i>	(11) 4 152 160	(11) 4 166 138	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2022/162356	(51) <i>B22D 11/00</i>	(11) 4 152 348	(11) 4 166 343	(51) <i>C09D 183/04</i>
(11) 4 140 007	(51) <i>B60R 19/48</i>	(87) WO 2021/258280	(11) 4 166 489	(51) <i>F03D 3/02</i>
(87) WO 2022/064044	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 152 922	(11) 4 167 078	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) 4 140 154	(51) <i>C09K 8/504</i>	(87) WO 2021/233945	(87) WO 2023/028887	(51) <i>A61M 13/00</i>
(87) WO 2021/214647	(51) <i>F23N 1/02</i>	(11) 4 153 008	(11) 4 167 469	(51) <i>F04B 39/00</i>
(11) 4 140 564	(51) <i>G01N 33/24</i>	(87) WO 2021/233691	(87) WO 2023/028783	(51) <i>A24D 1/20</i>
(11) 4 140 910	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 153 796	(11) 4 167 524	(51) <i>B60C 11/12</i>
(87) WO 2021/214365	(51) <i>F28D 1/02</i>	(87) WO 2021/234001	(11) 4 168 504	(51) <i>F16B 13/00</i>
(11) 4 142 901	(51) <i>G01R 31/319</i>	(11) 4 154 095	(87) WO 2021/262337	(51) <i>H04L 65/80</i>
(87) WO 2021/222550	(51) <i>G06K 7/00</i>	(87) WO 2022/005984	(11) 4 168 667	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 4 142 930	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 4 154 375	(87) WO 2021/254577	(51) <i>B25H 3/02</i>
(87) WO 2021/219400	(51) <i>B05B 3/00</i>	(11) 4 154 750	(11) 4 169 470	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) 4 142 965	(51) <i>C09J 183/06</i>	(87) WO 2021/239620	(11) 4 169 556	(51) <i>B65D 5/49</i>
(87) WO 2021/219525	(51) <i>E03F 1/00</i>	(11) 4 155 202	(11) 4 170 166	(51) <i>H04L 12/00</i>
(11) 4 143 059	(51) <i>F16C 17/03</i>	(11) 4 155 944	(11) 4 171 273	(51) <i>H04W 28/24</i>
(87) WO 2021/220023	(51) <i>F04B 15/02</i>	(11) 4 155 997	(87) WO 2022/002875	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 4 143 187	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 156 465	(11) 4 171 972	(51) <i>H10N 70/20</i>
(87) WO 2021/220170	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 156 763	(87) WO 2022/002425	(51) <i>B65D 47/28</i>
(11) 4 143 271	(51) <i>E04B 1/04</i>	(11) 4 157 041	(11) 4 172 508	(51) <i>E04H 12/18</i>
(87) WO 2021/219318	(51) <i>H05B 6/64</i>	(87) WO 2021/242087	(87) WO 2022/002592	
(11) 4 143 486		(11) 4 158 170	(11) 4 173 180	
(87) WO 2021/219582		(87) WO 2021/240106	(87) WO 2022/039737	
(11) 4 143 567		(11) 4 158 386	(11) 4 173 410	
(87) WO 2021/219317		(87) WO 2021/239514	(87) WO 2022/023457	
(11) 4 144 185		(11) 4 159 141	(11) 4 173 761	
(87) WO 2021/219479		(87) WO 2021/244093	(11) 4 173 905	
(11) 4 144 393		(11) 4 159 338	(87) WO 2021/260475	
(11) 4 144 589		(11) 4 159 493	(11) 4 173 982	
(11) 4 145 080		(11) 4 159 545	(11) 4 175 233	
(11) 4 145 151		(11) 4 159 894	(87) WO 2022/267018	
(11) 4 145 335		(11) 4 159 960	(11) 4 175 357	
(11) 4 145 693		(11) 4 160 013	(87) WO 2022/001485	
(11) 4 146 402		(11) 4 160 577	(11) 4 175 399	
(87) WO 2021/226488		(87) WO 2022/001346	(11) 4 175 448	
(11) 4 146 762		(11) 4 160 969	(11) 4 175 894	
(87) WO 2021/225675		(11) 4 163 449	(87) WO 2022/031331	
(11) 4 146 872		(11) 4 164 336	(11) 4 176 145	
(87) WO 2021/224292			(87) WO 2022/003736	
(11) 4 146 948				

(11) 4 176 757	(51) A44C 5/24	(11) 4 194 830	(51) G01L 1/25	(11) 4 233 626	(51) A43C 11/00
(11) 4 177 356	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 196 766	(51) G01N 15/06	(11) 4 234 121	(51) B22D 17/10
(11) 4 178 650	(51) A61M 16/00	(87) WO 2022/037838		(11) 4 234 822	(51) E02F 9/20
(87) WO 2022/013006		(11) 4 197 482	(51) A61M 25/00	(11) 4 239 868	(51) H02K 15/04
(11) 4 182 512	(51) E04C 2/24	(11) 4 197 738	(51) B29C 45/27	(11) 4 240 180	(51) A24D 1/20
(87) WO 2022/013228		(11) 4 197 834	(51) B60H 1/32	(87) WO 2022/129597	
(11) 4 182 996	(51) H01P 1/20	(11) 4 197 944	(51) B65G 47/82	(11) 4 240 820	(51) C11D 3/20
(87) WO 2022/018634		(11) 4 198 251	(51) E06B 9/327	(87) WO 2022/096260	
(11) 4 183 521	(51) B25B 23/14	(11) 4 198 358	(51) F16K 35/02	(11) 4 244 877	(51) H01F 38/30
(11) 4 183 947	(51) E04D 13/03	(11) 4 198 611	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/194844	
(11) 4 184 208	(51) G01S 13/76	(11) 4 198 756	(51) G06F 13/42	(11) 4 245 224	(51) A61B 8/00
(11) 4 184 428	(51) G06T 5/00	(11) 4 198 758	(51) G06F 16/21	(11) 4 245 610	(51) B60R 1/04
(11) 4 185 520	(51) B64C 11/06	(11) 4 199 857	(51) A61F 2/07	(11) 4 246 326	(51) G06F 11/07
(87) WO 2022/018354		(87) WO 2022/042820		(11) 4 247 227	(51) A47L 9/04
(11) 4 185 796	(51) F16K 31/122	(11) 4 200 543	(51) F16H 57/04	(87) WO 2023/045832	
(87) WO 2022/017856		(87) WO 2022/043080		(11) 4 247 485	(51) A61N 1/39
(11) 4 185 829	(51) F28D 1/04	(11) 4 203 744	(51) A45D 34/04	(87) WO 2022/106435	
(87) WO 2022/017977		(87) WO 2022/043177		(11) 4 250 207	(51) G06F 21/31
(11) 4 186 704	(51) B41J 2/16	(11) 4 204 296	(51) B63B 39/04	(11) 4 250 208	(51) G06Q 20/20
(11) 4 186 847	(51) B66C 13/46	(87) WO 2022/072350		(11) 4 251 022	(51) A47L 9/04
(11) 4 186 873	(51) C03B 17/04	(11) 4 204 702	(51) F16C 29/00	(87) WO 2023/051051	
(11) 4 187 828	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/043096		(11) 4 252 014	(51) G01R 27/18
(87) WO 2022/027636		(11) 4 205 833	(51) B01D 53/75	(87) WO 2022/112393	
(11) 4 188 047	(51) H05K 7/20	(11) 4 205 946	(51) B29C 51/16	(11) 4 253 109	(51) B60J 5/06
(11) 4 188 491	(51) A61M 15/00	(11) 4 206 514	(51) F16M 11/04	(11) 4 254 139	(51) G06F 3/01
(87) WO 2023/016689		(11) 4 206 574	(51) F25D 11/02	(11) 4 258 160	(51) G06K 7/14
(11) 4 188 553	(51) A61P 37/00	(87) WO 2022/057615		(11) 4 258 236	(51) G08C 17/02
(87) WO 2022/023433		(11) 4 206 702	(51) G01R 31/28	(11) 4 258 967	(51) A47L 11/40
(11) 4 188 755	(51) B60R 22/28	(11) 4 206 705	(51) G01R 31/36	(87) WO 2023/125930	
(87) WO 2022/023667		(11) 4 208 651	(51) F16D 9/08	(11) 4 262 506	(51) A47L 11/34
(11) 4 188 809	(51) B65B 11/02	(87) WO 2022/152415		(87) WO 2022/194631	
(11) 4 189 669	(51) G10D 1/02	(11) 4 212 466	(51) B65H 19/22	(11) 4 268 994	(51) B22D 41/28
(87) WO 2022/241389		(11) 4 212 866	(51) G01N 27/622	(11) 4 270 826	(51) H04J 11/00
(11) 4 190 098	(51) H04W 72/232	(11) 4 213 567	(51) H04W 72/04	(11) 4 274 739	(51) B41F 15/40
(87) WO 2022/072768		(11) 4 214 456	(51) F25J 3/00	(87) WO 2023/169661	
(11) 4 190 128	(51) H05B 45/395	(87) WO 2022/058043		(11) 4 277 853	(51) B65D 21/02
(87) WO 2022/023088		(11) 4 217 027	(51) A61M 11/02	(87) WO 2023/007126	
(11) 4 190 695	(51) B64C 30/00	(87) WO 2022/064041		(11) 4 278 849	(51) H04W 8/00
(11) 4 190 731	(51) B65H 19/22	(11) 4 217 187	(51) B31B 50/80	(87) WO 2022/154718	
(11) 4 191 258	(51) G01R 31/28	(87) WO 2022/064345		(11) 4 279 253	(51) B29C 65/10
(11) 4 192 149	(51) H04W 72/115	(11) 4 217 583	(51) E21B 19/15	(11) 4 279 655	(51) D21H 19/20
(87) WO 2022/021412		(87) WO 2022/064374		(11) 4 283 076	(51) E04H 4/16
(11) 4 192 287	(51) A24F 40/40	(11) 4 218 159	(51) H04B 10/114	(11) 4 286 975	(51) G05D 16/06
(87) WO 2022/034086		(87) WO 2022/063611		(11) 4 291 792	(51) F16C 33/10
(11) 4 192 911	(51) C08L 7/00	(11) 4 218 505	(51) A47J 27/10	(87) WO 2022/221620	
(87) WO 2022/029263		(11) 4 223 542	(51) B41J 2/14	(11) 4 291 807	(51) F16H 57/04
(11) 4 193 119	(51) G01B 5/012	(11) 4 227 498	(51) F01K 15/04	(87) WO 2022/171479	
(87) WO 2022/029405		(11) 4 227 655	(51) G01K 1/024	(11) 4 292 774	(51) B25J 9/16
(11) 4 193 410	(51) H01M 8/2483	(11) 4 231 870	(51) A45D 37/00	(11) 4 295 057	(51) F16D 3/68
(87) WO 2022/029381		(87) WO 2023/134881		(87) WO 2022/175078	
(11) 4 193 845	(51) A23K 10/12	(11) 4 232 271	(51) B29C 70/88	(11) 4 296 967	(51) G06V 10/143
(87) WO 2022/029381		(87) WO 2023/094617		(11) 4 298 402	(51) G01C 21/34

II.2(2)

(87) WO 2022/184787

(11) **4 298 501** (51) *G06F 3/04886*

(87) WO 2023/224644

(11) **4 300 410** (51) *G06T 3/00*

(11) **4 302 953** (51) *B29B 9/06*

(11) **4 305 501** (51) *G05D 16/06*

(87) WO 2023/232276

(11) **4 314 888** (51) *G01S 7/481*

(87) WO 2023/194667

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 644 428** (51) *C08G 18/02*

(11) **2 049 506** (51) *C07D 277/28*

(11) **2 344 148** (51) *A61K 31/195*

(11) **2 871 212** (51) *C08L 23/16*

(11) **2 964 450** (51) *B29C 64/165*

(11) **3 180 195** (51) *B41J 2/175*

(11) **3 749 896** (51) *F23L 15/04*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

- II.5
- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
 - Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
 - Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
-
- II.6(1)
- Einspruch
 - Opposition
 - Opposition
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
 - most recent events are in italics
 - les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 742 945** (51) **A61K 31/18**
(45) 28.06.2023
(73) ND Partners, LLC, One Joy Street, Boston, MA 02108, US
01 28.03.2024
TauroPharm GmbH, August-Bebel-Straße 51, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(74) *Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE*
- (11) **3 325 669** (51) **C12Q 1/6806**
(45) 05.07.2023
(73) The Johns Hopkins University, Technology Ventures 100 N. Charles Street 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US
01 02.04.2024
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London Greater London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 380 272** (51) **B24B 55/05**
(45) 05.07.2023
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
01 04.04.2024
Husqvarna AB, Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(74) *Johansson, Fredrik Kristofer, Husqvarna AB, 433 81 Partille, SE*
- (11) **3 445 282** (51) **A61F 2/07**
(45) 28.06.2023
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
01 28.03.2024
Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- und Rechtsanwalts PartGmbH, Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
(74) *Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE*
- (11) **3 459 487** (51) **A61B 18/18**
(45) 28.06.2023
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
01 28.03.2024
Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 535 122** (51) **B32B 17/10**
(45) 28.06.2023
(73) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
01 28.03.2024
Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*
- (11) **3 554 458** (51) **A61K 8/06**
(45) 28.06.2023
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 28.03.2024
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Cabinet TRIPOZ, 22 rue Seguin Le Pôle Sud, 69002 Lyon, FR*
(74) *Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR*
- (11) **3 573 877** (51) **B62D 7/04**
(45) 12.07.2023
(73) Agilox Systems GmbH, Gewerbepark 3, 4671 Neukirchen bei Lambach, AT
01 02.04.2024
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **3 626 092** (51) **A61M 15/06**
(45) 05.07.2023
(73) VMR Products, LLC, 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
01 02.04.2024
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 684 228** (51) **A47C 23/04**
(45) 28.06.2023
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
01 28.03.2024
Starsprings AB, Björkvägen 3, 524 32 Herrljunga, SE
(74) *Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE*
- (11) **3 717 228** (51) **B32B 1/08**
(45) 28.06.2023
(73) SCA Forest Products AB, Skepparplatsen 1, 85188 Sundsvall, SE
01 28.03.2024
Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(74) *Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE*
- (11) **3 778 982** (51) **C23C 14/02**
(45) 05.07.2023
(73) IHI Hauzer Techno Coating B.V., Van Heemskerckweg 22, 5928 LL Venlo, NL
01 04.04.2024
Martinez, Olivier Gildas, Page, White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
(74) *Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB*
- (11) **3 785 538** (51) **A01M 7/00**
(45) 12.07.2023
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
01 28.03.2024
AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, CV8 2TQ, GB
- (74) *AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB*
- (11) **3 793 840** (51) **B42D 25/328**
(45) 19.07.2023
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
01 03.04.2024
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., et al, Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) *Burger, Hannes Alfred, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*
- (11) **3 797 036** (51) **B41J 2/44**
(45) 05.07.2023
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
01 04.04.2024
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstr. 26, 32758 Detmold, DE
(74) *Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **3 820 415** (51) **A61F 5/34**
(45) 05.07.2023
(73) DMT Wellness Solutions BVBA, Groenenborgerlaan 110, 2610 Wilrijk, BE
01 04.04.2024
Airpressure Bodyforming GmbH & Co. KG, Vorderbrandstr. 13 1/2, 83471 Berchtesgaden, DE
(74) *Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE*
- (11) **3 845 770** (51) **B33Y 80/00**
(45) 28.06.2023
(73) Sigatec SA, Chemin Grély 2, 1950 Sion, CH
01 28.03.2024
ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 859 944** (51) **H02K 1/27**
(45) 28.06.2023
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
01 27.03.2024
Duresco GmbH, Benkenstrasse 250, 4108 Witterswil, CH
(74) *E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH*
- (11) **3 864 986** (51) **A24F 40/50**
(45) 05.07.2023
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
01 02.04.2024
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
02 03.04.2024
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 869 147** (51) **F41G 11/00**
(45) 05.07.2023
(73) Jakele, Andreas, Langenberg 1, 87480 Weitnau-Wengen, DE
01 28.03.2024
Blaser Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE	(45) 28.06.2023	(45) 31.05.2023	
(11) 3 915 555 (51) A61K 31/40	(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans- Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT	(11) 2 699 299 (51) A61M 16/06	
(45) 28.06.2023	01 28.03.2024	(45) 31.05.2023	
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, MX	Manitowoc Crane Group Germany GmbH, Industriegelände West, 26389 Wilhelmshaven, DE	(11) 2 722 759 (51) G06F 9/50	
01 28.03.2024	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(45) 31.05.2023	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB	(11) 4 097 206 (51) C11D 3/386	(11) 2 726 856 (51) G01N 21/90	
02 28.03.2024	(45) 09.08.2023	(45) 31.05.2023	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(11) 2 728 168 (51) F03D 1/06	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(45) 31.05.2023	
(11) 3 918 119 (51) D01H 13/22	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	(11) 2 756 285 (51) G01N 21/49	
(45) 28.06.2023	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	(45) 31.05.2023	
(73) Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH	01 04.04.2024	(11) 2 756 332 (51) G01S 19/20	
01 27.03.2024	Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE	(45) 31.05.2023	
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(11) 2 760 433 (51) A61K 31/192	
02 27.03.2024		(45) 31.05.2023	
(74) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH		(11) 2 761 380 (51) G04B 17/34	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE		(45) 31.05.2023	
(11) 3 968 798 (51) A24F 40/60		(11) 2 764 198 (51) E21B 33/08	
(45) 05.07.2023		(45) 31.05.2023	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		(11) 2 769 913 (51) B64C 25/34	
01 28.03.2024		(45) 31.05.2023	
(74) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB		(11) 2 774 739 (51) B29C 35/02	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(45) 31.05.2023	
(11) 3 969 293 (51) B42D 25/324		(11) 2 776 976 (51) G06V 20/13	
(45) 28.06.2023		(45) 31.05.2023	
(73) SURYS, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR		(11) 2 785 752 (51) C08F 110/06	
01 28.03.2024		(45) 31.05.2023	
(74) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE		(11) 2 790 623 (51) A61F 13/00	
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE		(45) 31.05.2023	
(11) 3 977 921 (51) A61B 5/00		(11) 2 797 519 (51) A61B 17/04	
(45) 05.07.2023		(45) 31.05.2023	
(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US		(11) 2 798 099 (51) B05D 5/08	
01 28.03.2024		(45) 31.05.2023	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(11) 2 809 011 (51) H04B 1/7083	
(11) 3 988 470 (51) B65D 81/00		(45) 31.05.2023	
(45) 28.06.2023		(11) 2 810 124 (51) G02C 7/02	
(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US		(45) 31.05.2023	
01 28.03.2024		(11) 2 810 125 (51) G02C 7/02	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB		(45) 31.05.2023	
(11) 4 053 065 (51) B66C 13/30		(11) 2 819 298 (51) H02P 21/14	
		(45) 31.05.2023	
		(11) 2 836 744 (51) F16H 57/08	
		(45) 31.05.2023	
		(11) 2 844 434 (51) B25B 21/02	
		(45) 31.05.2023	
		(11) 2 854 049 (51) G06F 3/0482	
		(45) 31.05.2023	
		(11) 2 863 795 (51) A61B 5/055	
		(45) 31.05.2023	
		(11) 2 868 778 (51) H01L 23/00	
		(45) 31.05.2023	
		(11) 2 871 585 (51) G06F 16/901	
		(45) 31.05.2023	
		(11) 2 872 222 (51) A61B 17/04	
		(45) 31.05.2023	
		(11) 2 875 951 (51) B41F 33/00	
		(45) 31.05.2023	

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 880 900	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 009 201	(51) <i>B08B 3/04</i>	(11) 3 068 453	(51) <i>A61L 31/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 904 094	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 009 923	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 074 829	(51) <i>G06F 30/20</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 905 640	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 010 691	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 3 084 152	(51) <i>F01K 25/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 908 166	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 013 640	(51) <i>B65F 3/08</i>	(11) 3 086 150	(51) <i>G02B 6/44</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 912 478	(51) <i>G01R 22/06</i>	(11) 3 016 918	(51) <i>C04B 35/52</i>	(11) 3 088 499	(51) <i>C10M 161/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 917 468	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 018 053	(51) <i>B64C 3/56</i>	(11) 3 088 677	(51) <i>F01D 9/06</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 919 191	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 3 030 138	(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 3 088 804	(51) <i>F02C 7/22</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 925 418	(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) 3 030 557	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 089 151	(51) <i>G09G 3/3291</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 927 616	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 3 032 950	(51) <i>A01N 25/30</i>	(11) 3 094 530	(51) <i>B60W 30/095</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 927 945	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 3 032 951	(51) <i>A01N 25/30</i>	(11) 3 095 962	(51) <i>F01D 9/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 938 972	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 033 144	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 102 963	(51) <i>G01S 5/18</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 948 607	(51) <i>E04H 4/06</i>	(11) 3 033 261	(51) <i>B62B 3/14</i>	(11) 3 104 468	(51) <i>H01R 13/627</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 956 534	(51) <i>C11D 3/22</i>	(11) 3 033 552	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 107 739	(51) <i>B42D 25/378</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 958 189	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 036 000	(51) <i>A61N 1/00</i>	(11) 3 108 558	(51) <i>H02H 5/12</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 967 851	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 036 612	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 109 664	(51) <i>G01S 7/527</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 973 628	(51) <i>H01G 11/12</i>	(11) 3 036 886	(51) <i>G08G 1/09</i>	(11) 3 113 420	(51) <i>H04L 45/122</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 973 746	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) 3 038 522	(51) <i>A61B 5/367</i>	(11) 3 113 516	(51) <i>H04R 25/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 975 102	(51) <i>C10M 171/00</i>	(11) 3 042 239	(51) <i>G02B 27/28</i>	(11) 3 119 498	(51) <i>B01D 53/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 975 995	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 043 946	(51) <i>B23F 5/16</i>	(11) 3 120 137	(51) <i>G01N 27/30</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 980 679	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 049 237	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 121 722	(51) <i>G06F 11/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 981 806	(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 3 049 855	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 123 239	(51) <i>G02F 1/025</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 981 817	(51) <i>G01N 29/22</i>	(11) 3 051 314	(51) <i>G01S 19/02</i>	(11) 3 132 336	(51) <i>G06F 3/041</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 983 007	(51) <i>G01S 13/28</i>	(11) 3 052 604	(51) <i>C11D 3/22</i>	(11) 3 132 885	(51) <i>B23K 26/342</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 991 559	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 054 904	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 134 712	(51) <i>G01D 21/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 2 993 291	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) 3 057 032	(51) <i>G06F 21/73</i>	(11) 3 135 052	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 005 068	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 060 748	(51) <i>E21B 43/22</i>	(11) 3 137 616	(51) <i>C12P 7/64</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 006 970	(51) <i>G02B 5/124</i>	(11) 3 062 363	(51) <i>H01M 50/581</i>	(11) 3 137 939	(51) <i>G02B 27/01</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 008 580	(51) <i>G06F 7/00</i>	(11) 3 062 757	(51) <i>A61H 31/00</i>	(11) 3 140 094	(51) <i>B29C 31/08</i>

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 142 124	(51) H01B 1/22	(11) 3 201 447	(51) F02B 25/08	(11) 3 252 782	(51) H01F 1/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 143 491	(51) G06F 3/12	(11) 3 202 456	(51) A61N 1/05	(11) 3 253 144	(51) H04W 72/12
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 145 699	(51) B29C 64/153	(11) 3 203 269	(51) G01V 1/30	(11) 3 255 895	(51) H04N 21/431
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 147 896	(51) G10K 11/178	(11) 3 206 711	(51) A61K 39/395	(11) 3 256 879	(51) G01S 13/91
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 151 453	(51) H04J 3/16	(11) 3 207 538	(51) G08G 1/01	(11) 3 256 914	(51) G05B 15/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 151 980	(51) B07B 1/28	(11) 3 211 213	(51) F02N 11/12	(11) 3 257 195	(51) H04L 9/40
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 152 535	(51) H04N 1/60	(11) 3 215 867	(51) G01S 7/521	(11) 3 257 719	(51) B61L 27/40
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 155 970	(51) A61B 8/00	(11) 3 217 163	(51) G01N 21/53	(11) 3 258 716	(51) H04W 8/12
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 161 847	(51) H01H 59/00	(11) 3 221 520	(51) G08G 1/005	(11) 3 259 015	(51) A61N 1/05
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 162 272	(51) A61B 1/00	(11) 3 223 651	(51) A46B 5/02	(11) 3 268 403	(51) C08F 297/04
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 162 327	(51) A61F 7/00	(11) 3 224 445	(51) E21B 3/02	(11) 3 270 365	(51) G08G 5/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 167 812	(51) A61B 8/13	(11) 3 229 507	(51) H04W 8/08	(11) 3 271 786	(51) B63C 3/06
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 168 037	(51) B09B 3/00	(11) 3 229 572	(51) H05K 7/20	(11) 3 273 229	(51) G01N 23/20
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 172 274	(51) C08K 5/14	(11) 3 230 046	(51) B29C 67/00	(11) 3 275 106	(51) H04L 1/18
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 173 515	(51) D06F 39/02	(11) 3 230 792	(51) G02C 7/02	(11) 3 276 796	(51) H01F 1/057
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 174 198	(51) H03F 1/32	(11) 3 232 434	(51) G10K 11/172	(11) 3 279 401	(51) E02F 9/16
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 175 068	(51) E05F 7/06	(11) 3 232 603	(51) H04L 9/08	(11) 3 280 682	(51) C02F 1/24
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 178 266	(51) H04W 52/38	(11) 3 235 726	(51) B64D 13/06	(11) 3 282 835	(51) A01K 67/027
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 178 536	(51) B01D 19/04	(11) 3 237 530	(51) C08K 3/04	(11) 3 283 235	(51) B05C 17/005
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 180 124	(51) G01F 23/292	(11) 3 239 749	(51) G02B 6/32	(11) 3 285 656	(51) A61B 17/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 183 629	(51) G06F 1/32	(11) 3 241 318	(51) H04L 41/5051	(11) 3 287 728	(51) F28D 3/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 185 763	(51) A61B 5/02	(11) 3 242 377	(51) H02K 1/27	(11) 3 290 940	(51) G01R 33/483
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 188 135	(51) G07C 9/00	(11) 3 244 223	(51) G01R 31/28	(11) 3 291 303	(51) H10K 59/38
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 189 354	(51) G01T 1/20	(11) 3 244 419	(51) G21K 1/08	(11) 3 293 902	(51) H04B 7/0452
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 198 334	(51) G02F 1/1335	(11) 3 246 963	(51) H10K 85/60	(11) 3 300 348	(51) H04N 5/225
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 199 339	(51) B32B 7/12	(11) 3 247 707	(51) C07D 401/14	(11) 3 301 218	(51) D06F 67/04
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 200 423	(51) H04L 65/80	(11) 3 248 449	(51) A01B 23/02	(11) 3 301 721	(51) H01L 51/52
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 200 617	(51) A23L 2/52	(11) 3 249 448	(51) G02B 27/28	(11) 3 305 186	(51) A61B 5/024

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 307 152	(51) A61N 1/04	(11) 3 342 801	(51) C08J 3/24	(11) 3 376 845	(51) A01C 7/20
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 307 825	(51) C08L 67/02	(11) 3 343 954	(51) H04R 25/00	(11) 3 377 163	(51) A61M 25/09
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 309 729	(51) G06Q 10/08	(11) 3 345 024	(51) G02B 5/30	(11) 3 377 191	(51) B01J 20/10
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 312 597	(51) G01N 21/90	(11) 3 345 387	(51) H04N 7/18	(11) 3 377 211	(51) B01J 8/24
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 312 806	(51) B65H 29/00	(11) 3 345 539	(51) A61B 5/00	(11) 3 377 773	(51) F04D 29/28
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 313 519	(51) A61K 31/345	(11) 3 345 833	(51) B64D 9/00	(11) 3 378 707	(51) B60R 21/0134
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 314 353	(51) G06F 1/16	(11) 3 349 022	(51) G01R 27/32	(11) 3 380 742	(51) B66C 13/23
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 315 906	(51) G01C 15/00	(11) 3 349 087	(51) G05D 1/02	(11) 3 381 934	(51) C07K 14/525
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 319 158	(51) H01M 8/02	(11) 3 349 160	(51) G06Q 20/18	(11) 3 385 345	(51) C09D 143/04
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 320 393	(51) C03C 17/23	(11) 3 349 161	(51) G06Q 20/18	(11) 3 385 958	(51) H01B 3/44
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 320 429	(51) G06F 9/38	(11) 3 351 170	(51) A61B 5/085	(11) 3 386 021	(51) H01M 4/136
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 321 806	(51) G06F 11/14	(11) 3 354 128	(51) A01G 25/16	(11) 3 386 163	(51) H04L 67/12
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 322 433	(51) A61K 38/16	(11) 3 354 977	(51) F21V 11/14	(11) 3 386 167	(51) H04L 67/10
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 322 664	(51) B67C 3/28	(11) 3 355 361	(51) H01L 31/02	(11) 3 390 002	(51) B29C 64/165
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 323 784	(51) C01B 19/00	(11) 3 356 669	(51) F03D 1/06	(11) 3 391 159	(51) G05B 19/418
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 326 065	(51) G06F 9/52	(11) 3 357 035	(51) G06T 5/00	(11) 3 393 118	(51) H04N 5/225
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 330 635	(51) F24S 40/52	(11) 3 361 258	(51) G01N 33/68	(11) 3 395 002	(51) H04L 5/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 331 926	(51) C08F 2/34	(11) 3 361 436	(51) G06Q 20/42	(11) 3 395 185	(51) A23L 27/30
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 333 666	(51) G06F 1/16	(11) 3 363 763	(51) B66C 13/40	(11) 3 395 251	(51) A61B 3/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 335 433	(51) H04R 1/34	(11) 3 365 445	(51) C12N 15/11	(11) 3 395 819	(51) C07D 487/04
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 335 995	(51) B64D 27/24	(11) 3 365 864	(51) G06Q 50/26	(11) 3 395 931	(51) C10M 101/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 336 514	(51) G01N 1/12	(11) 3 367 134	(51) G01T 1/04	(11) 3 398 909	(51) C01G 23/053
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 336 551	(51) G01N 33/68	(11) 3 367 958	(51) A61C 7/30	(11) 3 399 005	(51) C09K 11/06
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 337 442	(51) A61H 11/02	(11) 3 369 131	(51) H01P 5/18	(11) 3 399 266	(51) F28D 1/03
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 339 362	(51) C08J 11/08	(11) 3 372 318	(51) B08B 3/02	(11) 3 402 432	(51) A61B 18/14
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 340 635	(51) H04N 21/236	(11) 3 372 919	(51) F25B 1/10	(11) 3 404 753	(51) H01M 4/62
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 342 238	(51) H04W 74/08	(11) 3 373 601	(51) H04R 25/00	(11) 3 404 866	(51) H04J 3/06
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 342 799	(51) H01M 8/1039	(11) 3 374 623	(51) F02M 35/10	(11) 3 405 337	(51) B32B 5/26

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 405 393	(51) <i>B64D 37/32</i>	(11) 3 440 794	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 467 650	(51) <i>G06F 9/46</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 406 737	(51) <i>C12Q 1/6809</i>	(11) 3 441 725	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 467 670	(51) <i>G06F 16/23</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 408 767	(51) <i>G06F 16/95</i>	(11) 3 441 990	(51) <i>H01F 1/153</i>	(11) 3 468 584	(51) <i>A61K 39/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 408 914	(51) <i>H02J 3/46</i>	(11) 3 442 241	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 469 680	(51) <i>H02J 3/38</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 411 278	(51) <i>B61C 9/50</i>	(11) 3 442 617	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 470 758	(51) <i>F25D 29/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 412 022	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 442 669	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 3 471 402	(51) <i>H04N 5/374</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 412 538	(51) <i>B62D 5/28</i>	(11) 3 443 653	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 472 090	(51) <i>B66F 17/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 413 388	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 445 144	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 3 474 051	(51) <i>G02B 6/28</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 413 440	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 3 445 147	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 474 800	(51) <i>A61F 13/511</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 413 984	(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) 3 446 200	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 476 697	(51) <i>B62D 15/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 414 967	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 446 371	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 3 477 451	(51) <i>G06F 9/451</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 416 048	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 446 387	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 478 015	(51) <i>H04W 72/08</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 417 630	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 3 449 284	(51) <i>G01S 17/87</i>	(11) 3 479 325	(51) <i>G06Q 20/34</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 419 317	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 449 312	(51) <i>G03F 1/24</i>	(11) 3 479 362	(51) <i>G07C 9/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 421 192	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 3 449 921	(51) <i>A61K 31/357</i>	(11) 3 479 486	(51) <i>H03M 13/11</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 425 517	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 452 699	(51) <i>E21B 49/08</i>	(11) 3 479 495	(51) <i>H04B 7/0417</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 425 553	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 453 575	(51) <i>B60R 13/08</i>	(11) 3 479 852	(51) <i>A61L 27/50</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 425 721	(51) <i>H01M 10/633</i>	(11) 3 453 694	(51) <i>C05F 11/08</i>	(11) 3 481 214	(51) <i>A23G 9/28</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 426 727	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 455 448	(51) <i>E21B 17/043</i>	(11) 3 481 396	(51) <i>A61K 31/452</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 426 927	(51) <i>F04D 13/10</i>	(11) 3 456 957	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 481 765	(51) <i>B67C 3/28</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 427 799	(51) <i>A62C 31/02</i>	(11) 3 458 808	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 484 349	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 432 299	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 3 459 751	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 484 369	(51) <i>A61B 6/03</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 432 320	(51) <i>C01B 17/22</i>	(11) 3 461 112	(51) <i>H04M 1/72403</i>	(11) 3 485 432	(51) <i>G06N 3/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 432 441	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 461 714	(51) <i>B61F 3/02</i>	(11) 3 485 474	(51) <i>G08B 21/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 433 540	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 462 666	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 488 365	(51) <i>A61M 5/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 435 039	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 463 187	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 489 447	(51) <i>E05F 15/42</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 438 005	(51) <i>B64G 6/00</i>	(11) 3 464 347	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 490 184	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 440 005	(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) 3 466 215	(51) <i>H05B 47/175</i>	(11) 3 491 751	(51) <i>H04B 10/516</i>

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 491 915	(51) A01H 1/00	(11) 3 514 564	(51) G01S 5/00	(11) 3 536 542	(51) B60L 3/12
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 492 864	(51) G01C 15/00	(11) 3 516 832	(51) H04W 40/38	(11) 3 536 675	(51) C04B 35/50
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 493 368	(51) H02K 1/2793	(11) 3 516 907	(51) H04W 48/20	(11) 3 537 147	(51) G01N 30/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 493 453	(51) H04L 5/00	(11) 3 517 125	(51) C07K 16/28	(11) 3 537 274	(51) G06F 3/048
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 493 517	(51) H04N 23/54	(11) 3 517 400	(51) B62B 7/06	(11) 3 538 167	(51) A61L 27/16
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 495 368	(51) C07D 487/04	(11) 3 520 170	(51) H01Q 1/24	(11) 3 539 571	(51) A61K 47/24
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 497 198	(51) C11D 3/32	(11) 3 520 685	(51) G01N 21/21	(11) 3 540 352	(51) F28D 9/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 497 577	(51) G06F 12/1027	(11) 3 521 306	(51) C07K 14/46	(11) 3 540 824	(51) H01M 10/0525
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 500 742	(51) F01P 5/10	(11) 3 522 752	(51) A46B 15/00	(11) 3 541 069	(51) H04N 9/31
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 501 150	(51) H04L 27/34	(11) 3 523 538	(51) F04D 9/00	(11) 3 542 174	(51) G01R 33/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 501 233	(51) H04W 28/16	(11) 3 523 813	(51) H01F 1/00	(11) 3 543 519	(51) F02M 59/44
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 501 354	(51) A47J 42/02	(11) 3 524 677	(51) G01N 33/532	(11) 3 544 096	(51) H01M 4/131
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 502 159	(51) C08G 61/12	(11) 3 526 969	(51) H04N 21/234	(11) 3 544 258	(51) H04L 9/40
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 503 081	(51) G09G 3/20	(11) 3 527 864	(51) F16K 27/00	(11) 3 545 632	(51) H04B 10/60
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 503 624	(51) H04W 36/00	(11) 3 529 119	(51) B60W 10/04	(11) 3 547 540	(51) H03M 1/08
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 504 887	(51) H04R 25/00	(11) 3 529 595	(51) G01N 21/64	(11) 3 548 290	(51) B41J 2/18
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 506 174	(51) G06N 3/08	(11) 3 532 219	(51) C22F 1/053	(11) 3 548 671	(51) E02F 3/36
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 509 203	(51) H02M 3/335	(11) 3 532 419	(51) B66B 5/00	(11) 3 548 813	(51) F25D 11/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 509 285	(51) H04N 1/00	(11) 3 532 822	(51) G01N 15/14	(11) 3 549 032	(51) G06K 9/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 510 041	(51) C07K 1/18	(11) 3 532 827	(51) G01N 21/63	(11) 3 549 043	(51) G16H 40/63
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 510 157	(51) C12N 15/66	(11) 3 534 168	(51) G01R 31/36	(11) 3 549 399	(51) H05B 6/68
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 510 633	(51) H01L 21/67	(11) 3 534 637	(51) H04W 24/04	(11) 3 549 642	(51) A62C 3/08
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 510 852	(51) A01C 21/00	(11) 3 535 020	(51) A61N 1/36	(11) 3 549 875	(51) B64G 1/48
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 511 417	(51) C12N 15/40	(11) 3 535 132	(51) B41M 5/40	(11) 3 550 328	(51) G01S 17/10
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 511 730	(51) H02J 50/00	(11) 3 535 388	(51) C12N 7/00	(11) 3 550 443	(51) G06F 16/23
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 512 439	(51) A61B 17/15	(11) 3 535 522	(51) F23B 90/08	(11) 3 550 858	(51) H04R 25/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 512 604	(51) A61Q 5/06	(11) 3 536 203	(51) A47J 37/07	(11) 3 551 958	(51) F28G 1/16
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 513 839	(51) A61B 18/12	(11) 3 536 216	(51) A47L 15/50	(11) 3 552 749	(51) B23K 9/133

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 552 904	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 564 194	(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 3 577 377	(51) <i>F16K 41/10</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 553 027	(51) <i>C01B 39/26</i>	(11) 3 564 784	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) 3 577 515	(51) <i>G02B 27/28</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 553 094	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) 3 565 320	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 577 663	(51) <i>H01F 7/127</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 553 317	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 565 491	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 578 861	(51) <i>F16L 5/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 553 322	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 566 332	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 579 594	(51) <i>H04W 8/24</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 553 335	(51) <i>F15B 13/02</i>	(11) 3 566 560	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 580 124	(51) <i>B64D 35/08</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 553 417	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 566 955	(51) <i>B65B 3/18</i>	(11) 3 580 773	(51) <i>H01J 37/244</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 553 666	(51) <i>G06F 12/0831</i>	(11) 3 567 778	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 581 199	(51) <i>A61K 38/48</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 553 668	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 568 096	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 581 552	(51) <i>C07C 29/80</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 553 771	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 3 568 253	(51) <i>B23D 49/16</i>	(11) 3 582 999	(51) <i>B60N 3/10</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 553 994	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 569 938	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 583 543	(51) <i>G06K 9/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 554 164	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 570 143	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 583 964	(51) <i>A61M 1/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 554 842	(51) <i>B41J 2/05</i>	(11) 3 571 842	(51) <i>H04N 19/17</i>	(11) 3 585 553	(51) <i>B23K 26/064</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 555 244	(51) <i>C10L 1/196</i>	(11) 3 572 739	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 3 586 207	(51) <i>G05B 19/418</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 555 630	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 573 364	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 586 214	(51) <i>G06F 1/08</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 556 030	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 573 561	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 587 205	(51) <i>B60W 10/26</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 556 480	(51) <i>B08B 7/00</i>	(11) 3 573 801	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 3 587 860	(51) <i>F16H 3/72</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 557 136	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 574 394	(51) <i>G06F 3/0483</i>	(11) 3 589 921	(51) <i>G01F 15/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 557 357	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 574 401	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 590 848	(51) <i>B64F 1/20</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 559 419	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 3 576 168	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 592 840	(51) <i>C12N 5/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 559 860	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 576 183	(51) <i>H01M 4/70</i>	(11) 3 593 847	(51) <i>A61M 16/06</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 561 337	(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) 3 576 184	(51) <i>H01M 4/75</i>	(11) 3 595 465	(51) <i>A24F 40/50</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 561 668	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 3 576 186	(51) <i>H01M 50/533</i>	(11) 3 596 413	(51) <i>F25B 41/20</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 561 985	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 576 210	(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) 3 596 953	(51) <i>H04W 12/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 562 126	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 576 248	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 597 923	(51) <i>F04C 29/12</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 562 148	(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) 3 576 942	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 599 363	(51) <i>F02D 37/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 562 555	(51) <i>A61Q 1/10</i>	(11) 3 577 163	(51) <i>C08J 11/16</i>	(11) 3 599 383	(51) <i>F15B 11/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 563 514	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 577 206	(51) <i>C12G 1/00</i>	(11) 3 599 574	(51) <i>G06K 19/077</i>

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 599 734	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 614 886	(51) <i>A47G 9/02</i>	(11) 3 633 571	(51) <i>G06Q 20/32</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 600 276	(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 3 615 164	(51) <i>B01D 3/14</i>	(11) 3 634 504	(51) <i>A01M 1/20</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 600 281	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 615 784	(51) <i>F02F 3/26</i>	(11) 3 634 519	(51) <i>A61M 1/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 600 496	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 616 747	(51) <i>A61N 1/37</i>	(11) 3 635 140	(51) <i>C12Q 1/6893</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 601 926	(51) <i>F28F 7/02</i>	(11) 3 616 873	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 636 195	(51) <i>A61B 34/20</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 603 282	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 3 616 988	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 636 393	(51) <i>B25J 9/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 605 281	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 617 081	(51) <i>B65B 39/12</i>	(11) 3 638 171	(51) <i>A61F 13/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 606 254	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 617 491	(51) <i>F02M 26/05</i>	(11) 3 641 061	(51) <i>H01R 4/18</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 607 221	(51) <i>F16F 7/10</i>	(11) 3 618 240	(51) <i>A47L 9/22</i>	(11) 3 641 627	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 607 336	(51) <i>G01R 33/483</i>	(11) 3 619 034	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 641 682	(51) <i>A61B 18/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 607 580	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 621 677	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 642 577	(51) <i>G01J 3/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 607 660	(51) <i>H03M 1/50</i>	(11) 3 623 959	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 3 643 891	(51) <i>F01M 1/12</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 608 122	(51) <i>B42D 25/455</i>	(11) 3 624 345	(51) <i>H03M 1/10</i>	(11) 3 644 541	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 608 204	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 625 304	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 645 430	(51) <i>B65G 47/82</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 610 132	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 625 916	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 646 133	(51) <i>G06F 16/25</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 610 326	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 3 626 362	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 3 646 381	(51) <i>H01L 27/146</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 610 943	(51) <i>B01J 13/04</i>	(11) 3 627 020	(51) <i>F16K 31/56</i>	(11) 3 647 308	(51) <i>C07D 213/71</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 611 057	(51) <i>B62D 21/00</i>	(11) 3 627 895	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 647 453	(51) <i>C22C 38/14</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 612 062	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 3 628 294	(51) <i>A61G 3/06</i>	(11) 3 650 157	(51) <i>B23K 9/028</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 612 722	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) 3 628 929	(51) <i>F24C 3/12</i>	(11) 3 650 991	(51) <i>G06V 10/141</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 613 047	(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) 3 629 428	(51) <i>H01R 13/6473</i>	(11) 3 651 464	(51) <i>H04N 19/115</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 613 167	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 629 498	(51) <i>H04B 17/15</i>	(11) 3 651 849	(51) <i>A61N 1/36</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 613 441	(51) <i>A61K 51/08</i>	(11) 3 629 672	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 652 890	(51) <i>H04L 12/14</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 613 684	(51) <i>B65G 69/28</i>	(11) 3 629 888	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 652 961	(51) <i>H04R 1/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 613 830	(51) <i>C10G 1/00</i>	(11) 3 631 353	(51) <i>G01B 7/14</i>	(11) 3 654 566	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 614 331	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 3 631 379	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 654 650	(51) <i>H04N 19/50</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 614 639	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 631 712	(51) <i>G06Q 10/101</i>	(11) 3 655 785	(51) <i>G01R 19/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 614 828	(51) <i>A01G 7/00</i>	(11) 3 631 744	(51) <i>G06Q 50/04</i>	(11) 3 656 101	(51) <i>H04L 27/34</i>

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 656 422	(51) A61M 5/20	(11) 3 673 683	(51) H04W 48/12	(11) 3 690 214	(51) F02C 7/32
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 656 668	(51) B64C 27/20	(11) 3 674 471	(51) D06F 39/00	(11) 3 690 220	(51) F02D 41/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 656 980	(51) F01D 5/14	(11) 3 675 710	(51) A61B 3/12	(11) 3 690 221	(51) F02D 41/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 657 227	(51) B60Q 3/76	(11) 3 675 826	(51) A61K 9/00	(11) 3 690 325	(51) F24D 3/10
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 657 773	(51) H04N 5/232	(11) 3 676 211	(51) B66F 9/065	(11) 3 690 660	(51) G06F 12/0864
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 658 463	(51) B64F 5/10	(11) 3 676 445	(51) D21C 9/00	(11) 3 691 124	(51) H03G 9/14
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 659 763	(51) B27B 9/02	(11) 3 676 448	(51) D21H 21/36	(11) 3 691 874	(51) B29C 65/08
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 659 774	(51) B29C 33/76	(11) 3 676 541	(51) F24D 18/00	(11) 3 694 087	(51) H02K 15/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 660 124	(51) C09K 11/02	(11) 3 677 621	(51) C08J 5/18	(11) 3 694 157	(51) H04L 12/46
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 661 700	(51) B23B 45/00	(11) 3 678 705	(51) A61K 47/64	(11) 3 694 267	(51) H04W 24/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 663 791	(51) G01S 17/10	(11) 3 679 043	(51) C07D 487/10	(11) 3 695 240	(51) G01R 33/48
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 664 833	(51) A61K 38/22	(11) 3 679 384	(51) G01R 33/30	(11) 3 695 621	(51) H04R 25/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 665 357	(51) E21B 17/046	(11) 3 681 215	(51) H04W 64/00	(11) 3 695 652	(51) H04W 48/18
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 665 658	(51) G06T 17/00	(11) 3 681 674	(51) B24B 33/02	(11) 3 695 954	(51) B29C 64/386
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 666 149	(51) A47L 11/40	(11) 3 681 806	(51) B65D 1/02	(11) 3 696 172	(51) C07D 307/14
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 666 405	(51) B08B 7/02	(11) 3 682 333	(51) G06F 12/0811	(11) 3 696 590	(51) G02B 13/06
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 667 248	(51) G01D 5/14	(11) 3 682 468	(51) H01L 21/67	(11) 3 696 782	(51) G08C 17/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 667 526	(51) G06F 21/12	(11) 3 683 996	(51) H04L 5/00	(11) 3 697 192	(51) A01D 17/10
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 667 649	(51) G09F 9/302	(11) 3 684 996	(51) E05C 7/04	(11) 3 697 350	(51) A61F 2/80
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 668 013	(51) H04L 41/5051	(11) 3 685 150	(51) G01N 29/04	(11) 3 697 484	(51) A61M 16/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 669 494	(51) H04L 67/1008	(11) 3 685 212	(51) G02B 27/01	(11) 3 697 655	(51) B60T 13/66
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 669 601	(51) H04W 72/04	(11) 3 685 413	(51) H01F 29/02	(11) 3 699 520	(51) F25D 17/06
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 671 054	(51) F24F 1/0014	(11) 3 685 754	(51) A61B 8/00	(11) 3 700 141	(51) H04L 12/28
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 671 826	(51) H01L 21/84	(11) 3 687 146	(51) H04M 3/42	(11) 3 701 399	(51) G06F 21/32
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 672 322	(51) H04W 36/00	(11) 3 687 836	(51) B60C 11/00	(11) 3 702 600	(51) F02D 41/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 672 333	(51) H04W 52/14	(11) 3 689 215	(51) A47L 11/40	(11) 3 702 798	(51) G01R 33/48
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 672 619	(51) A61K 38/16	(11) 3 689 306	(51) A61F 13/494	(11) 3 703 002	(51) G06T 5/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 673 593	(51) H04L 1/00	(11) 3 689 733	(51) B63B 25/16	(11) 3 703 148	(51) H01M 10/04

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 704 715	(51) <i>G21C 19/20</i>	(11) 3 714 311	(51) <i>B08B 17/02</i>	(11) 3 725 484	(51) <i>B28B 11/24</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 704 875	(51) <i>H04S 1/00</i>	(11) 3 714 610	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 725 531	(51) <i>B41J 2/14</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 705 394	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 3 714 733	(51) <i>A46B 13/00</i>	(11) 3 725 628	(51) <i>B60W 30/09</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 705 588	(51) <i>C22B 34/12</i>	(11) 3 715 325	(51) <i>C01B 33/107</i>	(11) 3 726 021	(51) <i>F02B 29/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 705 930	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 3 716 721	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 726 033	(51) <i>F02D 9/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 706 114	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 3 718 323	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 726 393	(51) <i>G06F 13/42</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 706 118	(51) <i>G10L 17/06</i>	(11) 3 718 724	(51) <i>B29B 9/10</i>	(11) 3 726 557	(51) <i>H01H 47/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 706 145	(51) <i>H01B 17/00</i>	(11) 3 718 882	(51) <i>B64C 11/30</i>	(11) 3 726 788	(51) <i>H04L 45/302</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 706 192	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 718 903	(51) <i>B64D 37/32</i>	(11) 3 726 795	(51) <i>H04L 65/1016</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 706 239	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 719 340	(51) <i>F16D 59/00</i>	(11) 3 726 846	(51) <i>G09G 3/32</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 708 754	(51) <i>E05F 1/10</i>	(11) 3 719 375	(51) <i>F16L 27/12</i>	(11) 3 727 544	(51) <i>A61M 16/06</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 708 757	(51) <i>E05F 15/73</i>	(11) 3 719 517	(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 3 727 974	(51) <i>B60W 30/10</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 709 179	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 3 719 530	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 3 728 026	(51) <i>B64C 13/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 709 585	(51) <i>H04L 47/62</i>	(11) 3 720 259	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 728 343	(51) <i>C08F 8/32</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 710 181	(51) <i>B22F 3/02</i>	(11) 3 720 899	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 728 610	(51) <i>C12N 15/86</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 710 271	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 721 286	(51) <i>G02B 27/10</i>	(11) 3 729 019	(51) <i>G01G 7/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 710 704	(51) <i>F04D 1/02</i>	(11) 3 721 847	(51) <i>A61G 7/018</i>	(11) 3 729 060	(51) <i>G01N 21/552</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 710 767	(51) <i>H05H 1/48</i>	(11) 3 722 446	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 3 729 523	(51) <i>H01L 33/50</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 710 950	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 722 583	(51) <i>F02K 1/38</i>	(11) 3 729 659	(51) <i>H03M 1/52</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 712 431	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 3 723 255	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 3 729 774	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 712 623	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 3 723 297	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 3 729 862	(51) <i>H04L 1/1867</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 712 757	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 723 350	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 730 783	(51) <i>F03D 15/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 713 165	(51) <i>H04L 61/5014</i>	(11) 3 723 496	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 730 967	(51) <i>G01S 7/483</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 713 466	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 724 246	(51) <i>C08C 19/25</i>	(11) 3 731 135	(51) <i>G06V 10/141</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 713 712	(51) <i>B24D 3/00</i>	(11) 3 724 486	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 731 203	(51) <i>G08B 29/18</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 713 840	(51) <i>B63G 8/08</i>	(11) 3 724 801	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 731 317	(51) <i>H01M 4/64</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 714 252	(51) <i>G01N 1/38</i>	(11) 3 725 239	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 731 416	(51) <i>H03M 7/24</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 714 270	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 725 325	(51) <i>A61K 38/28</i>	(11) 3 731 937	(51) <i>A61K 8/04</i>

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 734 236	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 745 707	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 755 892	(51) <i>F02B 29/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 734 718	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 746 319	(51) <i>B60J 7/08</i>	(11) 3 756 893	(51) <i>B41J 2/14</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 734 820	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 746 584	(51) <i>C25C 7/00</i>	(11) 3 757 023	(51) <i>B65B 5/10</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 735 013	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 746 634	(51) <i>E21D 11/15</i>	(11) 3 757 059	(51) <i>B67D 1/08</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 735 036	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 747 734	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 757 732	(51) <i>G06F 3/01</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 735 052	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 747 746	(51) <i>B62D 55/24</i>	(11) 3 758 419	(51) <i>H04W 48/12</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 736 419	(51) <i>F02B 33/40</i>	(11) 3 748 079	(51) <i>D21H 27/10</i>	(11) 3 760 058	(51) <i>A24F 40/10</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 736 495	(51) <i>F23R 3/10</i>	(11) 3 748 133	(51) <i>F01D 11/14</i>	(11) 3 760 274	(51) <i>A61M 39/10</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 736 499	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 748 146	(51) <i>F02C 3/113</i>	(11) 3 760 835	(51) <i>F01D 9/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 736 805	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 748 247	(51) <i>F24F 11/65</i>	(11) 3 760 836	(51) <i>F01D 11/08</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 737 347	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 3 750 964	(51) <i>C09J 133/08</i>	(11) 3 760 935	(51) <i>F24F 3/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 738 792	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 751 256	(51) <i>G01N 21/55</i>	(11) 3 761 143	(51) <i>G05D 1/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 739 206	(51) <i>F03D 80/70</i>	(11) 3 751 364	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 761 276	(51) <i>G07D 11/125</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 739 655	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 751 454	(51) <i>D06F 34/18</i>	(11) 3 761 568	(51) <i>H04L 12/40</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 740 044	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 751 508	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 761 581	(51) <i>H04L 27/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 740 760	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 751 663	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 761 621	(51) <i>H04M 1/73</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 741 157	(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) 3 752 374	(51) <i>B60C 25/05</i>	(11) 3 762 267	(51) <i>B60T 8/1755</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 741 938	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 752 554	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 3 762 762	(51) <i>G02B 27/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 741 978	(51) <i>F02D 19/06</i>	(11) 3 752 996	(51) <i>G08B 13/16</i>	(11) 3 762 882	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 742 258	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 753 400	(51) <i>A01K 13/00</i>	(11) 3 763 052	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 742 675	(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) 3 753 700	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 763 568	(51) <i>B60P 1/56</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 742 685	(51) <i>H04L 45/745</i>	(11) 3 753 730	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 3 763 633	(51) <i>B65D 51/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 742 701	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 753 899	(51) <i>B66F 17/00</i>	(11) 3 764 352	(51) <i>G10L 15/22</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 742 879	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 754 272	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 764 643	(51) <i>H04N 19/513</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 743 734	(51) <i>G01R 33/58</i>	(11) 3 754 441	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 764 794	(51) <i>A01N 59/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 744 724	(51) <i>C07F 9/38</i>	(11) 3 754 947	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 765 577	(51) <i>C09J 133/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 745 454	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 3 755 014	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 766 820	(51) <i>B66B 19/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 745 529	(51) <i>H01P 7/10</i>	(11) 3 755 429	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 767 492	(51) <i>G06F 16/9535</i>

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 769 481	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 781 231	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 793 416	(51) <i>A47J 43/044</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 769 564	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 781 954	(51) <i>G01R 21/133</i>	(11) 3 793 861	(51) <i>B60P 3/34</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 769 738	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 3 782 169	(51) <i>H01B 1/24</i>	(11) 3 794 634	(51) <i>H01L 21/67</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 770 043	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 3 782 310	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 795 802	(51) <i>F01D 9/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 770 201	(51) <i>C08G 65/40</i>	(11) 3 782 720	(51) <i>B01F 23/231</i>	(11) 3 795 803	(51) <i>F01D 11/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 770 724	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 784 080	(51) <i>A24F 40/90</i>	(11) 3 795 840	(51) <i>F04D 25/08</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 771 018	(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 3 784 328	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 795 876	(51) <i>F16L 3/26</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 771 311	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 784 426	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 796 412	(51) <i>H01M 50/222</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 771 324	(51) <i>A01D 90/00</i>	(11) 3 784 876	(51) <i>E21B 33/04</i>	(11) 3 796 482	(51) <i>H01R 13/655</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 771 821	(51) <i>F03D 15/20</i>	(11) 3 785 059	(51) <i>G03B 17/17</i>	(11) 3 796 674	(51) <i>H04R 25/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 772 443	(51) <i>B61D 17/10</i>	(11) 3 785 450	(51) <i>H04Q 1/02</i>	(11) 3 796 825	(51) <i>A47L 15/50</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 774 217	(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 785 466	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 797 540	(51) <i>H04W 28/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 774 241	(51) <i>B27K 3/02</i>	(11) 3 785 560	(51) <i>A43B 7/08</i>	(11) 3 798 178	(51) <i>B67B 3/14</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 775 481	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 787 352	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 799 405	(51) <i>G06F 3/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 775 756	(51) <i>G01B 5/008</i>	(11) 3 788 045	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 799 443	(51) <i>H04R 25/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 775 823	(51) <i>G01M 3/32</i>	(11) 3 788 479	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 3 799 911	(51) <i>A61M 16/06</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 776 522	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 788 830	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 800 294	(51) <i>E01H 1/08</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 776 857	(51) <i>H03K 5/15</i>	(11) 3 789 231	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 3 800 545	(51) <i>G06F 8/65</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 777 426	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 789 274	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 3 800 658	(51) <i>H01L 21/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 778 133	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 789 521	(51) <i>C40B 30/04</i>	(11) 3 800 718	(51) <i>H01M 50/55</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 778 146	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 789 972	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 800 972	(51) <i>A01B 23/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 778 156	(51) <i>B25J 19/06</i>	(11) 3 790 188	(51) <i>H03C 5/00</i>	(11) 3 802 944	(51) <i>D06M 13/298</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 780 269	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 790 622	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 3 803 985	(51) <i>H01L 31/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 780 396	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 791 124	(51) <i>F28D 1/04</i>	(11) 3 804 955	(51) <i>B29C 48/395</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 780 437	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 792 082	(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 3 805 450	(51) <i>D06M 13/224</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 780 447	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 792 463	(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) 3 806 054	(51) <i>G08B 13/12</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 780 785	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 793 223	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 806 506	(51) <i>H04W 4/80</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 780 926	(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) 3 793 243	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 806 955	(51) <i>A61P 3/10</i>

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 807 139	(51) <i>B61D 17/12</i>	(11) 3 826 229	(51) <i>H04L 41/042</i>	(11) 3 836 452	(51) <i>H04L 1/18</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 808 202	(51) <i>A43B 1/02</i>	(11) 3 827 120	(51) <i>D04B 1/22</i>	(11) 3 838 485	(51) <i>B24B 31/10</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 809 166	(51) <i>G02B 1/11</i>	(11) 3 827 149	(51) <i>E04H 12/34</i>	(11) 3 838 886	(51) <i>C07C 67/38</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 809 379	(51) <i>G06Q 20/12</i>	(11) 3 827 213	(51) <i>F42D 1/04</i>	(11) 3 839 088	(51) <i>C23C 4/11</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 811 839	(51) <i>A47L 13/16</i>	(11) 3 827 625	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 840 453	(51) <i>H04W 24/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 813 603	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 827 738	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 841 274	(51) <i>E21B 19/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 814 283	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 827 879	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 841 785	(51) <i>H04W 36/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 814 431	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 827 909	(51) <i>B21B 37/48</i>	(11) 3 841 926	(51) <i>A47J 27/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 815 226	(51) <i>H02K 41/02</i>	(11) 3 828 080	(51) <i>B64C 25/50</i>	(11) 3 842 411	(51) <i>C07C 69/608</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 815 250	(51) <i>H04B 1/401</i>	(11) 3 828 222	(51) <i>C08G 64/04</i>	(11) 3 842 948	(51) <i>G06F 11/36</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 815 367	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 828 351	(51) <i>E03C 1/08</i>	(11) 3 842 980	(51) <i>G06F 21/62</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 816 087	(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) 3 829 172	(51) <i>H04N 19/126</i>	(11) 3 843 315	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 817 088	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 829 174	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 843 955	(51) <i>B25J 9/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 817 291	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 829 175	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 844 644	(51) <i>G06F 16/9537</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 817 292	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 830 749	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 845 333	(51) <i>B22F 3/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 818 050	(51) <i>C07D 333/38</i>	(11) 3 831 162	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 845 451	(51) <i>B64C 23/06</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 819 218	(51) <i>B64D 15/04</i>	(11) 3 831 289	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 3 846 122	(51) <i>G06T 7/11</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 819 777	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 831 755	(51) <i>B65H 69/06</i>	(11) 3 846 145	(51) <i>G08C 17/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 821 083	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 3 832 088	(51) <i>F02C 3/00</i>	(11) 3 846 593	(51) <i>H05H 1/46</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 821 084	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 3 832 674	(51) <i>H01C 7/00</i>	(11) 3 846 904	(51) <i>A61P 35/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 821 628	(51) <i>H04L 69/30</i>	(11) 3 833 031	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 846 977	(51) <i>B25J 9/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 822 848	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 833 209	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 3 847 054	(51) <i>B60N 2/70</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 822 945	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 833 348	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 3 847 852	(51) <i>H04W 52/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 823 206	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 834 754	(51) <i>A61B 17/3201</i>	(11) 3 848 075	(51) <i>A61M 11/06</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 824 108	(51) <i>C21D 6/00</i>	(11) 3 834 950	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 848 125	(51) <i>B03C 3/74</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 824 703	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 835 546	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 850 155	(51) <i>E01B 9/28</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 825 027	(51) <i>B21D 37/04</i>	(11) 3 835 582	(51) <i>F04B 39/12</i>	(11) 3 851 130	(51) <i>A61K 9/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 825 724	(51) <i>G01S 7/493</i>	(11) 3 836 402	(51) <i>H03H 11/04</i>	(11) 3 851 394	(51) <i>A61M 39/20</i>

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 851 631	(51) E21B 33/12	(11) 3 867 155	(51) B64G 1/40	(11) 3 889 442	(51) F04D 29/42
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 852 747	(51) A61K 31/42	(11) 3 867 254	(51) C07D 487/04	(11) 3 889 527	(51) F25D 23/10
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 853 026	(51) B41C 1/10	(11) 3 867 555	(51) F16L 21/02	(11) 3 889 533	(51) F28D 1/053
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 853 714	(51) G06F 8/38	(11) 3 867 896	(51) G09B 19/00	(11) 3 889 560	(51) G01H 9/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 853 828	(51) H04N 23/51	(11) 3 867 931	(51) H01F 6/02	(11) 3 890 262	(51) H04L 45/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 854 050	(51) H04L 9/40	(11) 3 868 653	(51) B64C 13/36	(11) 3 890 439	(51) H05B 6/06
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 854 128	(51) H04W 24/02	(11) 3 869 846	(51) H04W 12/12	(11) 3 891 839	(51) H01P 1/203
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 854 250	(51) A43B 13/14	(11) 3 869 915	(51) H05B 6/06	(11) 3 892 833	(51) F01M 11/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 854 355	(51) A61F 2/42	(11) 3 871 983	(51) B64D 45/02	(11) 3 893 241	(51) G11C 11/4091
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 854 632	(51) B60Q 1/14	(11) 3 872 417	(51) F25B 7/00	(11) 3 893 435	(51) H04L 41/34
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 856 388	(51) B23K 26/70	(11) 3 873 078	(51) H04N 1/393	(11) 3 893 479	(51) H04N 1/60
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 857 704	(51) H02P 21/00	(11) 3 873 216	(51) A21C 11/04	(11) 3 895 989	(51) B64D 11/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 859 284	(51) G01D 5/347	(11) 3 875 684	(51) D21H 23/48	(11) 3 896 057	(51) C07C 253/30
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 861 305	(51) G01F 23/284	(11) 3 875 917	(51) G01D 5/244	(11) 3 896 306	(51) F16D 13/14
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 861 469	(51) G06F 21/54	(11) 3 878 899	(51) C08L 9/08	(11) 3 896 333	(51) F21S 8/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 861 812	(51) H04W 4/50	(11) 3 879 522	(51) G10K 11/172	(11) 3 896 754	(51) H10K 50/11
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 862 128	(51) B23K 26/06	(11) 3 880 119	(51) A61C 15/02	(11) 3 897 009	(51) H04W 4/44
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 862 661	(51) F25B 49/00	(11) 3 880 487	(51) B42D 25/324	(11) 3 898 173	(51) B29C 49/20
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 863 124	(51) H01R 13/518	(11) 3 880 841	(51) C12Q 1/68	(11) 3 899 751	(51) G06F 16/2453
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 863 924	(51) B64C 25/26	(11) 3 882 425	(51) E05D 15/06	(11) 3 901 387	(51) E04B 9/36
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 864 633	(51) G07C 9/00	(11) 3 882 774	(51) G06F 11/10	(11) 3 901 412	(51) F01D 5/16
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 865 156	(51) A61K 9/16	(11) 3 884 016	(51) C10M 137/02	(11) 3 901 413	(51) F01D 5/16
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 865 395	(51) B63H 25/04	(11) 3 884 597	(51) H04B 10/291	(11) 3 901 423	(51) F01D 25/18
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 865 775	(51) F23R 3/34	(11) 3 886 363	(51) H04L 45/00	(11) 3 901 427	(51) F01L 1/32
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 865 825	(51) G01D 5/20	(11) 3 886 469	(51) H04W 4/18	(11) 3 901 491	(51) F16H 57/04
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 866 441	(51) H04L 67/1012	(11) 3 886 757	(51) A61C 8/00	(11) 3 901 574	(51) G01B 21/04
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 866 986	(51) B05B 12/14	(11) 3 888 276	(51) G01S 7/40	(11) 3 901 622	(51) G01N 27/06
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 867 143	(51) B64C 3/18	(11) 3 888 328	(51) H04L 69/16	(11) 3 901 689	(51) G02B 27/01

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 901 823	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 923 648	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 943 148	(51) <i>A61N 1/36</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 901 978	(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 3 925 375	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 943 238	(51) <i>B23Q 7/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 903 964	(51) <i>B22F 1/05</i>	(11) 3 925 726	(51) <i>B23K 26/14</i>	(11) 3 943 872	(51) <i>F41G 1/30</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 904 073	(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 3 925 759	(51) <i>B29C 64/129</i>	(11) 3 944 048	(51) <i>B60L 53/30</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 904 200	(51) <i>B63H 3/04</i>	(11) 3 926 010	(51) <i>C08L 21/00</i>	(11) 3 944 491	(51) <i>H02S 40/32</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 904 660	(51) <i>F02C 9/46</i>	(11) 3 926 947	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 945 234	(51) <i>F16M 11/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 904 767	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 926 972	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 945 467	(51) <i>G06K 19/073</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 905 219	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 928 002	(51) <i>F16J 15/18</i>	(11) 3 945 909	(51) <i>A24F 7/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 905 293	(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 3 929 534	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 947 245	(51) <i>B66F 9/075</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 905 649	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 929 564	(51) <i>G01N 17/02</i>	(11) 3 947 327	(51) <i>C07C 17/093</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 905 652	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 929 796	(51) <i>G06F 40/00</i>	(11) 3 947 331	(51) <i>C07C 17/25</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 906 647	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 930 362	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 947 793	(51) <i>D01H 13/16</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 907 954	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 930 686	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 947 945	(51) <i>F02D 41/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 908 687	(51) <i>D01G 15/04</i>	(11) 3 932 023	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 948 308	(51) <i>G01R 15/18</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 909 209	(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) 3 932 242	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 3 950 506	(51) <i>B64D 27/24</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 909 825	(51) <i>B61D 1/06</i>	(11) 3 933 840	(51) <i>G11C 17/16</i>	(11) 3 951 933	(51) <i>H01M 4/131</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 912 971	(51) <i>C07D 219/10</i>	(11) 3 934 108	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 953 053	(51) <i>B05B 11/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 913 034	(51) <i>C09K 21/10</i>	(11) 3 934 486	(51) <i>A47C 31/12</i>	(11) 3 953 091	(51) <i>B23K 9/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 914 026	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 936 073	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 953 094	(51) <i>B23K 9/095</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 914 906	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 3 936 473	(51) <i>C01B 17/22</i>	(11) 3 953 149	(51) <i>B29C 64/205</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 917 106	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 3 936 505	(51) <i>C07D 471/08</i>	(11) 3 953 191	(51) <i>B60C 23/04</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 917 626	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 936 941	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 953 286	(51) <i>B66B 29/02</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 917 633	(51) <i>A63H 3/16</i>	(11) 3 937 514	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 953 408	(51) <i>C08G 59/50</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 918 196	(51) <i>F03D 9/46</i>	(11) 3 938 264	(51) <i>B61C 3/00</i>	(11) 3 953 565	(51) <i>E21B 47/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 920 185	(51) <i>G11C 7/06</i>	(11) 3 940 824	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 953 662	(51) <i>G01C 21/34</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 920 210	(51) <i>H01L 21/285</i>	(11) 3 941 476	(51) <i>A61K 31/52</i>	(11) 3 953 830	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 921 137	(51) <i>B29C 48/90</i>	(11) 3 942 036	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 954 170	(51) <i>H04W 72/12</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 922 061	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 942 107	(51) <i>D21C 9/00</i>	(11) 3 956 188	(51) <i>B60T 8/74</i>

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 956 221	(51) <i>B64D 1/22</i>	(11) 3 969 227	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 985 202	(51) <i>E04F 10/06</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 957 420	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 3 969 675	(51) <i>E03B 7/02</i>	(11) 3 985 742	(51) <i>H01L 31/05</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 958 612	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 969 693	(51) <i>E04H 17/16</i>	(11) 3 985 891	(51) <i>H04J 11/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 958 696	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 3 970 165	(51) <i>G21C 19/10</i>	(11) 3 986 812	(51) <i>B65G 23/44</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 958 697	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 3 970 185	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 3 987 637	(51) <i>H02M 1/34</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 958 808	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 970 246	(51) <i>H01S 5/022</i>	(11) 3 988 260	(51) <i>B25J 15/06</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 959 489	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 970 508	(51) <i>A23L 7/109</i>	(11) 3 989 034	(51) <i>G05D 1/06</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 960 599	(51) <i>B62J 6/027</i>	(11) 3 970 555	(51) <i>A45D 20/08</i>	(11) 3 990 761	(51) <i>F16K 15/18</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 961 340	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 970 874	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) 3 991 187	(51) <i>H01F 27/32</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 961 489	(51) <i>G06V 20/10</i>	(11) 3 971 694	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 991 615	(51) <i>A47J 36/06</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 962 035	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 971 745	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 991 893	(51) <i>B23B 31/20</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 962 121	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 972 025	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 992 090	(51) <i>B64F 1/36</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 962 415	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 972 119	(51) <i>H02P 6/32</i>	(11) 3 992 715	(51) <i>G03F 7/20</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 962 601	(51) <i>A61P 25/24</i>	(11) 3 972 306	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 992 744	(51) <i>G05D 1/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 963 192	(51) <i>F02C 7/045</i>	(11) 3 973 786	(51) <i>A23J 3/14</i>	(11) 3 993 339	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 963 199	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 3 974 437	(51) <i>C07H 15/04</i>	(11) 3 994 426	(51) <i>G01C 21/36</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 963 200	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 3 975 463	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 994 871	(51) <i>H01Q 1/44</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 963 654	(51) <i>H01M 8/0444</i>	(11) 3 975 915	(51) <i>A61C 1/08</i>	(11) 3 995 008	(51) <i>A24F 40/65</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 963 913	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 3 975 982	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 995 661	(51) <i>E06B 1/58</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 964 100	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 976 898	(51) <i>E04B 9/06</i>	(11) 3 995 799	(51) <i>G01K 1/14</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 965 118	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 978 292	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 995 857	(51) <i>G01S 17/88</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 965 122	(51) <i>G21G 4/04</i>	(11) 3 979 372	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 996 225	(51) <i>H02J 1/08</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 965 616	(51) <i>A47C 1/0355</i>	(11) 3 979 399	(51) <i>H01M 50/109</i>	(11) 3 996 878	(51) <i>B25D 17/08</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 966 369	(51) <i>H01M 50/406</i>	(11) 3 981 847	(51) <i>C09D 11/16</i>	(11) 3 998 437	(51) <i>F25B 1/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 967 006	(51) <i>H04W 40/10</i>	(11) 3 982 576	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 999 353	(51) <i>B42D 25/324</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 967 347	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 982 603	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 999 672	(51) <i>C23C 22/18</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 967 413	(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 3 983 273	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 000 389	(51) <i>A01K 45/00</i>
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 3 969 224	(51) <i>B24B 23/04</i>	(11) 3 984 803	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 000 463	(51) <i>A47B 96/20</i>

(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 000 674	(51) A61M 16/00	(11) 4 023 022	(51) H04W 74/08	(11) 4 055 617	(51) H01B 1/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 000 980	(51) B60K 15/03	(11) 4 023 313	(51) A63H 17/05	(11) 4 055 811	(51) H04N 5/225
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 001 102	(51) B64C 11/06	(11) 4 025 422	(51) B32B 27/18	(11) 4 058 638	(51) E03C 1/04
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 001 199	(51) B66C 23/80	(11) 4 026 649	(51) B23K 26/06	(11) 4 063 966	(51) G03G 15/16
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 002 052	(51) G05D 1/02	(11) 4 027 857	(51) A61B 1/00	(11) 4 064 458	(51) H01R 4/18
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 002 526	(51) H01M 8/0273	(11) 4 029 182	(51) H04L 5/00	(11) 4 064 787	(51) H04W 80/10
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 002 686	(51) H02S 20/32	(11) 4 029 659	(51) B25J 9/10	(11) 4 067 575	(51) E01C 23/088
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 003 242	(51) A61F 2/95	(11) 4 029 815	(51) B65H 5/14	(11) 4 069 518	(51) B41J 2/175
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 003 271	(51) A61K 8/02	(11) 4 030 564	(51) H01R 13/11	(11) 4 071 981	(51) H02K 7/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 003 882	(51) B65D 85/804	(11) 4 031 783	(51) F16H 57/033	(11) 4 074 596	(51) F16D 65/12
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 004 060	(51) C08F 4/34	(11) 4 033 217	(51) G01M 5/00	(11) 4 074 686	(51) C07C 37/11
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 004 394	(51) F16D 65/18	(11) 4 033 276	(51) G02B 5/20	(11) 4 074 945	(51) F01L 1/344
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 004 526	(51) G01N 21/13	(11) 4 033 327	(51) G06F 1/16	(11) 4 075 613	(51) H01S 5/10
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 005 185	(51) H04W 4/021	(11) 4 033 733	(51) H04L 47/11	(11) 4 085 158	(51) C23C 10/50
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 005 517	(51) A61B 18/12	(11) 4 033 820	(51) H04W 52/02	(11) 4 091 840	(51) B60C 11/03
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 008 629	(51) B64C 27/82	(11) 4 036 539	(51) G01J 5/00	(11) 4 097 149	(51) C08F 2/01
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 009 843	(51) A47L 9/00	(11) 4 038 077	(51) C07F 7/12	(11) 4 099 027	(51) G01R 27/02
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 010 221	(51) B60N 2/005	(11) 4 039 536	(51) B60N 2/14	(11) 4 100 387	(51) C07C 51/06
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 010 286	(51) C01B 21/068	(11) 4 043 182	(51) B29C 49/56	(11) 4 100 638	(51) F02K 1/64
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 010 428	(51) C08L 83/04	(11) 4 045 593	(51) C08L 25/12	(11) 4 104 732	(51) A47L 9/00
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 011 894	(51) C07F 15/00	(11) 4 046 226	(51) H01M 10/42	(11) 4 111 068	(51) F16C 33/66
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 013 959	(51) F03D 1/06	(11) 4 047 753	(51) H01R 43/048	(11) 4 114 818	(51) C07C 51/06
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 015 709	(51) E02D 17/20	(11) 4 050 228	(51) F16C 17/02	(11) 4 116 150	(51) B60R 9/06
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 016 244	(51) G06F 1/16	(11) 4 051 991	(51) G01D 21/00	(11) 4 117 123	(51) H01R 13/631
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023	
(11) 4 016 497	(51) G08G 1/16	(11) 4 052 300	(51) H01L 29/417		
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023			
(11) 4 017 148	(51) H04W 52/36	(11) 4 052 628	(51) A47L 9/10		
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023			
(11) 4 018 160	(51) G01B 21/04	(11) 4 052 668	(51) A61B 17/34		
(45) 31.05.2023		(45) 31.05.2023			
(11) 4 020 242	(51) G06F 7/76	(11) 4 054 787	(51) B23K 20/10		

II.7(1)

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 793 783** 28.03.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 424 949** 21.02.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 488 218** 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 496 040** 15.03.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 766 300** 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 795 417** 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 859 880** 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 001 264** 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 060 687** 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 186 168** 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 215 594** 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 674** 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 631** 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 888** 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- II.7(4)**
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
 - **Rejection of the opposition(s)**
 - **Rejet de l'opposition (des oppositions)**
- (11) **2 582 754** 29.11.2023
- (11) **2 654 061** 11.12.2023
- (11) **2 719 774** 05.12.2023
- (11) **2 788 049** 11.12.2023
- (11) **3 154 860** 14.12.2023
- (11) **3 216 347** 30.11.2023
- (11) **3 434 109** 25.03.2024
- (11) **3 543 387** 05.12.2023
- (11) **3 572 052** 05.12.2023
- (11) **3 622 132** 13.01.2024
- (11) **3 627 027** 30.11.2023
- (11) **3 698 618** 13.12.2023
- II.7(5)**
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
 - **Termination of opposition procedure**
 - **Clôture de la procédure d'opposition**
- (11) **3 456 498** 14.12.2023

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)

- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)

- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)

- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 878 626

01 09.04.2024

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 496 751** (51) **D06F 31/00** **D06F 34/22**
(51) **D06F 31/00** **D06F 34/28**

II.12(4)

- Sprache der Einreichung
- Language of filing
- Langue de dépôt

(11) **3 730 426** (51) **B65D 85/52**
(25) SI

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 016 754** (51) **C21D 8/02**
(54) • VERFAHREN ZUM WARMWALZEN VON STAHLBAND
• METHOD FOR HOT ROLLING STEEL STRIP
• PROCÉDÉ POUR LAMINER À CHAUD DES FEUILLARDS D'ACIER

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 697 683** (51) **G02B 27/64**
(73) EXAIL, 34 Rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(11) **3 000 049** (51) **G06F 15/16**
(73) Altirnao Inc., 1175 Peachtree St NE, Suite 1000, Atlanta GA 30361, US

(11) **3 283 891** (51) **G01R 27/06**
(73) CNRS Centre National de la Recherche

Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 rue Joliot-Curie, 91110 Gif-sur-Yvette, FR

(11) **3 452 412** (51) **C02F 1/469**
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US

(11) **3 669 338** (51) **G08B 21/04**
(73) Caroma Industries Limited, Level 2, HQ South Tower 520 Wickham Street Fortitude Valley, Queensland, 4006, AU
micas AG, Turleyring 18 - 22, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE

(11) **3 740 693** (51) **F16D 65/00**
(73) Tallano Technologies, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(11) **3 755 552** (51) **B60D 1/26**
(73) Outrider Technologies, Inc., 22600 E I-76 Frontage Road, Suite 200, Brighton, CO 80603, US

(11) **3 755 553** (51) **B60D 1/26**
(73) Outrider Technologies, Inc., 22600 E I-76 Frontage Road, Suite 200, Brighton, CO 80603, US

(11) **3 838 510** (51) **B25J 15/02**
(73) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, Bahnhofstr. 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE

(11) **3 932 794** (51) **B62M 6/90**
(73) E2 Drives, Chemin du Temple 10 Boîte 3, 1300 Wavre, BE

(11) **3 953 435** (51) **C10B 53/02**
(73) Carboxef OY, Kaarnakatu 1, 37150 Nokia, FI

(11) **4 015 988** (51) **G01B 11/06**
(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG

(11) **4 021 729** (51) **B41F 15/36**
(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG

(11) **4 123 090** (51) **E01C 13/04**
(73) Group Elastoteck, ZA des Mesliers 2 Rue des Landes, 44850 Mouzeil, FR

(11) **4 156 904** (51) **A01G 23/02**
(73) AirForestry AB, Danmarksgratan 26, Hus 11, 753 23 Uppsala, SE

(11) **4 244 419** (51) **D04H 1/587**
(73) Freudenberg Performance Materials GmbH & Co. KG, Höhenweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 725 261** (51) **A61K 39/395**
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(11) **3 093 889** (51) **H01L 31/0216**
(73) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN

(11) **3 200 632** (51) **A24F 40/40**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **3 525 246** (51) **H01L 31/05**
(73) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN

(11) **3 527 076** (51) **A01M 29/10**
(73) Pfandlbauer, Hubert, Oberholzleiten 16, 5231 Schalchen, AT
Drochelmann, Martin, Oberer Weg 5a, 37520 Osterode, DE

(11) **3 573 466** (51) **A23B 4/03**
(73) JDS CONSULTING, LLC, 9 Precision Drive, North Springfield, VT 05150, US

(11) **3 618 390** (51) **H04L 65/1016**
(73) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(84) ES
(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(11) **3 637 930** (51) **H04W 72/23**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 651 542** (51) **H04W 76/14**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 715 345** (51) **C07D 405/06**
(73) Bausch + Lomb Ireland Limited, Citywest Business Campus 3013 Lake Drive, Dublin 24, IE

(11) **3 733 894** (51) **C22C 38/00**
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 745 869** (51) **A23B 4/03**
(73) JDS CONSULTING, LLC, 9 Precision Drive, North Springfield, VT 05150, US

(11) **3 754 729** (51) **H01L 31/048**
(73) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN

(11) **3 818 221** (51) **E04C 2/04**
(73) Ripstaal B.V., Galliërsweg 45, 5349 AT Oss, NL
Van Rijsingen, Wilhelmus Matheus Maria, Irenelaan 8, 5583 AD Waalre, NL
KNAUF B.V., Mesonweg 8, 3542 AL Utrecht, NL

(11) **4 002 051** (51) **G05D 1/02**
(73) Ocado Innovation Limited, Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

II.12(10)

- (11) **4 127 555** (51) **F17C 13/02** (60) 24168147.7
(73) Cryoshelter LH2 GmbH,
Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-
Zwaring, AT
Cryoshelter BioLNG GmbH,
Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-
Zwaring, AT
- (11) **4 127 607** (51) **G01C 21/32** (11) **3 291 400** (51) **H02H 5/04** (11) **3 814 917** (51) **G06F 13/38**
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13
Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim,
Jerusalem 9777513, IL (60) 24168069.3 (60) 24168077.6 (60) 24168077.6
- (11) **3 353 591** (51) **A61B 3/00** (11) **3 847 865** (51) **H04W 74/08**
(60) 24167839.0 (60) 24168061.0 (60) 24168061.0
- (11) **3 399 766** (51) **H04Q 11/00** (11) **3 857 807** (51) **H04L 5/00**
(60) 24165164.5 (60) 24168138.6 (60) 24168138.6
- (11) **3 452 040** (51) **A61K 31/4425** (11) **3 859 484** (51) **G05D 23/19**
(60) 24168102.2 (60) 24165399.7 (60) 24165399.7
- (11) **3 465 943** (51) **H04B 7/26** (11) **3 865 166** (51) **A61M 16/06**
(60) 24168137.8 (60) 24168050.3 (60) 24168050.3
- (11) **3 491 495** (51) **G06F 3/01** (11) **3 868 950** (51) **D06F 58/45**
(60) 24167824.2 (60) 24168011.5 (60) 24168011.5
- (11) **3 541 443** (51) **A61L 33/06** (11) **3 873 257** (51) **A24D 1/20**
(60) 24168532.0 (60) 24168564.3 (60) 24168564.3
- (11) **3 576 541** (51) **A22C 21/00** (11) **3 873 269** (51) **A24D 1/20**
(60) 24168130.3 (60) 24168437.2 (60) 24168437.2
- (11) **3 578 655** (51) **C12N 15/113** (11) **3 886 629** (51) **A43B 3/00**
(60) 24168447.1 (60) 24167968.7 (60) 24167968.7
- (11) **3 610 755** (51) **A45D 1/00** (11) **3 941 294** (51) **D04B 1/16**
(72) KEONG, Wai Ho Michael, Kwai Chung, New
Territories, HK (60) 24167566.9 (60) 24168080.0 (60) 24168080.0
- (11) **3 624 466** (51) **H04R 25/00** (11) **3 949 596** (51) **H04W 72/04**
(60) 24168047.9 (60) 24168014.9 (60) 24168025.5
- (11) **3 742 911** (51) **A24F 40/44** (11) **3 634 253** (51) **A61B 17/04** (11) **3 954 309** (51) **A61B 17/32**
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB (60) 24167970.3 (60) 24168071.9 (60) 24168071.9
- (11) **3 634 264** (51) **A61B 17/17** (11) **3 981 931** (51) **E04F 15/02**
(60) 24167971.1 (60) 24167945.5 (60) 24167945.5
- (11) **3 707 273** (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 982 121** (51) **G01N 33/487**
(60) 24166588.4 (60) 24167857.2 (60) 24167857.2
- (11) **3 745 869** (51) **A23B 4/03** (11) **3 712 543** (51) **F25C 1/18** (11) **3 984 027** (51) **G10L 19/005**
(72) Sandelman, David, Perkinsville, VT 05151, (60) 24168022.2 (60) 24167962.0 (60) 24167962.0
- (11) **3 821 681** (51) **H05B 3/14** (11) **3 713 159** (51) **H04L 51/10** (11) **4 003 177** (51) **A61B 8/00**
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St Blaise, CH (60) 24168534.6 (60) 24167877.0 (60) 24167877.0
- (11) **4 179 111** (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 720 425** (51) **A61B 10/00** (11) **4 028 095** (51) **A61M 16/06**
(72) HARTWIG, Anna Vilborg, Redwood City, (60) 24167966.1 (60) 24168005.7 (60) 24168005.7
- (11) **3 721 270** (51) **G02B 1/115** (11) **4 034 308** (51) **B07C 5/34**
(60) 24167829.1 (60) 24168076.8 (60) 24168076.8
- (11) **3 724 670** (51) **G05F 1/46** (11) **4 055 513** (51) **G06K 7/10**
(60) 24167938.0 (60) 24168058.6 (60) 24168058.6
- (11) **3 726 270** (51) **G02B 7/08** (11) **4 089 934** (51) **H04B 17/364**
(60) 24168251.7 (60) 24168536.1 (60) 24168536.1
- (11) **3 743 894** (51) **G07C 9/00** (11) **4 110 521** (51) **B01J 47/024**
(60) 24168359.8 (60) 24168357.2 (60) 24168357.2
- (11) **3 754 991** (51) **H04N 19/70** (11) **4 111 750** (51) **H04W 48/14**
(60) 24167855.6 (60) 24168104.8 (60) 24168104.8
- (11) **3 777 682** (51) **A61B 5/1455** (11) **4 130 876** (51) **G03F 7/00**
(60) 24168044.6 (60) 24168115.4 (60) 24168115.4
- (11) **2 658 647** (51) **B01J 23/28** (11) **3 800 210** (51) **C08F 283/02** (11) **4 139 747** (51) **G03F 7/20**
(60) 24168489.3 (60) 24167796.2 (60) 24168118.8 (60) 24168118.8
- (11) **2 872 837** (51) **F25D 23/02** (11) **3 800 212** (51) **C08F 283/02** (11) **4 145 728** (51) **H04H 20/30**
(60) 24168391.1 (60) 24167793.9 (60) 24168474.5 (60) 24168474.5
- (11) **2 932 277** (51) **G01Q 10/06** (11) **3 807 872** (51) **G10K 15/08**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

II.12(14)

- Anmeldenummer /
Veröffentlichungsnummer der
Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication
number of the divisional application
(Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de
publication de la demande
divisionnaire (article 76)

- (11) **4 153 483** (51) **B64C 29/00**
(60) 24165177.7
24165237.9
24165244.5
- (11) **4 178 110** (51) **H03H 17/02**
(60) 24168191.5
- (11) **4 179 111** (51) **C12Q 1/6806**
(60) 24168055.2
- (11) **4 189 193** (51) **E04F 15/02**
(60) 24167892.9
- (11) **4 205 506** (51) **H05B 3/34**
(60) 24168070.1
- II.12(18)**
- **Einspruch**
 - **Opposition**
 - **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 461 904** (51) **B01J 23/38**
(45) 04.10.2017
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *02.07.2018*
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR*
- (11) **2 861 455** (51) **B60N 2/42**
(45) 04.10.2017
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
01 *28.06.2018*
Britax Römer Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leihpelm, DE
(74) *Fechner, Benjamin, K&L Gates LLP Karlstraße 12, 80333 München, DE*
02 *04.07.2018*
Allison GmbH, Willy-Brandt-Straße 4, 67245 Lambshiem, DE
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE*
- (11) **2 993 078** (51) **B60N 2/70**
(45) 22.03.2017
(73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO
02 *21.12.2017*
Britax Römer Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leihpelm, DE
(74) *Fechner, Benjamin, K&L Gates LLP Karlstraße 12, 80333 München, DE*
- (11) **3 062 841** (51) **A61M 5/168**
(45) 28.06.2023
(73) Trustees of Boston University, 108 Bay State Road, Boston, MA 02215, US
01 *27.03.2024*
Inreda Diabetic B.V., Klavermaten 65-5, 7472 DD Goor, NL
(74) *Custos IPC Coöperatie U.A., Molenstraat 20, 7551 DC Hengelo, NL*
- (11) **3 110 449** (51) **A61K 45/00**
- (45) 28.06.2023
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 *13.03.2024*
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 *21.03.2024*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *von Kauffmann, Carl, Global IP Group - Teva Graf-Arco-Straße 3, 89079 Ulm, DE*
03 *26.03.2024*
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
04 *26.03.2024*
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, Schweigerstr. 2, 81541 München, DE
(74) *Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
05 *28.03.2024*
Generics (UK) Ltd, Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 177 561** (51) **B66F 11/04**
(45) 01.09.2021
(73) Almac S.p.A., Viale Ruggeri 6/A, 42016 Guastalla (RE), IT
01 *30.05.2022*
Teupen Maschinenbau GmbH, Marie-Curie-Straße 13, 48599 Gronau, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **3 216 992** (51) **F01N 3/021**
(45) 31.10.2018
(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
01 *30.07.2019*
Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67480 Edenkoben, DE
(74) *Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE*
02 *30.07.2019*
Faurecia Systèmes d'Echappement, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 235 854** (51) **C08G 75/23**
(45) 28.06.2023
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *28.03.2024*
Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(74) *Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
- (11) **3 284 630** (51) **B60N 2/28**
(45) 22.05.2019
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
01 *06.06.2019*
Allison GmbH, Adam-Opel- Straße 21, 67227 Frankenthal(Pfalz), DE
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-*
- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
02 *20.02.2020*
Britax Römer Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leihpelm, DE
(74) *Fechner, Benjamin, K&L Gates LLP Karlstraße 12, 80333 München, DE*
- (11) **3 393 743** (51) **B29C 44/04**
(45) 20.10.2021
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
02 *19.07.2022*
FOX Velution GmbH, Im Grund 2, 91593 Burgbernheim, DE
(74) *Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE*
- (11) **3 435 773** (51) **A23C 9/12**
(45) 13.10.2021
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 *12.07.2022*
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(74) *JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
02 *13.07.2022*
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Parallelvej 16, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 501 605** (51) **A61K 31/7105**
(45) 28.06.2023
(73) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
01 *28.03.2024*
AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (11) **3 555 412** (51) **E21B 17/042**
(45) 28.06.2023
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
01 *28.03.2024*
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(74) *Hydril Company, 2200 West Loop South, Suite 800, Houston, TX 77027, US*
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 610 050** (51) **C23C 14/00**
(45) 01.09.2021
(73) M. Braun Inertgas-Systeme GmbH, Dieselstrasse 31, 85748 Garching b. München, DE
01 *01.06.2022*
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) *Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT*
- (11) **3 612 807** (51) **G01M 13/02**
(45) 28.06.2023
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
01 *28.03.2024*
BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, Ohlerhammer 1, 51674 Wiehl, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 646 336** (51) **G16H 40/40**
(45) 28.06.2023

- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
01 28.03.2024
Fresenius Medical Care AG, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) *Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE*
- (11) **3 646 337** (51) **G16H 40/40**
(45) 28.06.2023
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
01 28.03.2024
Fresenius Medical Care AG, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) *Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE*
- (11) **3 661 231** (51) **H04R 25/00**
(45) 28.06.2023
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 28.03.2024
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 663 452** (51) **D04H 3/011**
(45) 05.07.2023
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
01 28.03.2024
Freudenberg Performance Materials B.V., Westervoortsewijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
- (74) *CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE*
- (11) **3 668 119** (51) **H04R 25/00**
(45) 28.06.2023
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 28.03.2024
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 783 075** (51) **C09D 143/04**
(45) 05.07.2023
- (73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 MeijiShinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
01 27.03.2024
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 797 047** (51) **B60L 3/00**
(45) 28.06.2023
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
01 28.03.2024
Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (74) *Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 815 838** (51) **B23K 26/362**
(45) 28.06.2023
- (73) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
01 28.03.2024
REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (11) **3 837 934** (51) **A01B 15/04**
(45) 28.06.2023
- (73) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., Deuchendorf-Werk VI, 8605 Kapfenberg, AT
01 27.03.2024
Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Str. 21-23, 78733 Aichhalden, DE
- (74) *Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE*
- (11) **3 892 953** (51) **F41C 3/00**
(45) 05.07.2023
- (73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
01 28.03.2024
Müller, Wolfram Hubertus, Schweitzerstraße 20, 14169 Berlin, DE
- (74) *Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE*
- (11) **3 901 282** (51) **C12Q 1/68**
(45) 28.06.2023
- (73) Spatial Transcriptomics AB, Solnavägen 3 H, 113 63 Stockholm, SE
01 27.03.2024
SKM-IP Schmid Krauß Kuttenkeuler Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbH, Oberanger 45, 80331 München, DE
- (74) *Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE*
- (11) **3 925 607** (51) **A61K 31/40A**
(45) 28.06.2023
- (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
01 28.03.2024
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 937 343** (51) **H02J 7/34**
(45) 28.06.2023
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
01 28.03.2024
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 987 441** (51) **G06K 19/077**
(45) 26.04.2023
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
01 26.01.2024
Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (74) *Denno, Richard Christopher Somer, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*
- (11) **4 061 552** (51) **B21B 37/74**
(45) 28.06.2023
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 27.03.2024
Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (74) *Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT*
- 02 28.03.2024
Novelis Inc., One Phipps Plaza 3550 Peachtree Road Suite 1100, Atlanta, GA 30326, US
- (74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- (11) **4 065 331** (51) **B29B 17/00**
(45) 28.06.2023
- (73) H2C S.R.L., Via San Tommaso D'Aquino n. 32, 00136 Roma (RM), IT
01 28.03.2024
Mazzucchelli 1849 S.p.A., Via S. e P. Mazzucchelli 7, 21043 Castiglione Olona (VA), IT
- (74) *Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Via Sant' Agnese, 12, IT-20123 Milano, IT*
- (11) **4 119 677** (51) **C12Q 1/68**
(45) 28.06.2023
- (73) Spatial Transcriptomics AB, Solnavägen 3 H, 113 63 Stockholm, SE
01 27.03.2024
SKM-IP Schmid Krauß Kuttenkeuler Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbH, Oberanger 45, 80331 München, DE
- (74) *Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE*
- 02 28.03.2024
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

III.

III.	(71) 6K Inc. (51) <i>H05H 1/26</i>	(11) 4 364 535 A1	(71) Acroviz USA Inc. (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 362 778 A1
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(73) 9668241 Canada Inc. (51) <i>E21B 43/22</i>	(11) 3 768 941 B1	(71) Active Biotech AB (51) <i>C07D 215/20</i>	(11) 4 363 404 A1
• Further details re patent applications and granted patents	(71) A.J.M. Tilburg Holding B.V. (51) <i>G01N 33/14</i>	(11) 4 363 846 A1	(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD. (51) <i>A01N 43/56</i>	(11) 4 364 568 A2
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(71) A.K. Stamping Company, Inc. (51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 366 082 A1	(71) Adams, Josh (51) <i>F04B 45/053</i>	(11) 4 363 724 A1
III.1	(71;73) A&D Company, Limited (51) <i>G01G 21/30</i> (51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 4 365 558 A1 (11) 3 855 154 B1	(71) ADC Therapeutics SA (51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 362 983 A1
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	(71) A&J Science Co.,Ltd. (51) <i>C07K 7/52</i>	(11) 4 365 188 A1	(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc. (51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 4 364 194 A1
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(73) A2 Biotherapeutics, Inc. (51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 058 474 B1	(73) Ademco Inc. (51) <i>F24F 11/42</i>	(11) 3 671 058 B1
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(71) Aarhus Universitet (51) <i>C07K 14/705</i> (51) <i>C12N 5/0784</i> (51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 363 440 A1 (11) 4 363 559 A1 (11) 4 363 578 A1	(71;73) adidas AG (51) <i>A43B 1/02</i> (51) <i>A43C 11/00</i> (51) <i>D03D 1/00</i> (51) <i>D04B 1/12</i>	(11) 4 331 421 A3 (11) 4 316 302 A3 (11) 4 365 340 A2 (11) 4 001 484 B1
(71;73) 10X Genomics, Inc. (51) <i>C12Q 1/6853</i> (51) <i>G06T 7/33</i>	(71;73) Abbott Laboratories (51) <i>G01N 35/10</i> (51) <i>G06Q 50/22</i>	(11) 4 365 305 A2 (11) 4 062 372 B1	(71) Adient US LLC (51) <i>B60N 2/06</i>	(11) 4 365 016 A1
(71) 123lash Pte Limited (51) <i>B60P 7/13</i>	(71;73) ABB SCHWEIZ AG (51) <i>B60L 53/35</i> (51) <i>B63B 17/00</i> (51) <i>G01R 31/12</i> (51) <i>H02B 11/04</i> (51) <i>H02J 50/10</i> (51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 363 270 A2	(73) Adimab, LLC (51) <i>B01D 15/36</i>	(11) 3 280 444 B1
(71) 1QB Information Technologies Inc. (51) <i>G06N 10/60</i>	(71) ABB Schweiz AG (51) <i>G01R 31/327</i> (51) <i>G06F 11/30</i> (51) <i>H01H 33/66</i>	(11) 4 364 054 A1	(71) Adimulam, Suresh Babu (51) <i>A47J 36/24</i>	(11) 4 362 755 A1
(73) 1st Biotherapeutics, Inc. (51) <i>A61K 51/04</i>	(71) AbbVie Inc. (51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 934 702 B1	(71) Adler Ortho S.p.a. (51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 4 364 700 A1
(71) 2438799 Alberta LTD. (51) <i>G06T 7/00</i>	(73) Abdou, Samy (51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 860 525 B1	(71) Advanced Micro Devices, Inc. (51) <i>G06F 1/08</i> (51) <i>G06F 3/06</i> (51) <i>G06F 9/50</i> (51) <i>G06F 12/02</i> (51) <i>G06F 15/78</i> (51) <i>G06N 20/00</i> (51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 4 363 943 A1 (11) 4 363 957 A1 (11) 4 363 972 A1 (11) 4 363 984 A1 (11) 4 363 991 A1 (11) 4 364 059 A1 (11) 4 364 196 A1
(73) 2Eyes Vision S.L. (51) <i>G01M 11/02</i>	(71) Abiomed, Inc. (51) <i>A61M 60/139</i> (51) <i>A61M 60/139</i> (51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 4 363 036 A1 (11) 4 363 037 A1 (11) 4 364 164 A1	(73) Advanced New Technologies Co., Ltd. (51) <i>G06F 21/64</i> (51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 701 666 B1 (11) 3 720 045 B1
(71) 2Misses Corporation (51) <i>G06F 16/901</i>	(71) Abiomed Europe GmbH (51) <i>A61M 60/569</i> (51) <i>A61M 60/833</i>	(11) 4 364 786 A2 (11) 4 364 787 A2	(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd. (51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 936 700 B1
(71) 2seventy bio, Inc. (51) <i>C07K 14/705</i>	(73) Abionyx Pharma SA (51) <i>C07K 14/775</i>	(11) 3 466 969 B1	(71) AEK S.r.l. (51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 4 364 882 A1
(73) 3D Systems GmbH (51) <i>B29C 64/40</i>	(71) AB Mauri (UK) Ltd (51) <i>A23L 33/14</i> (51) <i>A23L 33/14</i> (51) <i>A23L 33/14</i>	(11) 4 362 710 A1 (11) 4 362 711 A1 (11) 4 362 712 A1	(73) AEREA S.p.A. (51) <i>B64D 1/12</i>	(11) 4 155 202 B1
(71) 3J Marine S.R.L. (51) <i>B63J 2/02</i>	(73) Accenture Global Solutions Limited (51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 926 891 B1	(71) Aerie Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61P 27/02</i>	(11) 4 363 058 A1
(71;73) 3M Innovative Properties Company (51) <i>A61B 5/097</i> (51) <i>A61K 6/30</i> (51) <i>A61L 2/10</i> (51) <i>A62B 27/00</i> (51) <i>C09J 5/00</i> (51) <i>C09J 7/10</i> (51) <i>H01M 8/10</i> (51) <i>H02J 3/00</i>	(71) Acclarent, Inc. (51) <i>A61B 5/06</i> (51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 362 784 A1 (11) 4 362 881 A1 (11) 4 362 990 A1 (11) 4 364 818 A2 (11) 4 363 512 A1 (11) 4 363 513 A1 (11) 3 776 702 B1 (11) 4 364 260 A1	(71) Aerogel ApS (51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 4 363 508 A1
(71) 4basebio, S.L.U. (51) <i>C12Q 1/6806</i>	(73) Accuray Global Solutions Limited (51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 926 891 B1	(71;73) Aesculap AG (51) <i>A61B 17/15</i> (51) <i>A61B 17/16</i> (51) <i>A61B 17/88</i> (51) <i>A61B 90/90</i>	(11) 4 364 676 A2 (11) 4 362 821 A1 (11) 3 439 566 B1 (11) 3 892 228 B1
(71) 4basebio UK Ltd (51) <i>C12Q 1/6806</i>	(71) Accuray, Inc. (51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 364 097 A1	(71) Aesop Technologies, Inc. (51) <i>A46B 3/04</i>	(11) 4 362 744 A1
(71) 4E Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 471/04</i>	(71) Accuray Incorporated (51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 363 053 A1	(73) AETNA GROUP S.p.A. (51) <i>B65B 11/02</i>	(11) 4 188 809 B1
(71) 5D Health Protection Group Ltd (51) <i>G01N 27/327</i>	(73) Acea Medica S.r.l. (51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 669 805 B1	(73) Afton Chemical Corporation (51) <i>C10N 30/08</i>	(11) 3 322 785 B1
	(73) Acer Incorporated (51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 3 934 074 B1	(71) Afyx Therapeutics A/S (51) <i>A61P 43/00</i>	(11) 4 364 812 A2
	(73) Ace Vision Group, Inc. (51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 842 001 B1	(71) AGC Automotive Americas Co. (51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 366 080 A1
	(71) Acousia Therapeutics GmbH (51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 4 362 916 A1	(73) AGC Automotive Americas R & D, Inc. (51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 3 772 868 B1

(73) AGC Ceramics Co., Ltd. (51) <i>C04B 35/109</i> (11) 3 708 556 B1	(71) Aircision B.V. (51) <i>H04B 10/112</i> (11) 4 364 316 A1	(71) Alfa Laval Corporate AB (51) <i>F28D 9/00</i> (11) 4 365 532 A1
(73) AGC Flat Glass North America, Inc. (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 069 929 B1	(71) Airex Co., Ltd. (51) <i>A61L 2/18</i> (11) 4 364 758 A1	(71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd. (51) <i>H04N 19/103</i> (11) 4 364 407 A2 (51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 364 413 A2
(71;73) AGC Glass Europe (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 069 929 B1 (51) <i>G02B 27/09</i> (11) 4 363 924 A1 (51) <i>H01R 4/28</i> (11) 4 364 244 A1 (51) <i>H05B 3/84</i> (11) 3 721 680 B1	(71) AirForestry AB (51) <i>A01G 23/02</i> (11) 4 364 557 A2	(73) Alibaba Group Holding Limited (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 3 564 907 B1
(73) AGC Inc. (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 069 929 B1 (51) <i>C11D 7/50</i> (11) 3 674 389 B1	(71) Air Power Group S.r.l. (51) <i>B05C 5/00</i> (11) 4 364 856 A1	(73) Allegro MicroSystems, LLC (51) <i>G01D 5/14</i> (11) 3 848 675 B1
(71) AGC INC. (51) <i>C08L 77/00</i> (11) 4 365 236 A1 (51) <i>C25B 9/23</i> (11) 4 365 336 A1	(71) Air Products and Chemicals, Inc. (51) <i>F25J 1/00</i> (11) 4 365 525 A2	(71) Alleima EMEA AB (51) <i>C22C 38/52</i> (11) 4 363 628 A1
(71) Agco Corporation (51) <i>A01B 76/00</i> (11) 4 364 547 A1 (51) <i>A01B 79/00</i> (11) 4 364 549 A1	(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC. (51) <i>F25J 1/00</i> (11) 3 575 716 B1	(71) Allnex USA Inc. (51) <i>C08G 18/08</i> (11) 4 363 469 A1
(71) AGCO International GmbH (51) <i>A01B 69/04</i> (11) 4 364 544 A1	(73) Airspan IP Holdco LLC (51) <i>H04W 84/04</i> (11) 3 314 783 B1	(71) Allstate Insurance Company (51) <i>G06V 20/59</i> (11) 4 364 109 A1
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 069 929 B1	(73) Airtech International, Inc. (51) <i>B29C 70/34</i> (11) 4 046 781 B1	(71) Allysta Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 38/26</i> (11) 4 362 970 A1
(71;73) Agency for Science, Technology and Research (51) <i>A61B 5/1477</i> (11) 4 362 789 A2 (51) <i>C12N 15/861</i> (11) 4 365 300 A2 (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 875 605 B1	(73) AirTies Belgium SPRL (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 944 548 B1	(71) Alcott Group AD (51) <i>H02K 1/276</i> (11) 4 366 137 A1
(71) AGFA-GEVAERT NV (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 365 334 A1 (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 365 335 A1	(73) Airwatch LLC (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 843 329 B1	(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 47/56</i> (11) 4 321 177 A3 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 363 580 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 363 587 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 365 291 A2
(73) AGFA NV (51) <i>C08G 18/12</i> (11) 3 717 534 B1	(71;73) AISIN CORPORATION (51) <i>B60K 1/00</i> (11) 4 011 680 B1 (51) <i>G01S 7/526</i> (11) 4 365 627 A1	(71) Alnylam Pharmaceuticals Inc. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 363 588 A1
(71) Agilent Technologies, Inc. (51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 363 564 A1	(73) Akeso Biopharma, Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 503 920 B1	(73) Alouette Technology Inc. (51) <i>G01H 9/00</i> (11) 3 184 974 B1
(73) AGO GmbH Energie + Anlagen (51) <i>F25B 15/04</i> (11) 4 092 357 B1	(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH (51) <i>H04N 1/401</i> (11) 4 364 399 A1 (51) <i>H04N 1/405</i> (11) 4 364 400 A1	(73) Alpha Deuren International BV (51) <i>E05D 15/24</i> (11) 3 929 384 B1 (51) <i>E05D 15/24</i> (11) 4 067 612 B1
(71) AGP América S.A. (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 363 217 A1 (51) <i>C03C 17/36</i> (11) 4 363 387 A1	(71) Aladdin Manufacturing Corporation (51) <i>A47G 27/02</i> (11) 4 362 750 A1	(71) ALPHANOV (51) <i>B23K 26/00</i> (11) 4 363 152 A1
(71) Agro AG (51) <i>H05K 5/02</i> (11) 4 366 479 A1	(73) Alarm.com Incorporated (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 717 980 B1	(71) Alpha-Protein GmbH (51) <i>A01K 67/033</i> (11) 4 362 669 A1
(71) Ahn, Sang Joon (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 365 816 A1	(71) Albaksan Dis Ticaret Ve Pazarlama A.S. (51) <i>B23K 9/095</i> (11) 4 363 148 A1	(71) Alpha Tau Medical Ltd. (51) <i>A61N 5/01</i> (11) 4 363 050 A1
(71) Aichi Prefecture (51) <i>C12N 15/62</i> (11) 4 365 295 A1	(73) Alban Giacomo S.p.A. (51) <i>E05B 63/00</i> (11) 4 060 149 B1	(71) Alpinestars Research S.p.A. (51) <i>A41D 13/015</i> (11) 4 362 734 A1
(73) AI Driller, Inc. (51) <i>E21B 44/00</i> (11) 3 765 708 B1	(71) ALBEMARLE CORPORATION (51) <i>C10G 2/00</i> (11) 4 363 525 A1	(73) ALPS HOLDING LLC (51) <i>A61F 2/00</i> (11) 3 592 283 B1
(71) Almotive Kft. (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 365 745 A1	(71) Albert Einstein College of Medicine (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 362 973 A1	(71;73) ALSTOM Holdings (51) <i>B61D 19/02</i> (11) 3 875 338 B1 (51) <i>B61D 35/00</i> (11) 4 365 053 A1 (51) <i>G01R 31/12</i> (11) 3 338 099 B1 (51) <i>H03K 17/082</i> (11) 3 425 801 B1
(71) Airbus Defence and Space GmbH (51) <i>B64D 33/02</i> (11) 4 365 085 A1 (51) <i>B64G 1/12</i> (11) 4 365 087 A1 (51) <i>B64G 1/50</i> (11) 4 363 324 A1	(73) Alcadrain s.r.o. (51) <i>E04B 1/41</i> (11) 4 148 198 B1	(71;73) Altera Corporation (51) <i>H03K 19/17796</i> (11) 3 002 877 B1 (51) <i>H03K 19/17796</i> (11) 4 366 171 A2
(71;73) Airbus Defence and Space SAS (51) <i>B64G 1/24</i> (11) 4 363 323 A1 (51) <i>B64G 1/50</i> (11) 4 363 324 A1 (51) <i>B64G 1/64</i> (11) 3 962 816 B1 (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 4 314 888 B1 (51) <i>G06T 3/40</i> (11) 4 364 083 A1	(71) Alchemie Technology Limited (51) <i>D06B 1/02</i> (11) 4 363 646 A1 (51) <i>D06B 21/00</i> (11) 4 363 647 A1	(71) Altergon S.A. (51) <i>A61P 29/00</i> (11) 4 364 806 A2
(73) AIRBUS HELICOPTERS (51) <i>G06K 7/14</i> (11) 4 123 499 B1	(73) ALCON INC. (51) <i>G02B 1/04</i> (11) 3 635 450 B1	(71) Altria Client Services LLC (51) <i>A24F 40/42</i> (11) 4 364 593 A2 (51) <i>C08J 7/00</i> (11) 4 363 492 A1
(73) Airbus Helicopters (51) <i>H01B 13/012</i> (11) 3 937 192 B1	(71;73) Alcon Inc. (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 787 557 B1 (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 787 558 B1 (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 787 559 B1 (51) <i>B60B 33/06</i> (11) 4 363 237 A1 (51) <i>G09B 23/30</i> (11) 3 338 270 B1	(71) Alva Industries AS (51) <i>H01F 41/07</i> (11) 4 364 174 A1
(71;73) Airbus Operations GmbH (51) <i>B64C 9/24</i> (11) 3 969 362 B1 (51) <i>B64D 11/04</i> (11) 4 365 081 A2 (51) <i>H01M 8/021</i> (11) 4 366 002 A1	(71) Aldebaran (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 364 904 A1 (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 365 007 A1	(73) Amadeus S.A.S. (51) <i>H04L 67/565</i> (11) 3 652 917 B1
	(73) Aldeghi Luigi S.P.A. (51) <i>E05D 3/12</i> (11) 3 527 761 B1	(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 3 659 418 B1
	(71) Aldeyra Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/215</i> (11) 4 362 930 A1	(71) Amazon Technologies, Inc. (51) <i>G06F 7/483</i> (11) 4 363 963 A1 (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 363 976 A1
	(71) Aledia (51) <i>C09K 11/02</i> (11) 4 363 520 A1 (51) <i>H01L 25/075</i> (11) 4 364 200 A1	(71) Amazon Technologies Inc. (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 363 977 A1

(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 364 457 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 365 198 A1	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 706 108 B1
(71) Ambilight, Inc.		(73) ams-OSRAM International GmbH		(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 4 365 886 A2
(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) 4 365 262 A1	(51) <i>G01J 3/10</i>	(11) 4 139 642 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 364 309 A1
(71) Ambitlocker APS		(73) Amsted Rail Company, Inc.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 160 969 B1
(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 4 363 680 A1	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 823 879 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 364 339 A1
(71) Ambrosia Bio Ltd.		(73) Amsterdam Waste Environmental Consultancy & Technology B.V.		(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 4 366 317 A2
(51) <i>C12N 9/90</i>	(11) 4 363 569 A1	(51) <i>F23M 5/08</i>	(11) 3 833 905 B1	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 364 456 A1
(73) AMBROSIA INVESTMENTS LTD		(73) Amtixbio Co., Ltd.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 364 461 A1
(51) <i>B62L 3/04</i>	(11) 3 972 894 B1	(51) <i>C07C 237/20</i>	(11) 3 992 177 B1	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 3 241 386 B1
(71) Ambu A/S		(73) Amyloidia Sweden AB		(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 4 366 387 A2
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 362 764 A1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 775 884 B1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 366 390 A1
(71) Amcorg Flexibles North America, Inc.		(73) Anadolu Universitesi		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 364 494 A1
(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 4 363 213 A1	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 3 976 540 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 364 516 A1
(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 4 363 218 A1	(71) Analog Devices International Unlimited Company		(71) Appleton Grp LLC	
(51) <i>B32B 27/20</i>	(11) 4 364 942 A2	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 366 029 A2	(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 4 364 533 A1
(51) <i>B65D 30/08</i>	(11) 4 363 336 A1	(71) Analytics for Life Inc.		(71) Applied Materials, Inc.	
(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 4 363 341 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 364 650 A2	(51) <i>C23C 14/56</i>	(11) 4 363 629 A1
(71) Amcorg Rigid Packaging USA, LLC		(71) Ananda Scientific, Inc.		(51) <i>C23C 16/448</i>	(11) 4 363 631 A1
(51) <i>B29C 49/06</i>	(11) 4 363 192 A1	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 362 935 A1	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 363 841 A1
(51) <i>B29C 49/46</i>	(11) 4 363 193 A1	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 362 936 A1	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 364 181 A1
(71) Amel Medical Division S.r.l.		(71) Andreas Stihl AG & Co. KG		(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) 4 364 192 A1
(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 4 363 048 A1	(51) <i>H02P 6/22</i>	(11) 4 366 154 A1	(73) Applied Materials Italia S.R.L.	
(73) American Express Travel Related Services Company, Inc.		(71) Andritz Hydro GmbH		(51) <i>B41F 15/40</i>	(11) 4 274 739 B1
(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 3 549 083 B1	(51) <i>F03B 1/00</i>	(11) 4 363 708 A1	(73) Applied Medical Resources Corporation	
(71;73) Amgen Inc.		(71) ANDRITZ INC.		(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 4 169 556 B1
(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 4 363 002 A1	(51) <i>D21D 1/30</i>	(11) 4 365 367 A2	(71) Applied Molecular Transport Inc.	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 363 448 A1	(71) Andritz Oy		(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 4 316 586 A3
(51) <i>C12P 21/00</i>	(11) 3 926 051 B1	(51) <i>F16J 15/3268</i>	(11) 4 363 746 A1	(71;73) Aptiv Technologies AG	
(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 4 365 836 A2	(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG		(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 191 258 B1
(71) Amicoat AS		(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 199 857 B1	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 365 738 A1
(51) <i>C07K 1/00</i>	(11) 4 363 433 A1	(71) Anheart Therapeutics (Hangzhou) Co., Ltd.		(71;73) Aptiv Technologies Limited	
(71) Amicus Therapeutics, Inc.		(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 363 420 A1	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 365 737 A1
(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 363 437 A1	(71) Anicom Holdings, Inc.		(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 706 250 B1
(71) Ammann Schweiz AG		(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 4 365 278 A1	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 366 098 A1
(51) <i>F23D 14/24</i>	(11) 4 363 772 A1	(71) Anina Culinary Art Ltd.		(71) Aqilion AB	
(71) AMO Development, LLC		(51) <i>A23B 7/16</i>	(11) 4 362 685 A1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 363 422 A1
(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 4 362 872 A1	(71) Annapurna Bio Inc.		(73) AQSEPTENCE GROUP CARPI S.R.L.	
(71) AMO Ireland		(51) <i>A61P 11/00</i>	(11) 4 364 798 A2	(51) <i>B65G 33/34</i>	(11) 3 976 508 B1
(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 327 779 A3	(73) Anova Applied Electronics, Inc.		(71) Aquagga, Inc.	
(71) Amorepacific Corporation		(51) <i>A47J 27/10</i>	(11) 4 218 505 B1	(51) <i>B01J 41/05</i>	(11) 4 363 105 A2
(51) <i>B01F 21/20</i>	(11) 4 364 832 A1	(71) Anticimex Innovation Center A/S		(71) Aquesys, Inc.	
(73) Amosense Co.,Ltd		(51) <i>A01M 23/30</i>	(11) 4 364 564 A2	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 362 870 A1
(51) <i>G08B 13/14</i>	(11) 3 761 282 B1	(71) Anyang Institution Of Sino-Cotton Industry Innovation		(73) A Raymond Et Cie	
(71) Ampcera Inc.		(51) <i>C12N 15/29</i>	(11) 4 365 294 A1	(51) <i>B60S 1/52</i>	(11) 3 956 185 B1
(51) <i>H01M 50/497</i>	(11) 4 364 236 A1	(73) A O Schallinox GmbH		(71) Arburg GmbH + Co KG	
(71) Ampel Biosolutions, LLC		(51) <i>B26D 1/45</i>	(11) 4 126 482 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 364 903 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 363 604 A1	(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc.		(71) Arcadyan Technology Corporation	
(71) AMPERE s.a.s		(51) <i>A61K 31/33</i>	(11) 4 362 933 A1	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 4 366 480 A1
(51) <i>H02P 29/64</i>	(11) 4 364 288 A1	(71) Apex Brands, Inc.		(71) Arçelik Anonim Sirketi	
(71;73) Ampere SAS		(51) <i>B25B 23/14</i>	(11) 4 363 167 A1	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 364 633 A1
(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 356 204 B1	(71) APK AG		(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 4 364 634 A1
(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 948 316 B1	(51) <i>B07B 7/00</i>	(11) 4 311 842 A3	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 4 366 169 A1
(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 792 796 B1	(73) Apollo Tyres Global R&D B.V.		(71;73) ArcelorMittal	
(51) <i>H02K 15/03</i>	(11) 4 364 280 A1	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 4 192 911 B1	(51) <i>B22F 9/08</i>	(11) 4 363 139 A1
(73) Amphastar Pharmaceuticals, Inc.		(71;73) Apple Inc.		(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 3 695 022 B1
(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) 3 946 427 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 363 922 A1	(71) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIES-ARFITEC	
(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 363 923 A1	(51) <i>H10N 30/87</i>	(11) 4 364 541 A1
(51) <i>H01R 13/405</i>	(11) 4 364 249 A1	(51) <i>G02B 27/28</i>	(11) 3 479 164 B1	(71) Arena Pharmaceuticals, Inc.	
(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 363 950 A1	(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 362 940 A1
(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) 4 364 250 A1	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 4 365 714 A2	(71) Ares Trading S.A.	
(71) Amply Power, Inc.		(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 365 725 A2	(51) <i>G16B 30/10</i>	(11) 4 364 153 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 364 265 A1	(51) <i>G06F 16/44</i>	(11) 4 318 270 A3	(73) Argus Cyber Security Ltd	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 364 266 A1	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 4 365 863 A2	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 373 553 B1
(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 4 364 269 A1			(71) Arista Networks, Inc.	
(71) Ampsource Biopharma Shanghai Inc.				(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 364 360 A1
				(71) ARISTON S.P.A.	
				(51) <i>F24F 11/41</i>	(11) 4 365 503 A1
				(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 4 365 509 A1

(73) Arity International Limited (51) B60W 10/20 (11) 3 303 083 B1	(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd. (51) C12N 7/02 (11) 4 365 284 A1	(73) ATOS FRANCE (51) G05B 19/418 (11) 3 929 681 B1
(71) Arjil Biotech Holding Company Limited (51) A61P 1/16 (11) 4 363 056 A1	(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd. (51) C07H 19/073 (11) 4 365 182 A1	(73) ATUS Automatisierungstechnik GmbH (51) F28D 1/02 (11) 4 145 080 B1
(71) Arjo IP Holding Aktiebolag (51) A61G 7/057 (11) 4 362 880 A1	(71) Ascletics Bioscience Co., Ltd. (51) C07D 265/36 (11) 4 363 408 A1	(71;73) AUDI AG (51) B29C 45/14 (11) 4 363 186 A1 (51) B60K 35/10 (11) 3 564 085 B1 (51) F16C 33/78 (11) 3 447 321 B1 (51) H01M 8/0202 (11) 4 165 703 B1
(71;73) ARKEMA FRANCE (51) B29C 49/02 (11) 4 363 191 A1 (51) B32B 1/02 (11) 4 363 210 A1 (51) B33Y 10/00 (11) 4 363 222 A1 (51) C07C 67/327 (11) 4 139 273 B1 (51) C08G 69/14 (11) 4 363 485 A1	(71) Asco Power Technologies, L.P. (51) H02J 9/06 (11) 4 346 063 A3	(73) Audi AG (51) B60B 3/02 (11) 4 090 541 B1 (51) B60L 1/00 (11) 3 650 259 B1 (51) B60L 53/51 (11) 3 927 575 B1 (51) B60S 1/52 (11) 3 956 185 B1 (51) E05D 11/08 (11) 3 784 858 B1 (51) F16J 15/324 (11) 3 740 706 B1
(73) Arkema France (51) C08K 5/151 (11) 3 353 237 B1 (51) C09K 5/04 (11) 3 523 390 B1 (51) C09K 5/04 (11) 3 630 909 B1	(71) ASC REGENITY Limited (51) A61K 31/733 (11) 4 362 955 A1	(71) Audio-Technica Corporation (51) H04R 1/10 (11) 4 366 325 A1
(73) ARKRAY, Inc. (51) C12Q 1/00 (11) 3 301 183 B1	(71) ASML Netherlands B.V. (51) C03B 37/012 (11) 4 363 383 A1 (51) G02B 6/38 (11) 4 365 653 A2	(71) Auris Health, Inc. (51) A61B 34/30 (11) 4 362 840 A1 (51) A61B 34/35 (11) 4 362 842 A1
(71) Arlo Technologies, Inc. (51) H04W 52/02 (11) 4 366 396 A1	(71) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd. (51) B41F 15/18 (11) 4 364 949 A1	(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/4745 (11) 4 364 738 A2
(73) Armagen, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 711 778 B1	(71) Aspen Aerogels Inc. (51) H01M 10/658 (11) 4 364 232 A2	(73) Austin Star Detonator Company (51) F42D 1/05 (11) 3 762 791 B1
(71) Armis Security Ltd. (51) G06N 20/00 (11) 4 364 058 A1	(73) ASSA ABLOY AB (51) B42D 25/346 (11) 3 849 820 B1 (51) E05B 47/00 (11) 4 139 546 B1	(73) Australian Nuclear Science And Technology Organisation (51) G21K 5/10 (11) 3 944 260 B1
(71;73) ARM Limited (51) G06F 9/30 (11) 3 765 957 B1 (51) G06F 12/126 (11) 4 006 734 B1 (51) G06F 13/16 (11) 4 363 986 A1	(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB (51) E05F 15/67 (11) 4 363 685 A2	(71) Autocrypt Co., Ltd. (51) G07B 15/06 (11) 4 365 860 A1
(71) ARQ IP LIMITED (51) C01B 32/318 (11) 4 363 376 A1	(71) Assa Abloy Limited (51) G06Q 10/02 (11) 4 364 063 A1 (51) G07C 9/00 (11) 4 364 114 A1 (51) H04W 4/80 (11) 4 364 445 A1	(71) Autoliv Development AB (51) B60R 21/203 (11) 4 365 035 A1 (51) B62D 1/04 (11) 4 365 059 A1
(71) Arrigoni, Gabriele (51) A47K 10/48 (11) 4 362 757 A1	(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris (51) G01N 33/68 (11) 4 365 594 A1	(71) Automaton, Inc. (51) G06K 7/10 (11) 4 364 036 A1
(71) ARRIS Enterprises LLC (51) H04L 12/46 (11) 4 364 363 A1 (51) H04N 19/114 (11) 4 364 410 A1	(73) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels "ARMINES" (51) G01N 3/04 (11) 3 942 277 B1	(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS (51) B65G 1/137 (11) 4 363 354 A1
(71) Arriver Software AB (51) G05D 1/00 (11) 4 365 695 A2	(71) Astellas Pharma Inc. (51) A61K 45/06 (11) 4 364 756 A2	(71) Autostore Technology AS (51) B65G 1/04 (11) 4 363 349 A1 (51) B65G 1/137 (11) 4 363 353 A1 (51) B65G 65/23 (11) 4 365 118 A1
(71) ArrMaz Products Inc. (51) B01J 2/30 (11) 4 363 093 A1	(71) Asterisk, Inc. (51) H04N 7/18 (11) 4 366 299 A1	(71;73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited (51) G01T 1/24 (11) 4 020 019 B1 (51) G06F 21/64 (11) 4 365 764 A1
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 4 364 808 A2	(71) Astrapi Corporation (51) H04L 9/00 (11) 4 364 345 A1	(73) Avails Medical, Inc. (51) C12M 1/34 (11) 3 341 464 B1
(71) ARTAINO GMBH (51) G04B 99/00 (11) 4 363 934 A1	(71;73) Astrazeneca AB (51) A61K 31/4412 (11) 3 930 715 B1 (51) C07D 237/34 (11) 4 363 406 A1	(71) Avanir Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 471/08 (11) 4 335 500 A3
(71) Arteco NV (51) C09K 5/10 (11) 4 363 518 A1	(73) ASUSTek Computer Inc. (51) H04L 1/1829 (11) 3 930 236 B1 (51) H04W 72/30 (11) 4 124 161 B1 (51) H04W 76/14 (11) 4 175 399 B1	(73) Avery Dennison Corporation (51) C09J 7/40 (11) 3 502 204 B1
(71) ART-Envi Services GmbH & Co. KG (51) C10B 39/04 (11) 4 365 266 A2	(71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd. (51) C12N 9/16 (11) 4 365 286 A1	(71) Avient Corporation (51) C08C 19/25 (11) 4 363 457 A1 (51) C08L 9/02 (11) 4 363 499 A1 (51) C08L 23/16 (11) 4 363 502 A1
(71) Arterys Inc. (51) G16H 30/20 (11) 4 364 161 A1	(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (51) H05K 1/02 (11) 4 366 472 A1 (51) H05K 1/02 (11) 4 366 473 A1	(71) Awadhoot Labs Oü (51) G06F 7/535 (11) 4 363 964 A1
(73) Artweiger GmbH & Co. KG (51) A47K 3/34 (11) 4 035 579 B1	(71) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd. (51) F04C 29/02 (11) 4 363 725 A1	(71) Axalta Coating Systems GmbH (51) C09J 133/06 (11) 4 365 257 A1
(71) Asahi Breweries, Ltd. (51) C12G 3/04 (11) 4 365 273 A1	(71) Atlas Copco Industrial Technique AB (51) B25B 21/00 (11) 4 363 166 A1	(71) Axiom Holographics Pty Ltd (51) H04N 13/368 (11) 4 364 405 A1
(71) Asahi Group Holdings, Ltd. (51) C12C 12/04 (11) 4 365 272 A1 (51) C12G 3/04 (11) 4 365 273 A1	(73) Atlas Power Technologies Inc. (51) G11C 11/34 (11) 3 915 112 B1	(73) Axis AB (51) G06T 3/00 (11) 4 300 410 B1 (51) G06V 10/143 (11) 4 296 967 B1
(71) Asahi Intecc Co., Ltd. (51) A61L 29/08 (11) 4 364 760 A1	(71) ATMS Technology Limited (51) G01M 17/02 (11) 4 363 822 A1	(73) Axis House Holdings Ltd (51) A47L 23/26 (11) 3 708 060 B1
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) B01D 61/00 (11) 4 364 825 A1 (51) B01D 61/00 (11) 4 364 826 A1 (51) B01D 61/00 (11) 4 364 827 A1 (51) B01D 61/00 (11) 4 364 828 A1 (51) B32B 27/40 (11) 4 364 944 A1 (51) C09D 175/06 (11) 4 365 252 A2 (51) C09J 4/04 (11) 4 365 253 A1 (51) H01L 31/10 (11) 4 365 963 A1	(71) Atomis Inc. (51) F17C 13/02 (11) 4 365 478 A1 (51) F17C 13/02 (11) 4 365 479 A1	(71) AX-Lightness Composites GmbH
	(73) Atonarp Inc. (51) H01J 49/06 (11) 3 655 988 B1	

- (51) **A61F 5/02** (11) 4 362 864 A1
- (71) **Axsome Malta Ltd.**
(51) **A61P 3/04** (11) 4 364 794 A2
- (71) **B. BRAUN MEDICAL, INC.**
(51) **A61J 1/20** (11) 4 364 716 A1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A01N 25/10** (11) 4 364 566 A1
(51) **A61M 25/09** (11) 4 363 024 A1
- (71) **B. Braun Miethke GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 27/00** (11) 4 363 027 A1
- (71) **B. Braun New Ventures GmbH**
(51) **A61B 34/35** (11) 4 362 841 A1
(51) **A61B 90/00** (11) 4 362 844 A1
- (73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) **B66C 13/46** (11) 4 186 847 B1
- (71) **BAADER Food Systems USA, Inc.**
(51) **G01G 11/00** (11) 4 363 811 A1
- (71) **Backside Products LLC**
(51) **A61H 21/00** (11) 4 364 714 A1
- (71) **BAE Systems Bofors AB**
(51) **F41A 21/06** (11) 4 363 785 A1
(51) **F42B 10/02** (11) 4 363 789 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **B64C 11/00** (11) 4 363 311 A1
(51) **H02H 3/20** (11) 4 366 103 A1
- (73) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) **G06Q 20/08** (11) 3 869 434 B1
- (73) **Baidu USA LLC**
(51) **B60W 60/00** (11) 4 147 936 B1
- (73) **Ball Corporation**
(51) **B65D 1/02** (11) 2 969 784 B1
- (71) **Bam, Mrinalini Anand**
(51) **B67D 7/08** (11) 4 363 366 A1
- (73) **Bambi Belt Holding B.V.**
(51) **A61B 5/256** (11) 3 515 300 B1
- (71) **Banner Engineering Corp.**
(51) **G01B 11/14** (11) 4 363 793 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 4 363 885 A1
- (71) **Banner Engineering Corporation**
(51) **F16P 3/14** (11) 4 363 757 A1
- (71;73) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) **C10L 9/10** (11) 3 715 441 B1
(51) **C22C 38/02** (11) 4 365 327 A1
- (73) **Baotou Youran Network Technology Co., Ltd**
(51) **H01M 10/42** (11) 2 978 083 B1
- (71) **Barco n.v.**
(51) **H01L 25/16** (11) 4 364 202 A1
- (71) **BARCO N.V.**
(51) **G09G 3/20** (11) 4 364 130 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 364 201 A1
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) **A61M 25/09** (11) 4 364 779 A2
- (71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 4 362 819 A1
(51) **A61F 2/954** (11) 4 362 862 A1
(51) **A61M 39/02** (11) 4 363 028 A1
(51) **A61M 39/02** (11) 4 363 029 A1
(51) **A61M 39/02** (11) 4 363 030 A1
- (71) **BARRIEREFREIHEIT GmbH Leitsysteme für blinde und sehingeschränkte Menschen**
(51) **G09B 21/00** (11) 4 365 874 A1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) **C08F 2/01** (11) 4 365 208 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 4 365 209 A1
- (71;73) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 503 724 B1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 599 846 B1
(51) **G06V 20/10** (11) 4 364 105 A1
- (71) **BASF Corporation**
(51) **B01D 53/94** (11) 4 363 085 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **B01D 9/00** (11) 3 919 148 B1
(51) **B01J 23/68** (11) 4 126 350 B1
(51) **C01G 45/02** (11) 4 365 137 A1
(51) **C07C 7/148** (11) 4 056 549 B1
(51) **C07C 29/60** (11) 4 363 394 A1
(51) **C07C 45/50** (11) 4 126 806 B1
(51) **C07C 209/36** (11) 4 363 396 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 4 363 471 A1
(51) **C08L 77/02** (11) 4 121 483 B1
(51) **C08L 77/02** (11) 4 127 062 B1
(51) **C08L 95/00** (11) 4 363 504 A1
(51) **C10L 1/238** (11) 4 095 217 B1
(51) **C10M 145/00** (11) 4 365 268 A1
(51) **C11B 9/00** (11) 4 363 539 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 4 118 698 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 364 216 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 364 218 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 4 128 403 B1
- (71) **Batiprint 3D**
(51) **B05B 13/04** (11) 4 364 854 A1
- (71) **Battero Tech Corporation Limited**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 365 989 A1
(51) **H01M 4/58** (11) 4 365 992 A1
- (71) **Battlekart Europe**
(51) **G09B 9/00** (11) 4 322 135 A3
- (71) **Bausch + Lomb Ireland Limited**
(51) **A61F 9/007** (11) 4 362 868 A1
(51) **C08L 5/08** (11) 4 363 498 A1
- (73) **Baxter Healthcare SA**
(51) **A61J 1/14** (11) 3 616 676 B1
- (73) **Baxter International Inc**
(51) **A61J 1/14** (11) 3 616 676 B1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **A01N 43/12** (11) 4 362 680 A1
(51) **C07D 261/04** (11) 4 363 407 A1
- (71) **Bayer CropScience AG**
(51) **A01M 7/00** (11) 4 364 563 A2
- (73) **BayWa r.e. Solar Projects GmbH**
(51) **B63B 35/44** (11) 3 752 417 B1
- (71) **BBI Medical Innovations, LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 295 761 A3
- (71) **BD Kiestra B.V.**
(51) **G06V 20/69** (11) 4 365 857 A2
- (73) **Beamagine S.L.**
(51) **G01S 17/10** (11) 3 591 436 B1
- (73) **BEAUTY MOLECULES INTERNATIONAL LIMITED**
(51) **A45D 37/00** (11) 4 231 870 B1
- (73) **Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc.**
(51) **C10G 9/16** (11) 4 118 166 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/15** (11) 4 362 790 A1
(51) **A61B 5/151** (11) 4 362 791 A1
(51) **A61B 5/151** (11) 4 362 792 A1
(51) **A61B 5/151** (11) 4 362 793 A1
(51) **A61B 5/151** (11) 4 362 794 A1
(51) **A61B 5/151** (11) 4 362 795 A1
(51) **A61B 5/151** (11) 4 362 796 A1
(51) **A61B 5/151** (11) 4 364 661 A2
(51) **A61B 5/153** (11) 4 362 797 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 363 016 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 363 017 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 363 018 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 4 363 020 A1
- (51) **A61M 25/01** (11) 4 363 021 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 4 363 022 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 4 363 023 A1
(51) **A61M 25/09** (11) 4 363 025 A1
(51) **A61M 25/09** (11) 4 363 026 A1
(51) **A61M 39/04** (11) 4 316 564 A3
(51) **A61M 39/10** (11) 4 363 033 A1
(51) **B01L 3/14** (11) 4 363 115 A1
(51) **B01L 9/06** (11) 4 363 116 A1
(51) **B65D 51/24** (11) 3 641 870 B1
- (71) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) **A61M 39/10** (11) 4 364 784 A2
- (71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) **B65G 11/20** (11) 4 328 156 A3
- (73) **Bednar FMT s.r.o.**
(51) **A01B 49/02** (11) 4 125 312 B1
- (73) **BEIHAI SINLON BIOTECH CO., LTD.**
(51) **C12N 5/20** (11) 4 112 722 B1
- (73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 842 745 B1
(51) **G06F 21/44** (11) 3 859 575 B1
- (73) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 17/05** (11) 4 116 935 B1
- (73) **Beijing Biostar Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/427** (11) 4 062 913 B1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) **H04N 19/184** (11) 4 366 305 A1
- (73) **Beijing Bywave Sensing Technology Co., LTD**
(51) **G01L 1/24** (11) 3 722 766 B1
- (71) **Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd.**
(51) **B60L 7/10** (11) 4 365 008 A1
(51) **B60L 58/14** (11) 4 365 015 A1
- (71) **BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **H04N 19/109** (11) 4 364 409 A1
(51) **H04N 19/513** (11) 4 333 435 A3
- (73) **BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) **C12N 5/20** (11) 4 112 722 B1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **F03D 13/20** (11) 3 754 184 B1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) **H02J 3/00** (11) 4 366 107 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 4 366 111 A1
(51) **H02J 3/50** (11) 4 366 112 A1
- (73) **Beijing Honghugaoxiang Technology Development Co., Ltd**
(51) **A61B 17/128** (11) 4 159 141 B1
- (71) **Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 365 796 A1
- (73) **Beijing Med-Zenith Medical Scientific Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 698 759 B1
- (71) **Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/677** (11) 4 365 933 A1
(51) **H01L 21/677** (11) 4 365 934 A1
- (71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/24** (11) 4 364 626 A1
- (73) **Beijing Surgerii Robotics Company Limited**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 197 482 B1

(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd	(71) Biopolimeri S.r.l.	(71;73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH
(51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 002 736 B1	(51) <i>A61L 27/26</i> (11) 4 362 994 A1	(51) <i>A61D 1/02</i> (11) 3 297 571 B1
(71) Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd	(71;73) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(51) <i>G01N 21/25</i> (11) 4 363 830 A1
(51) <i>H01M 4/1391</i> (11) 4 365 986 A1	(51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 324 962 A3	(51) <i>G01N 21/27</i> (11) 4 363 831 A1
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(51) <i>G01N 15/02</i> (11) 3 397 942 B1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.
(51) <i>A61N 5/06</i> (11) 3 925 665 B1	(73) BioRICS NV	(51) <i>G02F 1/1347</i> (11) 4 067 985 B1
(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 865 986 B1	(51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 164 478 B1	(51) <i>H04N 19/184</i> (11) 4 366 305 A1
(51) <i>G06F 21/44</i> (11) 4 365 760 A1	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG	(51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 095 924 B1
(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 365 843 A1	(51) <i>A61N 1/372</i> (11) 4 363 045 A1	(51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 131 375 B1
(51) <i>G06T 13/00</i> (11) 3 889 913 B1	(51) <i>A61N 1/372</i> (11) 4 363 046 A1	(51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 366 489 A2
(51) <i>G06V 20/20</i> (11) 3 648 005 B1	(73) Bioerativ Therapeutics Inc.	(51) <i>H10K 59/35</i> (11) 3 241 237 B1
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 366 209 A1	(51) <i>C07K 14/745</i> (11) 2 650 305 B1	(51) <i>H10K 59/80</i> (11) 3 694 010 B1
(51) <i>H04M 1/02</i> (11) 3 726 820 B1	(71;73) BioXcel Therapeutics, Inc.	(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.
(51) <i>H04N 9/73</i> (11) 3 972 243 B1	(51) <i>A61K 31/4174</i> (11) 3 206 685 B1	(51) <i>G02B 27/20</i> (11) 3 825 754 B1
(51) <i>H04N 19/169</i> (11) 4 364 416 A1	(51) <i>A61P 25/22</i> (11) 4 363 057 A1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 006 984 B1
(51) <i>H04N 21/235</i> (11) 4 364 427 A1	(73) Biprotec GmbH	(51) <i>G06F 21/10</i> (11) 3 920 056 B1
(51) <i>H04N 25/617</i> (11) 3 879 388 B1	(51) <i>E06B 5/16</i> (11) 4 127 373 B1	(71) Bogen Magnetics GmbH
(51) <i>H04W 4/40</i> (11) 3 876 563 B1	(73) Birker, Chris	(51) <i>G06F 3/046</i> (11) 4 365 719 A2
(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 366 366 A1	(51) <i>B23D 63/02</i> (11) 4 116 023 B1	(71) Boise State University
(51) <i>H04W 72/00</i> (11) 4 366 407 A1	(71) Bjbiochem Co., Ltd.	(51) <i>C08G 2/32</i> (11) 4 363 468 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 366 414 A1	(51) <i>A01N 33/08</i> (11) 4 364 567 A1	(51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 363 552 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 366 415 A1	(71) Black & Decker, Inc.	(71) Bookplay GmbH
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 366 416 A1	(51) <i>A47L 5/14</i> (11) 4 364 623 A1	(51) <i>G09B 17/00</i> (11) 4 365 873 A1
(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 366 427 A1	(51) <i>A47L 5/24</i> (11) 4 364 624 A1	(73) Borealis AG
(73) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd.	(73) BlackBerry Limited	(51) <i>H01B 7/29</i> (11) 3 732 696 B1
(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 040 256 B1	(51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 846 059 B1	(71) Bortolussi, Claudio
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.	(51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 872 663 B1	(51) <i>B25B 7/02</i> (11) 4 363 165 A1
(51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 4 365 720 A1	(51) <i>H04L 67/00</i> (11) 3 511 825 B1	(71) Bortolussi, Franco
(51) <i>H04N 21/435</i> (11) 4 366 315 A1	(73) Blacksheep Tribes Holding	(51) <i>B25B 7/02</i> (11) 4 363 165 A1
(71) Berghoff Worldwide NV	(51) <i>E04B 1/26</i> (11) 3 842 597 B1	(71;73) Bose Corporation
(51) <i>A47J 27/08</i> (11) 4 362 751 A1	(71) Blanco Rayón, David	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 364 330 A1
(71) berYsol GmbH	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 365 274 A1	(51) <i>H04R 1/02</i> (11) 3 954 131 B1
(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 363 859 A1	(71) BLM S.p.A.	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 977 753 B1
(71) Bessette, Luc	(51) <i>B21D 7/024</i> (11) 4 363 132 A1	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 364 430 A1
(51) <i>H04W 12/033</i> (11) 4 364 450 A1	(71) Block, Inc.	(71;73) Bostik SA
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center	(51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 364 039 A1	(51) <i>B32B 27/08</i> (11) 4 363 219 A1
(51) <i>A23J 3/18</i> (11) 4 362 693 A2	(73) Bloomberg Finance L.P.	(51) <i>C08G 63/08</i> (11) 4 363 483 A1
(71) Beuchat, Carol	(51) <i>H04N 21/262</i> (11) 3 895 436 B1	(51) <i>C09J 175/16</i> (11) 3 755 754 B1
(51) <i>A01K 1/015</i> (11) 4 362 664 A1	(71) Bloom Energy Corporation	(71) Boston Dynamics, Inc.
(71) BFC Fahrzeugteile GmbH	(51) <i>B22F 5/00</i> (11) 4 364 870 A1	(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 321 461 A3
(51) <i>B60J 10/18</i> (11) 4 363 250 A1	(73) Blot, Philippe	(71) Boston Scientific Medical Device Limited
(71;73) BIC Violex Single Member S.A.	(51) <i>F16L 5/14</i> (11) 3 272 966 B1	(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 362 820 A1
(51) <i>A01N 25/08</i> (11) 4 362 676 A1	(71) bluebird bio, Inc.	(51) <i>A61B 17/29</i> (11) 4 362 825 A1
(51) <i>B26B 21/22</i> (11) 4 000 823 B1	(51) <i>G01N 33/72</i> (11) 4 363 862 A2	(51) <i>A61B 17/29</i> (11) 4 362 826 A1
(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.	(71) Blue Boson Innovation SE	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 362 831 A1
(51) <i>G06T 7/73</i> (11) 4 365 841 A1	(51) <i>C02F 1/00</i> (11) 4 363 378 A1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 362 834 A1
(51) <i>H04N 7/14</i> (11) 4 366 296 A1	(71) Blueprint Medicines Corporation	(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation
(73) Big Time Investment, LLC	(51) <i>A61K 31/506</i> (11) 4 353 317 A3	(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 843 829 B1
(51) <i>E04B 1/35</i> (11) 3 947 862 B1	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 363 423 A1	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.
(71) Billerud Aktiebolag (publ)	(73) Blue Skies Global LLC	(51) <i>A61B 1/005</i> (11) 4 362 765 A1
(51) <i>D21H 17/16</i> (11) 4 365 369 A1	(51) <i>B01D 39/14</i> (11) 3 768 409 B1	(51) <i>A61B 1/018</i> (11) 4 364 635 A2
(71) bioAffinity Technologies, Inc.	(71) Board of Regents, The University of Texas System	(51) <i>A61B 17/11</i> (11) 4 282 353 A3
(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 363 577 A1	(51) <i>A61K 31/56</i> (11) 4 362 951 A1	(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 3 998 962 B1
(73) Bioavlee Sp. z o.o.	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 363 454 A1	(51) <i>A61B 17/29</i> (11) 4 362 825 A1
(51) <i>G01N 21/47</i> (11) 3 280 999 B1	(71) Board Of Regents Of the University Of Texas System	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 362 834 A1
(73) Bio Castle Water Technologies Ltd.	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 365 793 A2	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 364 697 A2
(51) <i>B01J 19/10</i> (11) 3 749 447 B1	(71) Board Of Trustees Of Michigan State University	(51) <i>A61F 2/90</i> (11) 4 364 703 A2
(71) Bio-energy Corporation	(51) <i>C12N 15/52</i> (11) 4 363 591 A1	(71) Boston Scientific Scimed Inc.
(51) <i>B01F 27/15</i> (11) 4 364 835 A1	(73) Bode - Die Tür GmbH	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 362 833 A1
(71) Biolinq, Inc.	(51) <i>F16C 29/00</i> (11) 4 204 702 B1	(71) BOURENNANE, Mohamed
(51) <i>G01N 33/66</i> (11) 4 365 593 A2	(71) Boehringer Ingelheim International GmbH	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 364 350 A1
(71) BIOMÉRIEUX	(51) <i>A61P 3/10</i> (11) 4 364 796 A2	(71) BP Corporation North America Inc.
(51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 365 308 A1	(51) <i>A61P 29/00</i> (11) 4 364 805 A2	(51) <i>C10G 3/00</i> (11) 4 363 526 A1
(73) Biomet SAS	(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH	(51) <i>C10G 3/00</i> (11) 4 363 527 A1
(51) <i>A61B 17/88</i> (11) 3 265 003 B1	(51) <i>A61P 29/00</i> (11) 4 364 805 A2	(73) Brady Worldwide, Inc.
(71) Biophagy, Inc.	(71) Brainlab AG	(51) <i>F16G 11/10</i> (11) 4 067 694 B1
(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 363 848 A1		(71) BRAIN Biotech AG
		(51) <i>C22B 3/18</i> (11) 4 363 626 A1
		(71) Brainlab AG

(51) A61B 34/10	(11) 4 362 837 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH	(71) Caleffi S.p.A.
(51) G06V 10/82	(11) 4 364 102 A1	(51) A47J 31/36	(51) B03C 1/033
(71) BrainLit AB		(51) A47L 9/28	(11) 4 363 120 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 362 769 A1	(51) A47L 11/40	(71) Cal Gavin Limited
(71) BRAND GMBH + CO KG		(51) F04D 15/00	(51) B01F 25/431
(51) B01L 3/02	(11) 4 324 562 A3	(51) F24C 7/08	(11) 4 363 091 A1
(71) Breville Pty Limited		(51) F24C 7/08	(73) California Institute of Technology
(51) F24C 15/20	(11) 4 363 774 A1	(51) F24C 15/02	(51) A61B 3/16
(51) G01C 9/20	(11) 4 363 797 A1	(51) G05D 1/02	(11) 3 277 158 B1
(71) Brex Inc.		(71) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	(73) Calix Ltd
(51) G06F 40/174	(11) 4 364 030 A1	(51) G01P 3/68	(51) B01J 19/18
(51) G06Q 40/02	(11) 4 364 078 A1	(71) Bui, Hy Si	(11) 3 060 523 B1
(73) Brickell Cryptology LLC		(51) A61Q 1/04	(71) Calleralert, LLC
(51) H04L 9/40	(11) 3 619 632 B1	(71) Bullfrog International, LC	(51) G08B 27/00
(71) Bridgebio Gene Therapy Research, Inc.		(51) A61H 33/00	(11) 4 364 122 A1
(51) A61K 48/00	(11) 4 362 987 A1	(73) Bull SAS	(71) Cambridge Enterprise Limited
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC		(51) G01S 1/02	(51) C12Q 1/6806
(51) B60C 7/22	(11) 3 906 169 B1	(51) G06F 11/34	(11) 4 363 609 A1
(71) Bridgestone Corporation		(73) BULL SAS	(73) Campagnolo S.r.l.
(51) C08C 1/00	(11) 4 365 206 A1	(51) G16H 10/65	(51) B62M 9/122
(71;73) BRIDGESTONE CORPORATION		(71) Bümach Engineering International B.V.	(11) 3 905 004 B1
(51) B60C 1/00	(11) 4 079 532 B1	(51) F15B 15/14	(71) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna
(51) B60C 1/00	(11) 4 364 962 A1	(73) Burel Production	(51) C12N 15/81
(51) B60C 5/00	(11) 4 364 965 A1	(51) A01C 17/00	(11) 4 363 592 A1
(51) B60C 9/07	(11) 4 364 966 A1	(71) Burkhard, Nicole	(71) Canary Medical Switzerland AG
(51) B60C 9/18	(11) 4 364 967 A1	(51) A61K 8/81	(51) A61B 5/11
(51) B60C 11/02	(11) 4 364 970 A1	(71) BW Papersystems Hamburg GmbH	(11) 4 362 785 A1
(51) B60C 13/00	(11) 4 364 976 A1	(51) B65H 3/32	(71;73) Canon Kabushiki Kaisha
(51) B60C 15/00	(11) 4 364 977 A1	(73) BYK-Chemie GmbH	(51) G03G 15/00
(51) B60C 15/04	(11) 4 364 978 A1	(51) C08G 59/18	(11) 4 024 136 B1
(51) B60C 19/00	(11) 4 364 979 A1	(71) Byondis B.V.	(51) G03G 21/20
(51) B60C 19/00	(11) 4 364 980 A1	(51) A61K 47/68	(11) 4 365 682 A2
(73) Brighi Technologie Italia S.N.C. di Gabriele Brighi & C.		(73) Bystronic Laser AG	(51) G06F 21/10
(51) B68G 7/05	(11) 3 737 636 B1	(51) B23K 26/03	(11) 3 200 111 B1
(73) Brighton Technologies, LLC		(73) C. & E. Fein GmbH	(51) H04N 13/161
(51) B01L 3/02	(11) 3 823 758 B1	(51) H01F 7/02	(11) 3 132 609 B1
(71) Bristol-Myers Squibb Company		(71) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA
(51) A61K 31/444	(11) 4 364 737 A2	(51) E05B 9/04	(51) B41J 2/175
(71;73) British Telecommunications public limited company		(73) C. Gerhardt GmbH & Co. KG	(11) 4 364 954 A1
(51) H02G 15/113	(11) 4 364 258 A1	(51) G01N 31/12	(11) 3 741 817 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 364 356 A1	(71) C.I.B. Unigas S.p.A.	(51) G02B 1/118
(51) H04L 9/40	(11) 4 366 233 A1	(51) F23D 17/00	(11) 3 640 689 B1
(51) H04W 24/10	(11) 3 868 145 B1	(73) C.I. TAKIRON Corporation	(51) G03G 15/00
(73) BRIU GmbH		(51) C08J 5/18	(11) 4 365 680 A2
(51) A23L 27/00	(11) 3 001 797 B1	(73) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.L.	(51) G03G 21/16
(73) Broadsign Serv, Inc.		(51) E05F 1/12	(11) 4 365 681 A2
(51) G06Q 30/0241	(11) 3 667 599 B1	(73) C.M.S. S.p.A.	(51) G03G 21/18
(71) Broggi, Giovanni		(51) B27G 21/00	(11) 4 116 776 B1
(51) C08J 3/12	(11) 4 363 490 A1	(71) C. R. Bard, Inc.	(51) G06F 3/12
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg		(51) A61L 29/04	(11) 3 540 589 B1
(51) E05B 81/86	(11) 4 365 394 A2	(51) A61M 25/00	(51) G06F 16/95
(51) E05F 15/622	(11) 4 363 684 A1	(71) C.T.I. Traffic Industries Co., Ltd.	(11) 4 365 756 A1
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG		(51) H02J 7/00	(51) G06V 20/52
(51) E05F 15/619	(11) 3 913 181 B1	(71) C&C International Co., Ltd.	(11) 4 366 133 A1
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha		(51) A61K 8/02	(51) H04N 13/00
(51) H04N 1/44	(11) 4 366 292 A1	(71) C&CS Catalysts and Chemical Specialties GmbH	(11) 4 328 864 A3
(71;73) Bruker Optics GmbH & Co. KG		(51) B01J 23/755	(51) H04N 23/663
(51) G01J 3/02	(11) 4 363 813 A2	(71) Caamtech, Inc.	(11) 3 996 363 B1
(51) G01N 27/622	(11) 4 212 866 B1	(51) A61K 31/404	(71) Canon Medical Systems Corporation
(71) Bruker Switzerland AG		(71) CALB Group Co., Ltd.	(51) G01N 35/10
(51) G01R 33/30	(11) 4 363 875 A1	(51) H01M 4/131	(11) 4 365 601 A2
(73) Brumaba GmbH & Co. KG		(51) H01M 50/209	(51) G01R 33/56
(51) A47C 7/38	(11) 4 153 008 B1	(71;73) Carefusion 303 Inc.	(11) 4 365 618 A1
(71) Brunswick Corporation		(51) A61M 5/168	(71) Canoo Technologies Inc.
(51) H01M 10/46	(11) 4 366 030 A1	(51) A61M 39/26	(51) H02K 5/20
		(51) A61M 39/28	(11) 4 364 279 A1
		(51) G07F 11/16	(71) Canva Pty Ltd.
			(51) G06F 3/0484
			(11) 4 365 726 A2
			(71) Capitainer AB
			(51) B01L 3/00
			(11) 4 363 110 A1
			(71) Capital One Services, LLC
			(51) G06F 21/31
			(11) 4 364 009 A1
			(51) G06F 21/31
			(11) 4 364 010 A1
			(51) G06K 7/10
			(11) 4 365 771 A2
			(51) G06Q 20/12
			(11) 4 364 073 A1
			(51) G06Q 30/06
			(11) 4 364 077 A1
			(71) Caranx Medical SAS
			(51) A61B 8/00
			(11) 4 364 671 A1
			(73) Carbios
			(51) C08J 3/20
			(11) 3 307 812 B1
			(73) Cardiac Pacemakers, Inc.
			(51) A61N 1/368
			(11) 3 638 364 B1
			(73) Care Applications, S.L.U.
			(51) D06F 37/04
			(11) 4 083 300 B1
			(71) CareFusion 303, Inc.
			(51) A61M 39/02
			(11) 4 363 031 A1
			(51) A61M 39/10
			(11) 4 363 032 A1
			(71;73) Carefusion 303 Inc.
			(51) A61M 5/168
			(11) 4 363 003 A1
			(51) A61M 39/26
			(11) 4 011 435 B1
			(51) A61M 39/28
			(11) 3 768 367 B1
			(51) G07F 11/16
			(11) 4 364 116 A1

(71) Carestream Dental LLC (51) <i>G06V 10/26</i> (11) 4 365 855 A1	(51) <i>H02H 7/26</i> (11) 4 366 104 A1	(51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 363 596 A1
(73) Carestream Health, Inc. (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 3 625 827 B1	(71) Central Institute For Experimental Animals (51) <i>A61B 5/055</i> (11) 4 364 654 A1	(73) Chaturvedi, Ashok (51) <i>B31B 70/85</i> (11) 3 148 893 B1
(71) Cargill, Incorporated (51) <i>A22C 17/10</i> (11) 4 362 683 A1 (51) <i>A23J 3/22</i> (11) 4 362 694 A1 (51) <i>A23L 5/43</i> (11) 4 362 701 A1	(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 3 432 983 B1	(71) Chemo Research, S.L. (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 365 595 A1
(73) Carl Freudenberg KG (51) <i>A47L 13/256</i> (11) 3 871 582 B1 (51) <i>A61F 13/02</i> (11) 3 979 963 B1 (51) <i>H01M 8/0273</i> (11) 4 131 523 B1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Lille (51) <i>A61K 9/10</i> (11) 4 362 917 A2	(71) Chen, Yi-Fu (51) <i>B25B 23/00</i> (11) 4 364 894 A1
(71) Carlsmed, Inc. (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 4 362 858 A1	(71) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes (51) <i>A61F 2/02</i> (11) 4 362 849 A1	(73) CHENGDU BIOSTAR PHARMACEUTICALS, LTD. (51) <i>A61K 31/427</i> (11) 4 062 913 B1
(71) Carl Zeiss Meditec AG (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 4 362 852 A1	(71) Centre Léon Bérard (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 362 810 A1	(71;73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 006 984 B1 (51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 095 924 B1 (51) <i>H10K 59/131</i> (11) 4 366 489 A2
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 4 364 642 A1 (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 4 364 643 A1 (51) <i>G02C 7/02</i> (11) 4 365 668 A1	(71;73) Centre National d'Etudes Spatiales (51) <i>G01M 7/08</i> (11) 3 839 472 B1 (51) <i>G06T 3/40</i> (11) 4 364 083 A1	(71) Chengdu Fendi Pharmaceutical Co. Ltd. (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 365 170 A1
(71;73) Carrier Corporation (51) <i>B60L 1/00</i> (11) 4 365 006 A1 (51) <i>F02M 31/14</i> (11) 3 857 044 B1 (51) <i>F24F 11/38</i> (11) 3 821 176 B1 (51) <i>F25B 41/20</i> (11) 3 736 509 B1 (51) <i>G01N 27/12</i> (11) 3 465 189 B1 (51) <i>G08B 17/107</i> (11) 3 958 231 B1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 362 274 A3 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 366 240 A2	(71;73) Centre national de la recherche scientifique (51) <i>A61K 31/43</i> (11) 4 069 221 B1 (51) <i>A61L 15/32</i> (11) 4 364 759 A1 (51) <i>B29C 64/209</i> (11) 4 364 927 A1 (51) <i>G01N 3/04</i> (11) 3 942 277 B1 (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 365 594 A1	(73) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd. (51) <i>C07D 495/04</i> (11) 3 985 009 B1
(71) Carsgen Therapeutics Co., Ltd. (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 365 193 A1	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (51) <i>G01N 21/85</i> (11) 4 085 246 B1	(73) Chengdu Tobest Diyuan Technology Co., Ltd. (51) <i>A01C 23/02</i> (11) 4 014 707 B1
(71) Cartonplast Group GmbH (51) <i>B65D 71/00</i> (11) 4 365 102 A1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 362 763 A1 (51) <i>A61F 2/02</i> (11) 4 362 849 A1 (51) <i>A61K 31/4709</i> (11) 4 362 943 A2 (51) <i>C07D 311/58</i> (11) 4 363 410 A1 (51) <i>C10M 125/22</i> (11) 4 363 534 A1 (51) <i>C10M 125/22</i> (11) 4 363 535 A1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 363 938 A1 (51) <i>G09G 5/02</i> (11) 4 364 131 A1 (51) <i>H01S 5/34</i> (11) 4 364 254 A1 (51) <i>H02H 7/26</i> (11) 4 366 104 A1	(71) Chevillard, Eric (51) <i>A45B 19/10</i> (11) 4 025 094 B1
(73) Casio Computer Co., Ltd. (51) <i>G06F 12/0897</i> (11) 3 910 483 B1 (51) <i>G06F 21/30</i> (11) 3 422 227 B1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) <i>A61K 9/10</i> (11) 4 362 917 A2 (51) <i>G01B 5/30</i> (11) 4 363 792 A1	(71) Chevron U.S.A. Inc. (51) <i>G01B 11/16</i> (11) 4 363 794 A1
(73) Cataclean Global Ltd (51) <i>C10L 1/10</i> (11) 3 990 584 B1	(71) Centre Scientifique et Technique du Batiment (51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 363 814 A1	(71) Chiesi Italia S.p.A. (51) <i>A61K 31/015</i> (11) 4 364 730 A1
(71) CATALER CORPORATION (51) <i>B01D 53/94</i> (11) 4 364 824 A1	(71) Centripetal Limited (51) <i>H04L 47/2483</i> (11) 4 366 269 A2	(71) Children's Hospital Medical Center (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 363 556 A1
(71;73) Caterpillar Inc. (51) <i>C21D 9/00</i> (11) 3 696 289 B1 (51) <i>E02F 9/28</i> (11) 4 363 670 A1 (51) <i>G08B 21/02</i> (11) 4 364 118 A1	(71) Cepheid (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 363 112 A1	(71) Chin, Mei Chan (51) <i>A61G 7/02</i> (11) 4 362 879 A1
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG (51) <i>F02D 41/22</i> (11) 2 915 985 B1	(71) Cerin S.p.A. (51) <i>B23C 5/10</i> (11) 4 363 144 A1	(71) China Banknote Designing And Engraving Co., Ltd. (51) <i>B41C 1/05</i> (11) 4 364 948 A1
(73) CBIO A/S (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 077 640 B1	(71) CGF Counsel Group Frankfurt AG (51) <i>F16M 13/02</i> (11) 4 363 756 A1	(71) China Banknote Printing and Minting Corp. (51) <i>B41C 1/05</i> (11) 4 364 948 A1
(71;73) Cedars-Sinai Medical Center (51) <i>A61K 31/712</i> (11) 4 362 954 A1 (51) <i>A61K 35/12</i> (11) 3 681 517 B1 (51) <i>C07K 1/00</i> (11) 4 363 434 A1	(71) Chaitowitz, Ilan (51) <i>A61K 31/138</i> (11) 4 362 927 A1	(71) China Banknote Security Printing Technology Research Institute Co., Ltd (51) <i>B41C 1/05</i> (11) 4 364 948 A1
(73) Celgene Corporation (51) <i>A61K 47/54</i> (11) 3 903 826 B1	(71) Chalkless, Inc. (51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 4 363 061 A1	(71) China Faw Co., Ltd. (51) <i>G06F 9/448</i> (11) 4 365 733 A1
(71) Collectis (51) <i>A61P 35/02</i> (11) 4 364 809 A2	(71) Chan, David (51) <i>A61K 8/81</i> (11) 4 362 908 A1	(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE (51) <i>H04L 67/63</i> (11) 4 366 279 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 366 362 A1 (51) <i>H04W 40/24</i> (11) 4 366 386 A1
(73) Cellix Limited (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 946 733 B1	(73) CHANGSHA KAIYUAN HONGSHENG TECHNOLOGY CO., LTD (51) <i>G01N 21/31</i> (11) 3 865 856 B1	(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD. (51) <i>G01C 21/30</i> (11) 4 365 552 A1 (51) <i>H04L 67/63</i> (11) 4 366 279 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 366 362 A1 (51) <i>H04W 40/24</i> (11) 4 366 386 A1
(71) Celonis SE (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 365 788 A1 (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 365 789 A1 (51) <i>G06Q 10/067</i> (11) 4 365 795 A1	(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 3 903 610 B1 (51) <i>A24F 40/57</i> (11) 3 841 899 B1 (51) <i>A24F 40/85</i> (11) 3 854 239 B1 (51) <i>H04W 4/021</i> (11) 3 681 179 B1	(71) China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd (51) <i>G01C 21/30</i> (11) 4 365 552 A1
(71) Cemayla, LLC (51) <i>A44C 5/10</i> (11) 4 362 740 A1	(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin	(73) China Northwest Architecture Design and Research Institute Co., Ltd (51) <i>F24F 1/005</i> (11) 3 842 697 B1
(73) CEMB S.p.A. (51) <i>G01B 11/275</i> (11) 3 717 866 B1 (51) <i>G01M 1/22</i> (11) 3 901 603 B1		(71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen) (51) <i>F16L 57/02</i> (11) 4 365 473 A1
(71) CentraleSupélec		(71) China Oilfield Services Limited (51) <i>G06F 16/51</i> (11) 4 365 755 A1

(51) <i>C07C 7/00</i>	(11) 4 365 157 A1	(51) <i>A23L 27/30</i>	(11) 4 364 582 A1	(71) Combangio, Inc.
(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 3 868 766 B1	(51) <i>A23L 27/60</i>	(11) 4 361 241 A3	(51) <i>C07K 14/78</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 365 831 A1			(11) 4 363 442 A1
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.		(71;73) Clariant International Ltd		(71) Comcast Cable Communications LLC
(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 3 954 240 B1	(51) <i>C07C 309/08</i>	(11) 4 363 401 A1	(51) <i>H04L 1/1822</i>
(73) China Tobacco Jiangxi Industrial Co., Ltd.		(51) <i>C08F 255/02</i>	(11) 4 363 466 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>
(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 620 788 B1	(51) <i>C08K 5/32</i>	(11) 4 365 225 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>
(73) Chinese Research Academy Of Environmental Sciences		(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 976 749 B1	(73) Comet AG
(51) <i>C10B 19/00</i>	(11) 4 060 008 B1	(71) Clark, Michael, W.		(51) <i>H01J 37/32</i>
(71) Chirsch-Halpern, Susan		(51) <i>H01R 4/66</i>	(11) 4 364 247 A1	(73) Cometeer, Inc.
(51) <i>A61K 8/81</i>	(11) 4 362 908 A1	(71) Classified Cycling BV		(51) <i>A47J 31/40</i>
(71) Choi, Eom Ji		(51) <i>B62M 25/04</i>	(11) 4 363 303 A1	(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES
(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 4 365 373 A1	(71) Clean Air Zone Inc.		(51) <i>G01R 31/36</i>
(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.		(51) <i>G01F 23/14</i>	(11) 4 363 810 A1	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) 4 365 045 A1	(71) CLM Bakery System S.r.l.		(51) <i>H10N 70/20</i>
(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 4 365 046 A1	(51) <i>A21B 1/28</i>	(11) 4 364 573 A1	(11) 4 175 448 B1
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 366 277 A1	(73) CLOUDTRAQ LLC		(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
(71) Chongqing Changan Automobile Co Ltd		(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 3 826 333 B1	(51) <i>B08B 7/02</i>
(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 4 365 754 A1	(71) Cluistrom3d Limited		(51) <i>B22F 10/28</i>
(73) Chongqing Jimat New Material Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 364 432 A1	(51) <i>G01N 23/223</i>
(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 040 588 B1	(71) CM Intelligent Mobility Network Co., Ltd.		(51) <i>G01N 33/00</i>
(73) Chongqing Sweet Pet Products Co., Ltd.		(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 4 365 552 A1	(51) <i>G01S 13/76</i>
(51) <i>A23K 10/20</i>	(11) 4 014 749 B1	(71) CNH Industrial America LLC		(51) <i>G06F 11/34</i>
(71) Christeys		(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 4 364 548 A1	(51) <i>G06T 3/40</i>
(51) <i>B01F 33/84</i>	(11) 4 363 092 A1	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 4 364 552 A1	(51) <i>H01L 33/00</i>
(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 4 363 545 A1	(73) CNH Industrial Belgium N.V.		(51) <i>H01M 4/13</i>
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha		(51) <i>A01D 57/02</i>	(11) 3 874 934 B1	(51) <i>H01M 4/139</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 202 785 B1	(71) CNH Industrial Belgium NV		(71) CommScope Technologies LLC
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd.		(51) <i>A01B 63/00</i>	(11) 4 362 653 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 4 365 245 A1	(73) CNH Industrial France S.A.S.		(51) <i>H04Q 11/00</i>
(71) Chunbo Advanced Materials Co., Ltd.		(51) <i>A01D 46/28</i>	(11) 3 794 930 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>
(51) <i>C01B 21/086</i>	(11) 4 365 132 A1	(73) CNH Industrial Italia S.p.A.		(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN
(71) Chunbo Co., Ltd		(51) <i>F16H 61/421</i>	(11) 4 006 387 B1	(51) <i>B22F 9/08</i>
(51) <i>C01B 21/086</i>	(11) 4 365 132 A1	(71) COATEX		(51) <i>B29D 30/32</i>
(71) CIC biomaGUNE		(51) <i>C08F 220/06</i>	(11) 4 363 465 A1	(51) <i>B60C 1/00</i>
(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 363 548 A1	(73) Coda Innovations s.r.o.		(51) <i>B60C 11/00</i>
(71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd.		(51) <i>B60C 23/12</i>	(11) 3 733 431 B1	(51) <i>B60C 11/12</i>
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 366 343 A1	(71) Cognito Therapeutics, Inc.		(71) Compagnie Gervais Danone
(71) Cilag GmbH International		(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 4 366 469 A2	(51) <i>A23C 9/123</i>
(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 364 673 A2	(73) Coilhose AS		(51) <i>C12N 1/20</i>
(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 362 827 A1	(51) <i>E21B 17/20</i>	(11) 3 867 486 B1	(71) Compositegear Taiwan Co., Ltd.
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 362 829 A1	(73) COLAKOGLU MUHENDISLIK MAKINA SANAYI VE TIC. LTD. STI.		(51) <i>B62K 3/04</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 362 836 A1	(51) <i>G01N 3/56</i>	(11) 4 055 364 B1	(73) Comprite Mining Pty Ltd
(51) <i>A61B 50/30</i>	(11) 4 362 843 A1	(73) Colcom Group S.r.l.		(51) <i>E21D 21/00</i>
(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 4 362 873 A1	(51) <i>E05D 5/14</i>	(11) 3 455 440 B1	(71) Compugen Ltd.
(73) Circor Industria		(71) Coleman, Jack		(51) <i>C07K 16/28</i>
(51) <i>H02K 1/278</i>	(11) 3 648 314 B1	(51) <i>C12Q 1/682</i>	(11) 4 363 612 A1	(71) Conamix Inc.
(71;73) Cisco Technology, Inc.		(71;73) Colgate-Palmolive Company		(51) <i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 4 365 647 A2	(51) <i>A01N 31/08</i>	(11) 4 362 678 A2	(71) Concave Global Pty Ltd
(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 877 862 B1	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 4 364 694 A2	(51) <i>A43B 23/07</i>
(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 363 982 A1	(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) 3 727 601 B1	(71) Conception de Façade et Façonnage
(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 364 019 A1			(51) <i>H02S 20/26</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 942 770 B1	(71) Collibra Belgium B.V.		(73) Conex Digital LLC
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 364 357 A1	(51) <i>G06F 16/215</i>	(11) 4 363 994 A1	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 366 238 A1	(51) <i>G06F 16/36</i>	(11) 4 364 001 A1	(71) CONMED Corporation
(51) <i>H04L 41/0895</i>	(11) 4 364 373 A1	(71) Collins Engine Nozzles, Inc.		(51) <i>A61M 39/06</i>
(51) <i>H04L 51/58</i>	(11) 3 834 381 B1	(51) <i>F23R 3/36</i>	(11) 4 365 492 A2	(71) Connected Intelligence Systems Ltd.
(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 364 388 A1	(73) Coloplast A/S		(51) <i>H02J 3/00</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 364 452 A1	(51) <i>A61F 2/26</i>	(11) 3 574 870 B1	(73) Connor Specialist Paving Limited
(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 4 104 514 B1	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 727 222 B1	(51) <i>A61H 3/06</i>
(73) CI Tech Sensors AG		(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 727 225 B1	(73) Consat AB
(51) <i>H04N 1/191</i>	(11) 4 033 744 B1	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 755 282 B1	(51) <i>F28D 7/10</i>
(73) Citizen Watch Co., Ltd.		(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 135 634 B1	(71) ConScience analytics GmbH
(51) <i>G05B 19/404</i>	(11) 4 005 716 B1	(73) Comatreleco AG		(51) <i>G01N 35/04</i>
(71;73) CJ Cheiljedang Corporation		(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 682 510 B1	(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas
(51) <i>A23L 13/70</i>	(11) 3 566 588 B1	(71) Comau S.p.A.		(51) <i>B01J 23/755</i>
		(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 363 174 A1	(11) 4 364 842 A1

- (71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas
(51) *C12M 1/12* (11) 4 363 548 A1
(51) *H01J 27/26* (11) 4 364 177 A1
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)
(51) *A01H 1/06* (11) 3 831 198 B1
(51) *G01M 11/02* (11) 3 647 758 B1
- (71) Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
(51) *C12N 15/115* (11) 4 365 292 A1
- (71) Constellium Isoire
(51) *B21B 27/10* (11) 4 363 131 A1
- (71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited
(51) *B05C 5/02* (11) 4 364 857 A1
(51) *B05C 11/10* (11) 4 364 859 A1
(51) *B23D 19/00* (11) 4 364 877 A1
(51) *G01B 11/14* (11) 4 365 541 A1
(51) *G01R 31/36* (11) 4 089 427 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 4 365 687 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 167 078 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 365 734 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 365 971 A1
(51) *H01M 4/139* (11) 4 365 984 A1
(51) *H01M 4/587* (11) 4 365 994 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 365 998 A1
(51) *H01M 4/66* (11) 3 940 817 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 366 007 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 366 008 A1
(51) *H01M 10/052* (11) 4 095 970 B1
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 940 841 B1
(51) *H01M 10/0587* (11) 3 940 853 B1
(51) *H01M 10/44* (11) 4 366 028 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 3 930 082 B1
(51) *H01M 50/262* (11) 4 366 061 A1
(51) *H01M 50/30* (11) 4 366 062 A1
(51) *H01M 50/609* (11) 4 366 075 A1
(51) *H01M 50/627* (11) 4 366 076 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 366 117 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 366 118 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 366 119 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 366 120 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 366 122 A1
(51) *H02P 23/14* (11) 4 167 469 B1
- (71) Continental Automotive System Changchun Co.
(51) *G01R 33/00* (11) 4 365 614 A1
- (71;73) Continental Automotive Technologies GmbH
(51) *B60T 17/02* (11) 4 110 665 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 364 022 A1
(51) *G06V 10/10* (11) 4 365 853 A1
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH
(51) *B62D 15/02* (11) 4 363 294 A1
(51) *G06V 10/20* (11) 4 364 101 A1
- (71) Continental Autonomous Mobility US, LLC
(51) *G01C 21/34* (11) 4 363 802 A1
- (71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH
(51) *B60C 11/00* (11) 4 364 969 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 363 241 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 363 242 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 363 243 A1
(51) *B60C 11/11* (11) 4 363 244 A1
(51) *B60C 11/12* (11) 4 171 972 B1
(51) *B60C 13/02* (11) 4 363 246 A1
(51) *B60C 19/00* (11) 3 969 297 B1
(51) *C08C 1/04* (11) 4 365 207 A1
- (71) ContiTech Antriebssysteme GmbH
(51) *B29D 29/08* (11) 4 363 205 A1
(51) *B65G 43/02* (11) 4 363 357 A1
- (73) ContiTech Deutschland GmbH
(51) *A01D 45/02* (11) 3 709 790 B1
(51) *B29C 45/16* (11) 3 808 529 B1
(51) *G01M 13/023* (11) 3 963 303 B1
- (71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH
(51) *G01L 1/10* (11) 4 363 818 A1
- (71) ContiTech Techno-Chemie GmbH
(51) *F16L 11/12* (11) 4 363 752 A1
(51) *F16L 37/088* (11) 4 363 753 A1
(51) *F16L 37/088* (11) 4 363 754 A1
(51) *G06K 19/077* (11) 4 364 038 A1
- (73) ContiTech USA, Inc.
(51) *F16L 11/12* (11) 4 062 089 B1
- (71) ConvaTec Limited
(51) *A61M 1/00* (11) 4 360 666 A3
- (71) Cool Separations B.V.
(51) *B01D 17/02* (11) 4 363 073 A1
- (71) Cooper-Standard Automotive, Inc.
(51) *H01M 10/60* (11) 4 366 035 A1
- (71;73) CooperVision International Limited
(51) *B65D 21/02* (11) 4 277 853 B1
(51) *G02B 1/10* (11) 4 363 908 A1
(51) *G02C 7/02* (11) 4 363 926 A1
- (73) coox GmbH
(51) *A47J 37/01* (11) 3 547 884 B1
- (71) Copyright Clearance Center, Inc.
(51) *G06F 16/28* (11) 4 363 998 A1
- (73) Corephotonics Ltd.
(51) *G02F 1/01* (11) 3 346 318 B1
- (71) Coreshell Technologies, Inc.
(51) *H01L 21/768* (11) 4 364 193 A1
- (73) Coretronic Corporation
(51) *G03B 21/16* (11) 3 879 339 B1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 955 568 B1
- (71) Corium, LLC
(51) *A61K 9/70* (11) 4 362 921 A2
(51) *A61K 9/70* (11) 4 362 922 A2
- (71;73) Corning Incorporated
(51) *B01F 23/231* (11) 4 363 089 A1
(51) *C03B 37/014* (11) 4 365 142 A1
(51) *C03C 23/00* (11) 4 365 145 A2
(51) *C03C 25/12* (11) 3 894 366 B1
(51) *C12M 1/00* (11) 4 363 547 A1
(51) *C12M 1/24* (11) 4 363 550 A1
(51) *G02F 1/1345* (11) 3 698 210 B1
- (71) Corning Research & Development Corporation
(51) *B05B 9/04* (11) 4 363 123 A1
(51) *E01C 23/09* (11) 4 363 666 A1
(51) *G02B 6/38* (11) 4 365 652 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 365 655 A1
- (71) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG
(51) *H01B 7/02* (11) 4 364 171 A1
- (71) Corteva Agriscience LLC
(51) *C12P 21/02* (11) 4 363 601 A1
- (71) Cortex Fusion Systems, Inc.
(51) *G21B 1/23* (11) 4 364 167 A2
- (73) Cosmetic Warriors Limited
(51) *A61K 8/46* (11) 3 344 228 B1
- (71) Cothra Bioscience, Inc.
(51) *A61K 31/519* (11) 4 364 741 A2
- (71) Coty Inc.
(51) *A61K 31/045* (11) 4 362 924 A1
- (71) Council of Scientific & Industrial Research
(51) *C12N 9/22* (11) 4 363 568 A1
- (71;73) Covestro Deutschland AG
(51) *B29C 70/52* (11) 4 364 932 A1
(51) *C07D 301/03* (11) 4 363 409 A1
(51) *C08G 18/08* (11) 3 898 737 B1
(51) *C08G 18/24* (11) 4 363 474 A1
(51) *C08G 18/24* (11) 4 363 475 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 4 363 482 A1
- (71;73) Covidien LP
(51) *A61B 17/072* (11) 4 362 813 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 362 814 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 362 815 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 362 816 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 3 545 876 B1
(51) *A61B 17/115* (11) 4 362 817 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 4 362 818 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 788 971 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 3 689 282 B1
(51) *A61L 29/02* (11) 4 362 995 A1
- (71) CPC Corporation, Taiwan
(51) *H01M 4/133* (11) 4 365 977 A1
- (73) CPS Technology Holdings LLC
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 341 986 B1
- (71) Cqv Co., Ltd.
(51) *C09C 3/06* (11) 4 365 242 A1
- (71) Craft Irish Distilling Co. Limited
(51) *A47G 19/22* (11) 4 362 749 A1
- (73) CRAGE medical Co., Limited
(51) *C07K 16/30* (11) 3 483 182 B1
- (73) Creaholic S.A.
(51) *A61N 7/00* (11) 3 946 590 B1
- (73) Creative Medical Diets Ltd
(51) *A23L 5/00* (11) 3 128 852 B1
- (71) Credence Medsystems, Inc.
(51) *A61M 5/315* (11) 4 364 768 A2
- (71) Creganna Unlimited Company
(51) *B01L 3/00* (11) 4 363 109 A1
- (71) Critical Innovations, LLC
(51) *A61B 17/34* (11) 4 321 116 A3
(51) *A61K 9/12* (11) 4 364 725 A1
- (71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD.
(51) *H02J 7/00* (11) 4 366 116 A1
- (71) Crosslink Composites Inc.
(51) *D01F 9/00* (11) 4 363 641 A2
- (71;73) Crown Equipment Corporation
(51) *B66F 9/075* (11) 4 365 124 A2
(51) *B66F 9/075* (11) 4 365 125 A2
(51) *G05D 1/244* (11) 4 365 699 A1
(51) *G07C 5/00* (11) 3 699 012 B1
- (73) CRRC Nanjing Puzhen Haitai Brake Equipment Co., Ltd.
(51) *B60T 8/176* (11) 3 895 944 B1
- (71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.
(51) *B61F 1/14* (11) 4 365 054 A1
(51) *B61F 5/52* (11) 4 365 055 A1
- (71) CRRC Zhuzhou Institute Co., Ltd.
(51) *H02P 5/74* (11) 4 364 285 A1
- (71) CryptoNext SAS
(51) *H04L 9/30* (11) 4 366 232 A1
- (71) CSL Behring Lengnau AG
(51) *A61K 38/36* (11) 4 362 971 A1
- (71) CSS Versicherung AG
(51) *A61B 7/00* (11) 4 362 805 A1
- (73) C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER
(51) *C22C 21/06* (11) 3 914 748 B1
- (73) Cubic Telecom Ltd
(51) *G01C 21/34* (11) 4 298 402 B1
- (71) CUBIT DIAGNOSTICS, INC.
(51) *C12N 15/10* (11) 4 363 573 A1
- (73) Cujo LLC
(51) *H04L 9/40* (11) 4 167 524 B1
- (71) Cummins Filtration IP, Inc.
(51) *F01M 13/00* (11) 4 324 545 A3
- (71) CVRx, Inc.

(51) A61M 29/00	(11) 4 364 780 A2	(71) Danmarks Tekniske Universitet	(51) A61K 47/68	(11) 4 362 985 A1
(73) Cytec Industries, Inc.		(51) G02F 1/29	(11) 4 363 928 A1	
(51) D01D 1/02	(11) 3 947 791 B1	(71) Dansk Landbrugs Grovareselskab A.m.b.a.	(71) Denka Company Limited	
(71) Cytec Industries Inc.		(51) A23K 50/10	(11) 4 362 698 A1	(51) B65H 75/28
(51) C09D 5/00	(11) 4 363 506 A1	(71) Darad Innovation Corporation	(71) Dense Air Limited	
(71) Cytiva BioProcess R&D AB		(51) B62M 6/50	(11) 4 365 506 A1	(51) G01C 5/06
(51) B01J 20/24	(11) 4 363 101 A1	(71) Dari Ecomeccanica S.r.l.	(71) DENSO CORPORATION	
(51) C07K 1/00	(11) 4 363 432 A1	(51) A01D 34/00	(11) 4 362 655 A1	(51) G05B 23/02
(71;73) Cytiva Sweden AB		(71) Dassault Systemes Deutschland GmbH	(51) G06Q 10/0832	(11) 4 365 693 A1
(51) B01D 15/18	(11) 3 082 991 B1	(51) G06T 17/00	(11) 4 365 851 A1	(51) G06Q 50/10
(51) B01D 15/22	(11) 4 325 219 A3	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.	(51) H01L 23/495	(11) 4 365 942 A1
(73) Cytokinetics, Inc.		(51) H04L 1/16	(11) 4 366 205 A1	(51) H02K 9/19
(51) A61P 9/04	(11) 3 999 180 B1	(51) H04L 1/18	(11) 4 120 609 B1	(51) H04W 16/28
(73) DAD Securite Incendie		(51) H04W 24/02	(11) 4 366 360 A1	(51) H04W 72/04
(51) E04D 13/03	(11) 4 183 947 B1	(51) H04W 36/00	(11) 4 366 375 A1	(51) H04W 72/04
(71) Daewoong Therapeutics Inc.		(51) H04W 36/00	(11) 4 366 376 A1	(51) H04W 72/12
(51) A61K 9/00	(11) 4 364 722 A1	(51) H04W 74/08	(11) 3 668 173 B1	(51) H04W 76/15
(71) Daicel Corporation		(71) Datto, Inc.		(51) H04W 76/15
(51) H01B 7/02	(11) 4 365 916 A1	(51) G06F 11/14	(11) 4 363 979 A1	(51) H04W 76/19
(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.		(71) Datwyler Pharma Packaging Belgium NV		(51) H04W 76/25
(51) C08F 8/00	(11) 4 365 211 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 362 773 A1	(71) Dental Imaging Technologies Corporation
(51) C08F 8/06	(11) 4 365 212 A1	(71) Davol Inc.		(51) A61B 5/00
(51) C08J 3/12	(11) 4 365 222 A1	(51) A61F 2/12	(11) 4 362 851 A1	(73) Dental Monitoring
(51) C08J 3/12	(11) 4 365 223 A1	(51) A61F 2/52	(11) 4 362 860 A2	(51) A61C 7/00
(51) F24F 11/46	(11) 3 943 825 B1	(71) D B Industries, LLC		(71) Dentium Co., Ltd.
(51) F24F 11/84	(11) 4 365 505 A1	(51) A62B 35/00	(11) 4 331 431 A3	(51) A61B 34/20
(51) F25B 29/00	(11) 4 365 510 A1	(73) Dechra Veterinary Products, LLC		(73) Dentsply Sirona Inc.
(51) G06Q 50/06	(11) 4 365 813 A1	(51) A61K 31/4155	(11) 3 664 800 B1	(51) A61K 6/17
(51) G06Q 50/06	(11) 4 365 814 A1	(71) Deep Imaging Technologies, Inc.		(71) Dephy, Inc.
(71) Daikin Industries, Ltd.		(51) G01V 3/08	(11) 4 363 903 A1	(51) A61F 2/60
(51) C08F 2/18	(11) 4 365 210 A1	(71;73) DeepMind Technologies Limited		(71) Des-Case Corporation
(51) G06Q 50/06	(11) 4 365 812 A1	(51) G06N 3/04	(11) 4 364 046 A1	(51) B01D 53/26
(51) H01M 4/62	(11) 4 365 997 A1	(51) G06N 3/092	(11) 3 688 675 B1	(71) Design my Concept Projektverwaltungs GmbH
(71) Dailycolors Health Inc.		(71) Deepqure Inc.		(51) A24F 1/30
(51) A23L 33/105	(11) 4 362 707 A1	(51) A61B 18/14	(11) 4 364 681 A1	(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts
(71) Daimler Truck AG		(51) A61B 18/14	(11) 4 364 682 A1	(51) G06V 10/141
(51) B60K 1/00	(11) 4 364 986 A1	(71) Deere & Company		(71;73) Deutsche Telekom AG
(51) H01M 50/262	(11) 4 366 060 A1	(51) A01C 7/08	(11) 4 364 550 A1	(51) G06N 20/20
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.		(71) Defense Agency for Technology and Quality		(51) H04N 7/18
(51) H01M 10/6555	(11) 4 366 037 A1	(51) G05D	(11) 4 365 694 A1	(73) DEUTZ Aktiengesellschaft
(51) H01M 50/105	(11) 4 366 041 A1	(73) Dejero Labs Inc.		(51) F01M 11/00
(51) H01M 50/105	(11) 4 366 042 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 709 542 B1	(71) Devine Holdings Corporation
(51) H01M 50/119	(11) 4 366 045 A1	(71) DEKA Products Limited Partnership		(51) B60P 1/26
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.		(51) A61M 1/36	(11) 4 316 547 A3	(71) DexCom, Inc.
(51) B67C 3/00	(11) 3 750 846 B1	(51) G08G 1/01	(11) 4 364 123 A1	(51) G16H 40/67
(51) C23C 14/04	(11) 3 569 730 B1	(51) H04L 67/12	(11) 4 364 392 A2	(73) Dexel S.A.
(51) H05B 3/84	(11) 3 890 434 B1	(71) DeLaval Holding AB		(51) A44C 5/24
(73) Daio Paper Corporation		(51) A01K 29/00	(11) 4 362 667 A1	(71) Dexerials Corporation
(51) A61F 13/511	(11) 3 434 239 B1	(51) A01K 29/00	(11) 4 362 668 A1	(51) C09J 109/00
(71) D-Air Lab S.r.l.		(71) Delft Circuits B.V.		(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.
(51) A41D 13/018	(11) 4 364 599 A1	(51) H01P 5/08	(11) 4 364 239 A1	(51) H01J 49/00
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(71) Delong Instruments A.S.		(73) Dialybrid S.r.l.
(51) A61K 31/4035	(11) 4 362 939 A1	(51) H01J 37/04	(11) 4 364 179 A1	(51) A61L 27/26
(51) C07D 401/14	(11) 4 363 412 A1	(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA		(73) Diapath S.p.A.
(51) C12Q 1/6806	(11) 4 363 611 A1	(51) F02D 41/04	(11) 3 867 513 B1	(51) G01N 1/30
(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc.		(71) Delta Design, Inc.		(71) DIC Corporation
(51) A61K 31/4375	(11) 3 484 474 B1	(51) H01L 23/367	(11) 4 364 197 A1	(51) C08G 73/10
(73) Daneshvar, Mohammad, Taghi		(73) Delta Electronics, Inc.		(71) DIC CORPORATION
(51) C02F 3/10	(11) 2 858 951 B1	(51) G01R 31/28	(11) 4 206 702 B1	(51) B01F 21/00
(71) Danfoss A/S		(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.		(73) Dicerna Pharmaceuticals, Inc.
(51) B60R 16/03	(11) 4 363 276 A1	(51) H02J 7/00	(11) 3 901 641 B1	(51) A61K 47/54
(51) F04C 2/10	(11) 4 365 451 A1	(71) Dematic GmbH		(71) Digiseq Limited
(51) H04B 1/3822	(11) 4 364 303 A1	(51) B65G 1/04	(11) 4 365 108 A1	(51) G06Q 20/10
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.		(71) Denali Therapeutics Inc.		
(51) B23B 5/12	(11) 4 114 598 B1			
(71) Danisco US Inc.				
(51) A23L 33/00	(11) 4 362 706 A1			
(51) C12N 9/18	(11) 4 363 565 A1			

(71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China	(51) <i>G06Q 40/04</i> (11) 4 365 808 A1	(51) <i>C07C 233/57</i> (11) 4 365 164 A1	(51) <i>G01S 7/497</i> (11) 4 060 376 B1
(71) Dignity Health	(51) <i>C12N 15/52</i> (11) 4 363 591 A1	(51) <i>C07C 233/58</i> (11) 4 365 166 A1	(71) Dukosi Limited
(73) Din Ling Corp.	(51) <i>B21K 1/46</i> (11) 3 415 249 B1	(51) <i>C07C 233/64</i> (11) 4 365 167 A1	(51) <i>G01R 31/382</i> (11) 4 363 873 A1
(71) Diodes Incorporated	(51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 366 146 A1	(71) Dongjin Semichem Co., Ltd.	(71) Dullen, Deborah
(73) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH	(51) <i>E05B 13/10</i> (11) 4 127 363 B1	(51) <i>C07C 233/57</i> (11) 4 365 165 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 364 649 A2
(71) Discma AG	(51) <i>B29C 49/64</i> (11) 4 363 194 A1	(71) Doosan Bobcat North America, Inc.	(71;73) DuPont Safety & Construction, Inc.
(51) <i>B29C 49/64</i> (11) 4 363 195 A1	(51) <i>B29C 49/64</i> (11) 4 363 196 A1	(51) <i>E02F 9/22</i> (11) 4 363 669 A2	(51) <i>D01D 10/06</i> (11) 2 802 694 B1
(71) Disco Corporation	(51) <i>C30B 29/04</i> (11) 4 365 338 A1	(71) dormakaba Deutschland GmbH	(51) <i>D02G 3/44</i> (11) 3 901 337 B1
(73) Dish Network, L.L.C.	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 864 797 B1	(51) <i>H01H 3/02</i> (11) 4 365 922 A1	(51) <i>D04H 1/4274</i> (11) 4 363 644 A1
(73) Disney Enterprises, Inc.	(51) <i>H04L 65/612</i> (11) 3 996 356 B1	(71) dormakaba Schweiz AG	(71) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership
(73) Disruptive Technologies Research AS	(51) <i>G01D 5/24</i> (11) 3 566 119 B1	(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 354 171 A3	(51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 363 491 A1
(51) <i>H03K 5/133</i> (11) 3 566 305 B1	(71) Distal Reality LLC	(71) DoubleLock Healthcare, Inc.	(71) Durian Company Inc.
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 363 951 A1	(71) Divergent Technologies, Inc.	(51) <i>A61M 39/18</i> (11) 4 364 785 A1	(51) <i>F16F 9/04</i> (11) 4 365 460 A1
(71) DivX, LLC	(51) <i>C22C 21/06</i> (11) 4 363 627 A1	(73) Dover Europe Sàrl	(71;73) Durst Group AG
(51) <i>G06F 16/438</i> (11) 3 951 615 B1	(73) DMG Mori Co., Ltd.	(51) <i>B41F 33/00</i> (11) 3 599 094 B1	(51) <i>B41J 2/175</i> (11) 3 180 195 B2
(51) <i>B23Q 11/10</i> (11) 4 364 886 A1	(51) <i>B23Q 11/10</i> (11) 4 364 887 A1	(71) Dow Metaltech Co., Ltd.	(51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 363 959 A1
(51) <i>B23Q 15/00</i> (11) 4 364 888 A1	(51) <i>H02K 3/34</i> (11) 4 366 139 A1	(51) <i>C22C 9/02</i> (11) 4 365 325 A1	(73) Dutch Renewable Energy B.V.
(51) <i>H02K 3/34</i> (11) 4 366 139 A1	(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd.	(51) <i>C23C 28/00</i> (11) 4 365 329 A1	(51) <i>A61B 18/02</i> (11) 3 682 831 B1
(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd.	(51) <i>B41J 2/01</i> (11) 4 364 951 A1	(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	(71) DyeMansion GmbH
(51) <i>B41J 2/01</i> (11) 4 364 952 A1	(51) <i>C09D 11/322</i> (11) 4 365 248 A1	(51) <i>C08F 8/42</i> (11) 4 363 459 A1	(51) <i>B29C 64/295</i> (11) 4 363 202 A1
(51) <i>C09D 11/322</i> (11) 4 365 248 A1	(73) DOKA GmbH	(51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 363 464 A1	(73) Dynasthetics, LLC
(73) DOKA GmbH	(51) <i>E04G 17/06</i> (11) 3 653 810 B1	(51) <i>C08L 23/16</i> (11) 4 363 501 A1	(51) <i>A61M 16/00</i> (11) 3 772 359 B1
(71;73) Dolby International AB	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	(71;73) Dow Global Technologies LLC	(71) DynConD Ltd.
(51) <i>G06F 21/12</i> (11) 4 364 007 A1	(51) <i>G10L 21/0208</i> (11) 4 364 138 A1	(51) <i>B01J 4/00</i> (11) 4 363 094 A1	(51) <i>H04L 67/1004</i> (11) 4 364 389 A1
(51) <i>H04N 21/854</i> (11) 4 364 428 A1	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 937 516 B1	(51) <i>B01J 8/18</i> (11) 4 363 097 A1	(71) Dyno Nobel Inc.
(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 937 516 B1	(73) Dometic Sweden AB	(51) <i>B01J 8/44</i> (11) 4 363 098 A1	(51) <i>E21B 41/00</i> (11) 4 357 726 A3
(73) Dometic Sweden AB	(51) <i>B62B 1/14</i> (11) 4 037 953 B1	(51) <i>B32B 27/32</i> (11) 3 519 188 B1	(71) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte
(73) Dome Zero Inc.	(51) <i>B65D 3/20</i> (11) 3 672 883 B1	(51) <i>C07C 41/06</i> (11) 4 363 395 A1	(51) <i>B23P 11/02</i> (11) 4 363 155 A1
(71) Domus Line Srl	(51) <i>H05B 47/155</i> (11) 4 366 471 A1	(51) <i>C08G 18/30</i> (11) 4 363 481 A1	(73) E2BIO LIFE SCIENCES, LLC
(71) Donaldson Company, Inc.	(51) <i>F01M 11/10</i> (11) 4 363 700 A1	(51) <i>C08G 65/26</i> (11) 3 681 929 B1	(51) <i>A61C 19/06</i> (11) 3 737 333 B1
(71) Dongguan Best Pacific Textile Ltd.	(51) <i>D04B 1/14</i> (11) 4 365 343 A1	(51) <i>C08G 65/332</i> (11) 3 732 228 B1	(71) E2Interactive, Inc. d/b/a E2Interactive, Inc.
(51) <i>H01C 7/12</i> (11) 4 365 918 A2	(71) Dongjin Semichem Co., Ltd	(51) <i>C09D 167/00</i> (11) 3 218 440 B1	(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 364 069 A1
(71) Dongjin Semichem Co., Ltd	(51) <i>C07K 14/50</i> (11) 4 365 192 A1	(51) <i>C10M 145/38</i> (11) 3 732 273 B1	(71) E2 Technologies, LLC
(71) Dongjin Semichem Co., Ltd	(71;73) DSM IP Assets B.V.	(71;73) Dow Silicones Corporation	(51) <i>C10G 1/08</i> (11) 4 363 522 A1
(51) <i>H01C 7/12</i> (11) 4 365 918 A2	(51) <i>A61K 31/20</i> (11) 3 082 794 B1	(51) <i>C08G 77/04</i> (11) 4 363 487 A1	(71) Eagle Technology, LLC
(71) Dongjin Semichem Co., Ltd	(51) <i>C07K 14/50</i> (11) 4 365 192 A1	(51) <i>C08G 77/14</i> (11) 3 583 155 B1	(51) <i>H01Q 15/16</i> (11) 4 366 088 A1
(71) Dongjin Semichem Co., Ltd	(51) <i>C11B 1/02</i> (11) 4 108 747 B1	(51) <i>C08G 77/452</i> (11) 4 363 488 A1	(71) EAN Elektroschaltanlagen GmbH
(73) dSPACE GmbH	(73) dSPACE GmbH	(51) <i>C08L 83/14</i> (11) 3 700 979 B1	(51) <i>H01H 3/32</i> (11) 4 364 175 A1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 363 446 A1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 363 446 A1	(51) <i>C09D 183/04</i> (11) 4 168 504 B1	(71) Earshots Limited
		(51) <i>C09J 183/06</i> (11) 4 146 762 B1	(51) <i>H04B 1/3827</i> (11) 4 364 304 A1
		(73) Dow Toray Co., Ltd.	(73) East End Medical LLC
		(51) <i>B32B 27/00</i> (11) 3 904 085 B1	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 982 849 B1
		(51) <i>C08L 83/14</i> (11) 3 700 979 B1	(71) Eastman Chemical Company
		(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG	(51) <i>C08J 9/14</i> (11) 4 363 494 A1
		(51) <i>B60S 1/52</i> (11) 3 956 185 B1	(51) <i>C08L 67/02</i> (11) 4 363 503 A1
		(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft	(51) <i>C10G 1/10</i> (11) 4 363 523 A1
		(51) <i>H01M 10/6567</i> (11) 4 366 039 A1	(51) <i>C10G 1/10</i> (11) 4 363 524 A1
		(51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 366 059 A1	(71) Easy Rain I.S.P.A.
		(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA	(51) <i>B60W 40/06</i> (11) 4 363 289 A1
		(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 164 473 B1	(51) <i>B60W 40/06</i> (11) 4 363 290 A1
		(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited
		(51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 364 391 A1	(51) <i>F01L 1/24</i> (11) 3 526 450 B1
		(71) Drake Labs, Inc.	(51) <i>F16H 48/24</i> (11) 3 908 770 B1
		(51) <i>A43B 5/14</i> (11) 4 362 737 A1	(51) <i>F16K 35/02</i> (11) 4 198 358 B1
		(73) Drauisuisse Brasil Comercio e Locacao de Unidades Hidraulicas Inteligentes S.A.	(51) <i>G01R 31/12</i> (11) 4 363 872 A1
		(51) <i>F15B 1/02</i> (11) 3 882 471 B1	(51) <i>H01H 71/02</i> (11) 3 662 497 B1
		(51) <i>F15B 3/00</i> (11) 3 875 782 B1	(71) Eaton Intelligent Power Limited Corporation
		(73) Drillmec S.p.A.	(51) <i>G01R 31/08</i> (11) 4 363 870 A1
		(51) <i>E21B 19/15</i> (11) 4 217 583 B1	(73) eBay Inc.
		(71) Dr Ophelia Limited	(51) <i>G06F 8/41</i> (11) 3 867 746 B1
		(51) <i>A61K 31/58</i> (11) 4 362 952 A1	(51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 148 587 B1
		(73) DROPSA S.p.A.	(71) Eberhard Karls Universität Tübingen
		(51) <i>F04B 15/02</i> (11) 4 160 013 B1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 363 446 A1

(71) eBikeLabs (51) B62M 6/45 (11) 4 363 301 A1	(51) A61M 1/36 (11) 4 362 999 A1	(71) EM Microelectronic-Marin SA (51) G11C 29/02 (11) 4 365 904 A1
(73) ebm-papst Landshut GmbH (51) F23N 5/12 (11) 3 904 766 B1	(73) Einhell Germany AG (51) G06Q 10/06 (11) 3 901 870 B1	(73) Emory University (51) A61F 9/007 (11) 2 504 042 B1 (51) C07H 19/067 (11) 3 939 985 B1
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG (51) H02M 1/42 (11) 3 826 159 B1 (51) H05K 7/12 (11) 3 563 649 B1	(71;73) E Ink Corporation (51) A61K 9/00 (11) 4 362 914 A1 (51) A61K 9/00 (11) 4 362 915 A1 (51) G02F 1/167 (11) 3 004 981 B1	(73) Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology (51) B23K 26/12 (11) 3 515 651 B1
(73) EB Rebosio S.r.l. (51) G01R 15/06 (11) 3 875 968 B1	(71) Eisai R&D Management Co., Ltd. (51) A61K 31/53 (11) 4 364 742 A1	(71) Empros Pharma AB (51) A61K 31/702 (11) 4 364 743 A2
(71) Echas LLC (51) G08B 21/04 (11) 4 364 121 A1	(71) Eisenhuth GmbH & Co. KG (51) H01M 8/0273 (11) 4 364 221 A1	(73) ENA Respiratory Pty Ltd (51) A61K 39/39 (11) 3 669 892 B1
(73) Echodyne Corp (51) G01S 13/44 (11) 3 488 260 B1	(73) ELBI International S.p.A. (51) D06F 37/42 (11) 3 854 928 B1	(71) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/84 (11) 4 363 807 A1
(73) Echosens (51) A61B 8/00 (11) 4 245 224 B1	(71) Elbit Systems of America, LLC (51) H01J 31/50 (11) 4 325 544 A3	(73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01F 23/296 (11) 3 729 015 B1
(71) Eclypia (51) G01N 21/17 (11) 4 365 575 A1	(71) Eldor Corporation S.p.A. (51) H02K 3/28 (11) 4 364 276 A1	(71) Endurant Systems LLC (51) B64U 50/19 (11) 4 365 088 A2
(71) EcoFlow Inc. (51) H02J 7/00 (11) 4 366 115 A1	(71) Electric Power Systems, Inc. (51) H01M 50/358 (11) 4 364 235 A1	(71) Energizer Brands, LLC (51) H01M 12/06 (11) 4 364 233 A1
(73) Ecolab Usa Inc. (51) B08B 9/00 (11) 3 781 331 B1	(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) H05B 6/12 (11) 3 854 176 B1	(71) Energy Management Collaborative, LLC (51) F21S 9/02 (11) 4 363 761 A2
(71;73) Ecolab USA Inc. (51) C09K 8/584 (11) 3 265 548 B1 (51) C11D 3/386 (11) 4 332 208 A3 (51) F04B 7/00 (11) 4 363 720 A1	(73) Electrolux Appliances Aktiebolag (51) D06F 58/46 (11) 3 919 670 B1 (51) D06F 58/50 (11) 3 919 671 B1	(71) Energy Transition Technologies B.V. (51) E21B 7/18 (11) 4 363 689 A1
(71) Ecole Centrale de Lyon (51) C10M 125/22 (11) 4 363 534 A1 (51) C10M 125/22 (11) 4 363 535 A1	(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) G10L 19/008 (11) 3 712 888 B1 (51) H04N 19/42 (11) 4 366 307 A2	(71) Enerpac Tool Group Corp. (51) B25B 23/145 (11) 4 363 168 A1
(73) École Normale Supérieure Paris-Saclay (51) G01N 3/04 (11) 3 942 277 B1	(73) Electronic Theatre Controls, Inc. (51) H02B 1/056 (11) 3 090 472 B1	(71) Enervibe LTD (51) B60C 23/06 (11) 4 363 247 A1
(71) Ecole Polytechnique (51) G05B 19/042 (11) 4 363 938 A1	(73) Elektrosil GmbH (51) B60H 1/00 (11) 3 326 849 B1	(71;73) ENI S.p.A. (51) C07C 29/60 (11) 4 363 394 A1 (51) F16L 55/165 (11) 4 045 836 B1
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (51) C08G 10/00 (11) 4 365 216 A1	(71) Elementary Optomation Co., Ltd (51) G01B 11/00 (11) 4 365 538 A1	(71) EnKang Pharmaceuticals (Guangzhou), Ltd. (51) C07J 19/00 (11) 4 335 513 A3
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL) (51) A61K 31/65 (11) 4 362 953 A1 (51) A61N 1/36 (11) 4 364 790 A1	(73) Element Six (UK) Limited (51) C01B 32/28 (11) 3 393 970 B1	(71) Enovix Corporation (51) H01M 4/13 (11) 4 364 214 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 364 224 A1 (51) H01M 10/0525 (11) 4 364 228 A1
(73) Ecowater Systems LLC (51) F16K 11/07 (11) 3 936 745 B1	(71) ElettroSolution S.r.l. (51) A22C 11/00 (11) 4 364 574 A1	(71) Enphase Energy, Inc. (51) H01L 27/07 (11) 4 364 205 A1 (51) H02M 1/00 (11) 4 364 284 A1
(71) EDAG Engineering GmbH (51) F17C 5/00 (11) 4 363 758 A1	(73) Elie Kfoury Aswad, Emilie (51) F25B 49/02 (11) 3 446 053 B1	(73) Ensinger GmbH (51) E06B 3/663 (11) 4 013 935 B1
(71) Edenlux Corporation (51) A61B 3/04 (11) 4 364 644 A2	(71;73) Eli Lilly and Company (51) A61K 39/395 (11) 3 773 715 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 363 010 A1 (51) A61M 5/315 (11) 3 675 936 B1	(71) Entegris, Inc. (51) B01D 69/04 (11) 4 363 087 A1 (51) C23F 3/06 (11) 4 363 635 A1
(73) Edge Electrons Limited (51) H02J 3/18 (11) 3 721 522 B1	(71) Eloy Water SA (51) C02F 3/10 (11) 4 363 381 A1	(73) Entoprot Oy (51) A01K 67/033 (11) 3 457 841 B1
(71) Edgeq, Inc. (51) H04W 72/12 (11) 4 364 509 A1	(71) Elpis Biopharmaceuticals (51) C07K 16/28 (11) 4 363 453 A1	(71) Envisics Ltd. (51) G02B 27/01 (11) 4 365 661 A1
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC (51) B26B 21/40 (11) 4 321 313 A3	(71) Emagin Corporation (51) H10K 59/00 (11) 4 364 540 A1	(71) Envision Energy Co., Ltd. (51) H02J 7/00 (11) 4 366 113 A1
(73) Editas Medicine, Inc. (51) C12N 15/10 (11) 3 215 617 B1	(71) Embark Trucks Inc. (51) G01C 21/00 (11) 4 365 549 A1	(73) Envola GmbH (51) F28D 1/04 (11) 4 185 829 B1
(73) Edwards Japan Limited (51) F04D 19/04 (11) 3 594 504 B1	(71) Embolx, Inc. (51) A61M 25/00 (11) 4 363 019 A1	(71) Enzo Biochem, Inc. (51) C12Q 1/682 (11) 4 363 612 A1
(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) A61F 2/24 (11) 3 206 630 B1 (51) A61F 2/24 (11) 3 373 861 B1 (51) A61F 2/24 (11) 4 059 478 B1 (51) A61F 2/24 (11) 4 362 854 A2 (51) A61F 2/24 (11) 4 364 696 A2 (51) A61L 27/36 (11) 3 743 124 B1	(73) EMCH Aufzüge AG (51) B66B 9/00 (11) 3 984 941 B1	(71) Enzymomics (H.K.) Limited. (51) C07J 19/00 (11) 4 335 513 A3
(71) Edwards Limited (51) F04D 29/063 (11) 4 365 454 A2	(71) Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V. (51) B65B 9/04 (11) 4 328 140 A3	(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) E21B 7/15 (11) 4 363 688 A1
(71) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich	(71) Emhart Glass S.A. (51) C03B 40/027 (11) 4 365 143 A1	(71) E-Piros S.r.l. (51) C21B 3/06 (11) 4 363 621 A1
	(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG (51) E05B 63/04 (11) 4 363 681 A1 (51) E05C 9/18 (11) 4 363 682 A1 (51) E05C 9/20 (11) 4 363 683 A1	(71) EPOWAR Limited (51) G08B 21/02 (11) 4 364 119 A1
		(73) Eppendorf SE (51) B01L 7/00 (11) 4 069 427 B1

(71) EPTAINKS S.p.A. (51) B42D 25/369 (11) 4 363 235 A1	(71) Evecxia Therapeutics, Inc. (51) A61K 9/20 (11) 4 362 919 A1	(71) Fate Therapeutics, Inc. (51) C12N 5/074 (11) 4 363 557 A1
(71) Equinor Energy AS (51) E21B 33/035 (11) 4 363 690 A1	(71) Everlast Healthcare Limited (51) G01M 1/38 (11) 4 365 564 A1	(73) Fathom Optics Inc. (51) B41M 3/00 (11) 3 350 649 B1
(73) ERA BIOLOGY (SUZHOU) CO., LTD. (51) C12N 5/20 (11) 4 112 722 B1	(71) EVERTREE (51) B05B 3/00 (11) 4 363 122 A1	(71) Faulwetter, Patrick (51) G06Q 10/10 (11) 4 365 801 A2 (51) G06Q 10/10 (11) 4 365 802 A2 (51) G06Q 10/10 (11) 4 365 803 A2
(73) Erbe Elektromedizin GmbH (51) A61B 18/14 (11) 3 578 125 B1	(71) Evident Canada, Inc. (51) G01N 29/265 (11) 4 363 843 A1 (51) G01S 15/89 (11) 4 363 897 A1	(71) Faurecia Systemes d'Echappement SAS (51) D01F 9/00 (11) 4 363 641 A2
(73) Erbe Vision GmbH (51) A61B 34/20 (11) 4 169 470 B1	(71) Evolutive Labs Co., Ltd. (51) A45F 3/16 (11) 4 364 608 A1 (51) A45F 3/16 (11) 4 364 609 A1 (51) A45F 3/16 (11) 4 364 610 A1	(71) FERRARI S.p.A. (51) B60K 35/00 (11) 4 364 994 A1 (51) B60K 35/00 (11) 4 364 995 A1 (51) B60K 35/00 (11) 4 364 996 A2 (51) B60K 35/00 (11) 4 364 997 A1 (51) B60K 35/00 (11) 4 364 998 A2 (51) B60K 35/00 (11) 4 364 999 A1 (51) B60K 35/00 (11) 4 365 000 A2 (51) B60K 35/00 (11) 4 365 001 A1 (51) B60K 35/00 (11) 4 365 002 A2 (51) B60K 35/00 (11) 4 365 003 A2 (51) B60K 35/10 (11) 4 365 004 A1 (51) B60K 35/29 (11) 4 365 005 A1 (51) B60L 50/60 (11) 4 365 009 A1 (51) B60N 2/10 (11) 4 365 017 A1 (51) B60N 2/58 (11) 4 365 020 A1 (51) B60N 2/58 (11) 4 365 021 A1 (51) B60Q 1/46 (11) 4 365 027 A2 (51) B60Q 3/283 (11) 4 365 029 A1 (51) B60R 11/02 (11) 4 365 031 A2 (51) B60R 25/04 (11) 4 365 038 A1
(73) Erico International Corporation (51) F16B 37/02 (11) 4 039 993 B1	(71) Evolved Wireless LLC (51) H04W 36/32 (11) 4 358 592 A3	
(71) ERSYS Särl (51) A47C 7/72 (11) 4 362 747 A1	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) B01D 11/04 (11) 4 132 672 B1 (51) C01B 32/182 (11) 4 363 374 A1 (51) C07C 209/72 (11) 4 363 397 A1 (51) C08G 18/16 (11) 4 363 472 A1 (51) C08G 18/16 (11) 4 363 473 A1 (51) C08G 18/24 (11) 4 363 476 A1 (51) C08G 18/24 (11) 4 363 477 A1 (51) C08G 18/24 (11) 4 363 478 A1 (51) C08G 18/24 (11) 4 363 479 A1 (51) C08G 18/28 (11) 4 363 480 A1 (51) C08K 5/053 (11) 4 363 497 A1 (51) C25B 3/07 (11) 4 363 639 A1 (51) H01M 10/0565 (11) 4 364 230 A1	
(73) ESKISEHIR TEKNİK UNIVERSITESI (51) C03C 3/087 (11) 3 976 540 B1		
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH (51) B05C 1/04 (11) 3 797 004 B1		
(71) Esschem, Inc. (51) A61K 8/02 (11) 4 362 885 A2		
(71;73) Essilor International (51) A61B 3/032 (11) 3 311 733 B1 (51) G02C 7/02 (11) 3 126 899 B1 (51) G02C 7/02 (11) 4 363 925 A1		
(73) ESSILOR INTERNATIONAL (51) G02C 7/06 (11) 3 759 548 B1		
(73) Etanomics Service GmbH (51) A01G 9/24 (11) 4 096 389 B1	(71) EV Services S.r.l. (51) F24S 25/613 (11) 4 365 508 A1	
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) H01L 31/02 (11) 4 365 957 A1	(71) Exail Robotics (51) B63G 8/14 (11) 4 363 306 A1	
(71) eTheRNA immunotherapies NV (51) C12N 15/10 (11) 4 363 570 A1	(71) excelENT, Inc. (51) A61M 3/02 (11) 4 364 764 A2	
(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/072 (11) 3 476 313 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 733 079 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 838 177 B1 (51) A61B 17/072 (11) 4 331 504 A3 (51) A61B 17/32 (11) 3 626 185 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 768 178 B1 (51) A61B 18/14 (11) 3 634 285 B1 (51) G16H 10/60 (11) 3 506 270 B1 (51) G16H 40/63 (11) 3 732 692 B1 (51) G16H 50/70 (11) 4 365 914 A2		
	(71) Exo Imaging Inc. (51) B81B 3/00 (11) 4 363 369 A1	
	(71) Ex Scintilla Limited (51) B23P 23/04 (11) 4 252 955 A3	
	(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) C08L 23/16 (11) 3 802 691 B1	
	(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company (51) B01J 20/22 (11) 4 363 099 A2 (51) B01J 20/22 (11) 4 363 100 A1 (51) B01J 20/28 (11) 4 363 102 A1	
(71) ETH Zurich (51) B01L 3/00 (11) 4 363 111 A1 (51) C04B 20/02 (11) 4 363 388 A1	(71) Eye And Ent Hospital Of Fudan University (51) G06T 7/00 (11) 4 365 829 A1	
(73) ETI Group (51) F16L 27/08 (11) 3 719 374 B1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/00 (11) 4 364 648 A2 (51) A61M 5/142 (11) 4 364 766 A2 (51) A61P 25/28 (11) 4 364 800 A2 (51) C07D 495/04 (11) 4 363 424 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 202 785 B1 (51) C07K 16/28 (11) 4 324 480 A3 (51) C07K 16/28 (11) 4 363 449 A2 (51) C12Q 1/6886 (11) 3 580 359 B1 (51) G06F 21/57 (11) 3 745 291 B1	
(71) ETO MAGNETIC GmbH (51) G01S 7/00 (11) 4 363 880 A1	(71) Faber S.p.A. (51) F24C 15/20 (11) 4 365 494 A1	
(73) EURL Heliage (51) G09F 7/04 (11) 4 118 636 B1	(71) FABP BIOTECH DESENVOLVIMENTO EM BIOTECNOLOGIA LTDA. (51) A61K 39/00 (11) 4 364 753 A1	
(71) EuroChem Antwerpen (51) A01N 33/06 (11) 4 362 679 A1	(71) Faig, Jonathan (51) A61K 8/81 (11) 4 362 908 A1	
(73) Eurokera S.N.C. (51) C03C 17/00 (11) 3 898 541 B1	(73) Fama Sofas, S.L.U. (51) A47C 13/00 (11) 4 079 194 B1	
(71) European Space Agency (ESA) (51) H01P 1/161 (11) 4 364 237 A1	(71) Fami S.R.L. (51) B65F 1/02 (11) 4 365 105 A1	
(71) European Thermodynamics Limited (51) H10N 10/01 (11) 4 366 490 A1		
(71) Eurosicma S.p.a. (51) B65G 47/244 (11) 4 363 358 A1		
(73) Euroteknika (51) A61C 13/00 (11) 3 713 512 B1		
(71) Evalve Inc. (51) A61F 2/24 (11) 4 364 695 A1		

- (51) **A61M 16/06** (11) 3 930 811 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 4 344 574 A3
(51) **A61M 16/06** (11) 4 363 013 A1
(51) **A61M 16/08** (11) 4 364 773 A2
(51) **A61M 16/16** (11) 4 364 775 A2
(51) **H04L 41/0803** (11) 4 366 260 A2
- (73) **Five AI Limited**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 746 855 B1
- (71) **Fives Xcella**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 363 350 A1
- (71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 363 059 A1
- (73) **FlatFrog Laboratories AB**
(51) **G06F 3/042** (11) 3 602 258 B1
- (73) **Flender GmbH**
(51) **F16D 3/68** (11) 4 295 057 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 4 200 543 B1
- (73) **Flender-Graffenstaden S.A.S.**
(51) **F16H 57/04** (11) 4 291 807 B1
- (73) **Floodia Corporation**
(51) **G11C 16/04** (11) 3 232 465 B1
- (71) **Flotherm, Inc.**
(51) **A61F 7/08** (11) 4 362 866 A1
- (73) **FLSmith A/S**
(51) **B65G 15/08** (11) 3 983 318 B1
- (71) **Fluent Biosciences Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 363 619 A2
- (71) **Fluidigm Corporation**
(51) **G02B 21/06** (11) 4 363 917 A1
- (71) **FLUIDMASTER, Inc.**
(51) **E03D 1/14** (11) 4 363 671 A1
- (71) **Fluidsolids AG**
(51) **B65D 85/804** (11) 4 363 347 A1
(51) **C09J 189/00** (11) 4 363 517 A1
- (71) **Fluytec, S.A.**
(51) **B01D 25/02** (11) 4 364 822 A1
- (71) **FMC Agricultural Solutions A/S**
(51) **C12N 9/00** (11) 4 363 561 A1
(51) **C12N 9/02** (11) 4 363 562 A1
- (71;73) **FMC Corporation**
(51) **A01N 43/82** (11) 4 364 569 A2
(51) **C07D 231/38** (11) 3 847 160 B1
- (71) **FMC Kongsberg Subsea AS**
(51) **E21B 34/02** (11) 4 363 693 A1
- (71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) **B65B 17/02** (11) 4 363 325 A2
- (71) **Fondation B-COM**
(51) **G03H 1/08** (11) 4 365 683 A1
- (71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 362 774 A1
(51) **A61F 2/50** (11) 4 362 859 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 4 363 833 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 4 363 854 A1
- (73) **Fonds de l'ESPCI - Georges Charpak**
(51) **G01N 33/58** (11) 2 859 352 B1
- (71) **Forescout Technologies, Inc.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 364 354 A1
- (71) **Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/33** (11) 4 362 931 A1
- (71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **C12M 1/12** (11) 4 363 548 A1
- (73) **Forte3D, LLC**
(51) **G10D 1/02** (11) 4 189 669 B1
- (73) **Fortinet, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 563 236 B1
- (73) **Foshan Evercore Optoelectronic Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/075** (11) 4 012 766 B1
- (71) **Foshan Intelgen Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) **C07J 19/00** (11) 4 335 513 A3
- (73) **FOSHAN YIKEJU NEW MATERIAL CO., LTD.**
(51) **C09D 167/02** (11) 4 105 288 B1
- (71) **Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe**
(51) **A61K 35/28** (11) 4 364 747 A1
- (73) **France Prefa Concept**
(51) **F24H 9/13** (11) 3 745 046 B1
- (73) **FRANKA EMIKA GmbH**
(51) **B25J 9/12** (11) 3 445 535 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61K 31/4412** (11) 3 930 715 B1
(51) **C08H 8/00** (11) 4 363 489 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 194 482 B1
(51) **C08L 97/02** (11) 4 363 505 A1
(51) **C09C 1/48** (11) 4 365 241 A2
(51) **C12P 21/02** (11) 4 363 601 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 363 879 A1
(51) **G03B 35/10** (11) 3 057 317 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 345 813 A3
(51) **G06F 21/60** (11) 4 365 762 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 4 147 193 B1
(51) **G10K 11/175** (11) 4 365 890 A1
(51) **G10L 19/00** (11) 4 322 160 A3
(51) **G10L 19/022** (11) 4 365 895 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 4 351 262 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 364 341 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 364 368 A2
(51) **H04W 64/00** (11) 4 364 484 A2
(51) **H04W 76/14** (11) 4 364 522 A1
- (71) **Free Form Fibers, LLC**
(51) **C23C 16/30** (11) 4 363 630 A1
- (71) **Freelander Innovations USA, LLC**
(51) **A24F 40/42** (11) 4 364 592 A2
- (71) **Fresenius Kabi Austria GmbH**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 362 912 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 60/109** (11) 4 363 035 A1
- (73) **Freudenberg Medical, LLC**
(51) **A61M 39/06** (11) 4 039 317 B1
- (71) **Freydina, Evgeniya**
(51) **B32B 15/01** (11) 4 363 214 A1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **G09B 23/28** (11) 4 365 875 A1
- (71) **Friedrich Boysen GmbH & Co. KG**
(51) **F01N 3/20** (11) 4 365 422 A1
- (71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) **A23C 9/13** (11) 4 362 688 A1
- (73) **Frike Aerosol AG**
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 804 813 B1
- (73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) **D21H 19/20** (11) 4 279 655 B1
- (73) **Fronius International GmbH**
(51) **H02J 3/38** (11) 4 140 007 B1
- (73) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **G01R 27/18** (11) 4 252 014 B1
- (71) **Frontgrade Gaisler AB**
(51) **H03M 13/29** (11) 4 364 302 A1
- (71) **Frymaster LLC**
(51) **F24H 1/16** (11) 4 363 777 A1
- (73) **Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd.**
(51) **H01F 1/057** (11) 3 940 722 B1
- (71) **Fuji Corporation**
(51) **B25J 13/00** (11) 4 364 905 A1
- (71) **FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.**
(51) **A61P 9/00** (11) 4 364 797 A2
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 4 364 665 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 4 364 666 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 4 364 667 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 437 564 B1
(51) **B41C 1/00** (11) 4 364 947 A1
(51) **C08G 59/62** (11) 3 858 885 B1
(51) **C12M 1/32** (11) 4 365 276 A1
(51) **C12M 1/34** (11) 4 365 277 A1
(51) **G02B 26/10** (11) 4 099 083 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 198 611 B1
(51) **G06F 3/147** (11) 4 336 342 A3
- (71) **Fujikoki Corporation**
(51) **F16K 31/04** (11) 4 365 468 A1
- (71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 579 032 B1
(51) **G06E 3/00** (11) 4 365 703 A1
(51) **G06E 3/00** (11) 4 365 704 A1
- (71) **FUJIKURA LTD.**
(51) **B65D 85/02** (11) 4 365 104 A1
- (73) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) **A23J 1/14** (11) 3 130 229 B1
- (73) **Fujitsu Component Limited**
(51) **B41J 3/36** (11) 3 527 386 B1
(51) **B65H 1/26** (11) 3 543 184 B1
- (71;73) **Fujitsu Limited**
(51) **G06N 5/025** (11) 4 365 778 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 261 381 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 641 402 B1
- (71) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06N 5/01** (11) 4 361 898 A3
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/16** (11) 4 186 704 B1
- (71) **Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 364 753 A1
- (71) **Fundacio de Recerca Clinic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer**
(51) **C07K 14/725** (11) 4 363 441 A1
- (71) **Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)**
(51) **H01J 27/26** (11) 4 364 177 A1
- (71) **Fundación IMDEA Energía**
(51) **C12N 1/16** (11) 4 365 280 A1
- (71) **Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana (INCLIVA)**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 363 617 A1
- (71) **Funke Kunststoffe GmbH**
(51) **C02F 1/28** (11) 4 365 139 A1
(51) **E06B 3/96** (11) 4 365 400 A1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **B01J 29/46** (11) 4 364 844 A1
(51) **B01J 29/46** (11) 4 364 845 A1
(51) **B01J 29/46** (11) 4 364 846 A1
- (71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) **H04L 7/00** (11) 4 366 226 A1
- (73) **Futureco Bioscience, S.A.**
(51) **A01N 63/22** (11) 3 934 428 B1
- (71) **G.D S.p.A.**
(51) **B65B 19/10** (11) 4 365 093 A1
(51) **B65D 85/10** (11) 4 363 345 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 4 364 398 A1
- (73) **G. Mondini SpA**
(51) **B29C 51/16** (11) 4 205 946 B1
- (71) **G1 Therapeutics, Inc.**

(51) A61K 31/519	(11) 4 362 948 A1	(51) C07K 16/10	(11) 3 592 769 B1	(71) GILARDONI S.p.A.	
(73) Gaile, Alfred		(71) Gennao Bio, Inc.		(51) G01N 21/84	(11) 4 363 834 A1
(51) F16K 1/36	(11) 4 047 249 B1	(51) A61K 47/68	(11) 4 362 984 A1	(71) Gilead Apollo, LLC	
(73) GAMBINI S.p.A.		(71) Genovie AB		(51) A61P 3/06	(11) 4 364 795 A2
(51) B65H 19/22	(11) 4 190 731 B1	(51) C07K 14/725	(11) 4 332 226 A3	(71;73) Gilead Sciences, Inc.	
(73) Gambro Lundia AB		(51) C12N 5/0784	(11) 4 332 232 A3	(51) C07D 277/28	(11) 2 049 506 B2
(51) A61M 1/16	(11) 3 765 115 B1	(51) C12N 15/63	(11) 4 365 296 A2	(51) C07D 401/10	(11) 3 694 846 B1
(71) Game Changer Technologies Inc.		(71;73) Gen-Probe Incorporated		(51) C07D 498/18	(11) 4 309 736 A3
(51) A61G 5/04	(11) 4 362 878 A1	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 363 610 A1	(73) Giletta S.p.A.	
(73) GB Boucherie NV		(51) G01N 21/25	(11) 3 599 458 B1	(51) E01H 5/06	(11) 4 018 043 B1
(51) A46D 1/08	(11) 3 927 212 B1	(73) Gentex Corporation		(71) Gill, Thomas A.	
(51) A46D 3/04	(11) 3 791 751 B1	(51) H05B 47/10	(11) 3 906 753 B1	(51) C07K 5/083	(11) 4 363 435 A1
(71) GCoA Co., Ltd.		(71) GENTEX CORPORATION		(73) Gio' Porro S.r.l.	
(51) G10L 19/008	(11) 4 329 331 A3	(51) H04N 5/92	(11) 4 364 401 A1	(51) A23B 4/027	(11) 4 164 396 B1
(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny		(71) GeoMax Project Kft.		(71) Gipson, Keith	
(51) C07K 7/06	(11) 3 549 947 B1	(51) C01B 3/00	(11) 4 363 370 A1	(51) A61M 1/00	(11) 4 285 983 A3
(71;73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.		(71) GeoQuest Systems B.V.		(71;73) Givaudan SA	
(51) F24F 1/0025	(11) 4 365 498 A1	(51) G01V 1/36	(11) 4 363 902 A1	(51) A23J 3/34	(11) 4 362 696 A1
(51) F24F 1/06	(11) 3 926 244 B1	(71) George TFE SCP		(51) A23L 7/104	(11) 4 362 702 A1
(51) F24F 11/48	(11) 4 365 504 A1	(51) B60N 2/24	(11) 4 365 019 A1	(51) A61Q 5/00	(11) 3 765 159 B1
(51) F25B 41/40	(11) 4 365 514 A1	(73) Georg Fritzmeier GmbH & Co. KG		(71) Glade, Daniel	
(51) G06F 11/14	(11) 4 365 743 A1	(51) B29C 70/88	(11) 4 232 271 B1	(51) A61K 31/56	(11) 4 362 951 A1
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V.		(73) Georgia Tech Research Corporation		(73) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung	
(51) A22C 9/00	(11) 4 362 682 A1	(51) A61F 9/007	(11) 2 504 042 B1	(51) G01F 11/40	(11) 4 070 046 B1
(73) GEA Tuchenhagen GmbH		(71) Georg Kaufmann Formenbau AG		(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	
(51) F16K 31/122	(11) 4 185 796 B1	(51) B29C 45/14	(11) 4 363 186 A1	(51) A61K 39/12	(11) 4 362 974 A1
(73) GE Aviation Systems LLC		(71) GEOTAB Inc.		(73) GLOBAL ENERGY INTERCONNECTION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	
(51) B64D 15/16	(11) 3 509 950 B1	(51) G07C 5/00	(11) 4 365 861 A1	(51) H02H 3/087	(11) 3 355 431 B1
(71) Geberit International AG		(71;73) GE Precision Healthcare LLC		(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd.	
(51) E03D 5/02	(11) 4 365 380 A1	(51) A61B 5/1468	(11) 4 362 788 A1	(51) H01L 29/10	(11) 4 365 953 A2
(51) E03D 5/02	(11) 4 365 381 A2	(51) A61B 6/00	(11) 3 871 603 B1	(71) GlobalFoundries U.S. Inc.	
(71) Gebhardt Fördertechnik GmbH		(51) G06T 5/60	(11) 4 365 828 A1	(51) H01L 29/737	(11) 4 365 956 A1
(51) B65G 1/04	(11) 4 328 152 A3	(51) H01J 35/14	(11) 4 365 925 A2	(71) Globus Medical, Inc.	
(51) B65G 1/137	(11) 4 328 155 A3	(71) Germfree Laboratories, LLC		(51) A61B 17/88	(11) 4 364 678 A1
(71) GENENTECH, INC.		(51) B01L 1/04	(11) 4 363 106 A1	(51) A61F 2/44	(11) 4 364 699 A1
(51) C07K 14/00	(11) 4 365 189 A2	(71) Gestalt Diagnostics, LLC		(73) Glory Ltd.	
(51) C07K 16/28	(11) 4 363 449 A2	(51) G06F 3/04817	(11) 4 363 954 A1	(51) G07D 13/00	(11) 3 483 848 B1
(71;73) Genentech, Inc.		(71) Getac Technology Corporation		(73) GN Audio A/S	
(51) C07D 495/04	(11) 4 363 424 A1	(51) G06F 1/00	(11) 4 365 705 A1	(51) H04R 1/10	(11) 3 425 923 B1
(51) C07K 16/28	(11) 3 736 292 B1	(51) G10L 15/22	(11) 4 365 892 A1	(71) Gogo Business Aviation LLC	
(71;73) General Electric Company		(51) G10L 15/22	(11) 4 365 893 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 364 314 A1
(51) A61B 8/00	(11) 3 745 960 B1	(51) G11B 20/10	(11) 4 365 899 A1	(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd.	
(51) A61N 7/00	(11) 3 846 900 B1	(71) Get-Grin Inc.		(51) H02J 3/48	(11) 4 075 629 B1
(51) B64C 3/18	(11) 4 365 077 A1	(51) A61B 5/1178	(11) 4 362 787 A1	(71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.	
(51) B64D 37/30	(11) 4 365 086 A1	(73) GE Video Compression, LLC		(51) F03D 13/20	(11) 4 365 443 A1
(51) B65G 53/28	(11) 4 365 115 A1	(51) H04N 19/80	(11) 3 809 707 B1	(51) F03D 80/60	(11) 4 365 445 A1
(51) F01D 5/14	(11) 4 365 409 A1	(71) Gharda Chemicals Limited		(71) Goliath Mouldings Limited	
(51) F01D 5/18	(11) 2 949 865 B1	(51) C07C 315/06	(11) 4 363 402 A1	(51) B60P 1/28	(11) 4 363 269 A1
(51) F02C 3/107	(11) 4 365 425 A1	(71) Gi Biome Inc.		(71) Gonthier, Ghislain	
(51) F02C 7/18	(11) 4 365 428 A1	(51) A23L 33/135	(11) 4 364 583 A1	(51) C09K 15/02	(11) 4 361 221 A3
(51) G01R 33/385	(11) 3 213 102 B1	(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		(71) Goodrich, David Paul	
(51) G06F 8/34	(11) 3 367 234 B1	(51) G07D 11/12	(11) 3 080 785 B1	(51) B31D 5/00	(11) 4 364 933 A2
(71;73) General Electric Renovables España, S.L.		(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH		(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG	
(51) G01M 5/00	(11) 4 363 820 A1	(51) G06K 19/02	(11) 4 364 037 A1	(51) B64D 11/00	(11) 4 365 080 A1
(51) H02M 5/458	(11) 3 820 037 B1	(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH		(71) GOOGLE LLC	
(73) General Electric Technology GmbH		(51) G06F 21/57	(11) 4 364 020 A1	(51) H04N 7/14	(11) 4 364 402 A1
(51) F01D 5/18	(11) 4 048 870 B1	(51) G06F 21/60	(11) 4 329 348 A3	(51) H04W 4/06	(11) 4 364 441 A1
(51) F23R 3/28	(11) 2 224 173 B1	(51) H04W 8/18	(11) 4 364 447 A1	(71;73) Google LLC	
(51) F23R 3/34	(11) 3 586 062 B1	(51) H04W 8/20	(11) 4 364 448 A1	(51) G01C 21/00	(11) 4 365 551 A2
(51) F23R 3/48	(11) 3 751 201 B1	(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd.		(51) G01S 5/02	(11) 4 365 620 A2
(73) General Fusion Inc.		(51) G06F 1/16	(11) 3 722 919 B1	(51) G02B 5/18	(11) 4 363 909 A1
(51) H01B 3/12	(11) 3 642 852 B1	(51) G06F 1/26	(11) 3 674 843 B1	(51) G02F 1/1345	(11) 3 704 543 B1
(73) General Interface Solution Limited		(71) Gigagen, Inc.		(51) G06F 3/00	(11) 2 817 691 B1
(51) H03K 17/96	(11) 3 944 501 B1	(51) A61K 39/395	(11) 4 362 981 A1	(51) G06F 3/04886	(11) 4 298 501 B1
(51) H03K 17/96	(11) 4 027 523 B1				
(73) General Mills, Inc.					
(51) A23G 3/38	(11) 4 125 405 B1				
(73) Genmab A/S					

(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 363 962 A1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 364 191 A1	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 364 098 A1
(51) <i>G06F 16/738</i>	(11) 3 680 791 B1	(71) Guala Dispensing S.p.A.		(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 364 165 A1
(51) <i>G06F 40/174</i>	(11) 4 343 588 A3	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 363 124 A1	(71) Guinault SA	
(51) <i>G06N 3/098</i>	(11) 4 364 049 A1	(71;73) Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd.		(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 363 321 A1
(51) <i>G06N 3/098</i>	(11) 4 364 050 A1	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 3 985 316 B1	(71) Günther Heisskanaltechnik GmbH	
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 365 784 A2	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 366 467 A1	(51) <i>B29C 45/27</i>	(11) 4 364 923 A1
(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 364 062 A1	(73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.		(71) Gymrail Concept Oy	
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 365 806 A2	(51) <i>H02M 7/06</i>	(11) 3 944 484 B1	(51) <i>A63B 69/16</i>	(11) 4 363 066 A1
(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 465 630 B1	(73) Guangdong Gopod Group Co., Ltd.		(73) GynTools Ltd	
(51) <i>G06V 40/18</i>	(11) 4 364 112 A1	(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 3 675 293 B1	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 4 028 745 B1
(51) <i>G10L 13/02</i>	(11) 4 364 133 A1	(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.		(71) Gyptech AB	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 005 119 B1	(51) <i>A47J 36/02</i>	(11) 4 364 620 A1	(51) <i>F26B 3/04</i>	(11) 4 365 527 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 757 828 B1	(51) <i>E05C 19/02</i>	(11) 4 365 395 A1	(71) H.J. Heinz Company Brands LLC	
(51) <i>H04L 47/12</i>	(11) 3 758 313 B1	(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.		(51) <i>A47J 36/02</i>	(11) 4 362 754 A1
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 513 631 B1	(51) <i>H02P 6/182</i>	(11) 3 886 311 B1	(71) H+H Deutschland GmbH	
(71) GoPro, Inc.		(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.		(51) <i>C04B 38/10</i>	(11) 4 365 154 A1
(51) <i>F16M 13/04</i>	(11) 4 365 476 A2	(51) <i>G02B 15/14</i>	(11) 4 009 093 B1	(73) H+H GmbH & Co. KG	
(71) Gorenje d.o.o.		(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 365 820 A1	(51) <i>B65H 45/18</i>	(11) 4 166 489 B1
(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 4 362 761 A1	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 160 577 B1	(71) H2-Greenforce, BV	
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover		(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 955 417 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 366 114 A1
(51) <i>C01B 25/32</i>	(11) 4 365 133 A1	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 366 178 A1	(71) H2I GREENHYDROGEN GMBH	
(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 187 828 B1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 363 637 A1
(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 4 363 800 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 366 224 A2	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 4 364 262 A1
(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 4 363 801 A2	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 4 366 303 A1	(73) H4D	
(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 364 048 A2	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 993 463 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 420 892 B1
(73) Graco Minnesota Inc.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 366 374 A1	(73) Habasit AG	
(51) <i>B05B 7/00</i>	(11) 4 048 446 B1	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 3 893 547 B1	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 863 848 B1
(51) <i>E01C 23/22</i>	(11) 4 079 967 B1	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 135 409 B1	(71) HAGER-ELECTRO SAS	
(71) Gradiant Corporation		(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 975 623 B1	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 4 364 245 A1
(51) <i>B01D 61/02</i>	(11) 4 363 086 A1	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 366 408 A1	(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.	
(71;73) Graphic Packaging International, LLC		(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 366 409 A1	(51) <i>H04R 17/00</i>	(11) 3 852 391 B1
(51) <i>B65D 71/44</i>	(11) 4 363 342 A1	(51) <i>H04W 72/11</i>	(11) 3 917 236 B1	(71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.	
(51) <i>B65D 77/06</i>	(11) 4 487 778 B1	(51) <i>H04W 72/15</i>	(11) 4 192 149 B1	(51) <i>B05B 7/00</i>	(11) 3 916 146 B1
(71) Graz University Of Technology		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 344 337 A3	(51) <i>D06F 87/00</i>	(11) 3 995 624 B1
(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 363 548 A1	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 3 952 498 B1	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 365 447 A1
(73) Greatbatch Ltd.		(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 813 465 B1	(51) <i>F16L 59/065</i>	(11) 4 365 474 A1
(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 124 358 B1	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 366 443 A2	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) 4 365 515 A1
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai		(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 366 444 A1	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) 4 365 516 A1
(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 741 903 B1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 030 819 B1	(51) <i>F25C 1/04</i>	(11) 4 365 518 A1
(51) <i>F24F 1/38</i>	(11) 3 640 552 B1	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 863 359 B1	(51) <i>F25D 11/02</i>	(11) 4 206 574 B1
(51) <i>H02K 1/2733</i>	(11) 3 869 671 B1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 975 659 B1	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 365 522 A1
(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd		(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.		(51) <i>F25D 23/10</i>	(11) 4 148 361 B1
(51) <i>F24F 1/38</i>	(11) 3 640 552 B1	(51) <i>F21S 9/03</i>	(11) 3 910 234 B1	(51) <i>F25D 23/10</i>	(11) 4 148 362 B1
(73) Green Cross Corporation		(71) Guangzhou Heygears IMC. Inc		(71) Haier US Appliance Solutions, Inc.	
(51) <i>C07D 453/02</i>	(11) 4 041 733 B1	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 4 364 926 A1	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 365 447 A1
(71) Green Earth Institute Co., Ltd.		(73) Guangzhou Institute of Energy Conversion, Chinese Academy of Sciences		(51) <i>F25C 1/04</i>	(11) 4 365 518 A1
(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 4 365 219 A1	(51) <i>F03D 9/00</i>	(11) 4 071 352 B1	(73) Hailo Technologies Ltd.	
(71) Grewus GmbH		(73) Guangzhou OO Medical Scientific Limited		(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 607 498 B1
(51) <i>B06B 1/04</i>	(11) 4 364 862 A1	(51) <i>A61C 7/12</i>	(11) 4 094 718 B1	(71) Hai Robotics Co., Ltd.	
(73) Griffith University		(71) Guangzhou Pulisi Technology Co., Ltd.		(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 365 109 A1
(51) <i>A61K 39/09</i>	(11) 3 131 575 B1	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 364 957 A1	(73) Hako GmbH	
(71) Gripple Limited		(51) <i>B41J 19/14</i>	(11) 4 364 958 A1	(51) <i>A47L 11/16</i>	(11) 3 415 067 B1
(51) <i>F16B 2/14</i>	(11) 4 363 728 A1	(71) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.		(71) Haleon CH SARL	
(51) <i>F16B 37/08</i>	(11) 4 363 734 A1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 365 728 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 362 910 A1
(51) <i>F16L 3/22</i>	(11) 4 365 470 A2	(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 362 911 A1
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG		(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 365 728 A1	(71) Halliburton Energy Services Inc.	
(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) 3 391 512 B1	(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.		(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 4 363 905 A1
(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 4 239 868 B1	(51) <i>G08G 99/00</i>	(11) 4 057 257 B1	(71) Hamamatsu Photonics K.K.	
(73) GRST International Limited		(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 072 168 B1	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 365 638 A1
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 408 883 B1	(73) Guardant Health, Inc.		(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 365 818 A1
(71) Grundfos Holding A/S		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 882 362 B1	(73) Hamilton Medical AG	
(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) 4 365 453 A2	(73) Guardian Glass, LLC		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 178 650 B1
(71) Gruppo Romani S.p.A.		(51) <i>E06B 9/24</i>	(11) 3 818 239 B1	(73) Hamilton Sundstrand Corporation	
(51) <i>E04F 15/08</i>	(11) 4 365 387 A1	(71) Gudesen, Hans Gude		(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 741 959 B1
(71) G S A (Environmental) Limited		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 363 081 A1	(51) <i>F16F 15/129</i>	(11) 4 001 693 B1
(51) <i>C22B 3/08</i>	(11) 4 363 625 A1	(71) Guerbet		(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 849 291 B1
(71) GSEC GERMAN SEMICONDUCTOR EQUIPMENT COMPANY GMBH					

(71) Han, Bong Soo (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 365 816 A1	(51) <i>E04B 1/00</i> (11) 3 960 944 B1	(71;73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG (51) <i>B23K 20/00</i> (11) 4 363 150 A1 (51) <i>B29C 65/08</i> (11) 3 609 687 B1
(73) Hand Held Products, Inc. (51) <i>G01B 21/04</i> (11) 3 309 509 B1	(71) HCP Packaging (51) <i>A46B 3/04</i> (11) 4 362 744 A1	(73) Hertecant Flanges (51) <i>B21J 13/03</i> (11) 3 842 165 B1
(71) Hangzhou Genlight Medtech Co., Ltd. (51) <i>A61B 18/22</i> (11) 4 364 684 A1	(71) HDG-Verpackungsmaschinen GmbH (51) <i>B65B 43/46</i> (11) 4 363 327 A1	(71) Hesai Technology Co., Ltd. (51) <i>G01S 17/88</i> (11) 4 365 634 A1
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (51) <i>G01J 5/08</i> (11) 4 365 562 A1 (51) <i>H04N 7/18</i> (11) 4 366 298 A1	(71;73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd. (51) <i>E02F 3/43</i> (11) 3 943 669 B1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 366 027 A1	(71) Heske, Thomas (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 362 845 A1
(71) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 18/00</i> (11) 4 365 757 A1	(71) Heerema Marine Contractors Nederland SE (51) <i>B63B 25/28</i> (11) 4 363 304 A1	(71) Heule Werkzeug AG (51) <i>B23B 51/10</i> (11) 4 363 143 A1
(73) Hangzhou Nanochap Electronics Co., Ltd. (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 741 427 B1	(73) Hefei Boe Display Technology Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/1347</i> (11) 4 067 985 B1	(71) HEULE Werkzeug AG (51) <i>B23B 51/10</i> (11) 4 364 876 A2
(71) Hangzhou Sizone Electronic Technology Inc. (51) <i>B24B 37/04</i> (11) 4 364 890 A1	(71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/22</i> (11) 4 364 234 A1	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) <i>B08B 3/00</i> (11) 3 807 093 B1 (51) <i>B22F 10/20</i> (11) 3 532 223 B1 (51) <i>B41F 7/02</i> (11) 4 025 428 B1 (51) <i>B41F 23/00</i> (11) 4 363 228 A1 (51) <i>B41J 2/165</i> (11) 3 717 261 B1 (51) <i>B41J 2/165</i> (11) 4 363 230 A1 (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 363 606 A1 (51) <i>G03G 15/08</i> (11) 4 363 931 A1 (51) <i>G03G 15/10</i> (11) 3 871 049 B1 (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 363 960 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 3 769 303 B1 (51) <i>G10L 21/0208</i> (11) 3 935 631 B1 (51) <i>H04N 7/15</i> (11) 3 829 162 B1 (51) <i>H04N 23/84</i> (11) 3 991 400 B1
(71) Hangzhou Wknife Medical Technology Co., Ltd. (51) <i>A61B 18/00</i> (11) 4 364 679 A1 (51) <i>H03K 3/02</i> (11) 4 366 166 A1	(73) Hefei Institute Of Physical Science, Chinese Academy of Sciences (51) <i>G01N 33/00</i> (11) 3 620 788 B1	(71) Hexaconfab (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 363 863 A1 (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 363 864 A1
(73) Hanmi Fine Chemical Co., Ltd. (51) <i>C07C 217/76</i> (11) 3 708 561 B1	(71) Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd. (51) <i>F24F 1/0025</i> (11) 4 365 498 A1 (51) <i>F24F 11/48</i> (11) 4 365 504 A1	(71) Hexagon Technology Center GmbH (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 365 736 A1
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd. (51) <i>A61K 38/16</i> (11) 4 364 750 A1	(71) Heidelberg Materials AG (51) <i>C04B 40/00</i> (11) 4 363 392 A1	(73) Hexcel Reinforcements (51) <i>B29B 11/16</i> (11) 4 117 878 B1
(71) Hann-Ocean Energy Pte. Ltd. (51) <i>F03B 13/22</i> (11) 4 365 435 A1	(71) Helio Display Materials Limited (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 363 930 A1	(71) Hiab AB (51) <i>B60P 1/04</i> (11) 4 365 023 A1
(73) Hanon Systems (51) <i>F28F 9/02</i> (11) 3 977 035 B1	(71) HELIOSONIC GmbH (51) <i>B41M 5/385</i> (11) 4 363 233 A1	(71) Hifibio (HK) Limited (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 363 451 A1
(73) Hans Heidolph GmbH (51) <i>B01F 33/452</i> (11) 3 655 829 B1	(73) Heliospectra AB (51) <i>A01G 7/04</i> (11) 3 244 723 B1	(71) Hill Phoenix Inc. (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 365 517 A2
(71) Hansol Chemical Co., Ltd (51) <i>C08F 220/28</i> (11) 4 365 215 A1	(71) HELLA GmbH & Co. KGaA (51) <i>B29C 45/03</i> (11) 4 363 184 A1 (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 363 185 A1	(71;73) Hill-Rom Services, Inc. (51) <i>A61G 7/05</i> (11) 3 403 638 B1 (51) <i>A61G 12/00</i> (11) 4 364 709 A2
(73) Hans Schröder Maschinenbau GmbH (51) <i>B23K 26/38</i> (11) 3 774 163 B1 (51) <i>B23K 37/04</i> (11) 3 774 169 B1	(71) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH (51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 4 364 227 A1	(73) Hilti Aktiengesellschaft (51) <i>B23B 51/04</i> (11) 3 727 775 B1 (51) <i>F16B 13/00</i> (11) 4 172 508 B1 (51) <i>F16B 13/12</i> (11) 3 732 380 B1 (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 298 428 B1
(71) Hantover, Inc. (51) <i>B08B 9/032</i> (11) 4 364 864 A1	(71) Helsing GmbH (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 365 779 A1	(71) Hilty, Robert D. (51) <i>B32B 15/01</i> (11) 4 363 214 A1
(71) Hanwha Corporation (51) <i>F27B 9/20</i> (11) 4 365 529 A1	(73) Henan Tuoren Medical Technology Co., Ltd. (51) <i>A61B 17/3205</i> (11) 3 797 718 B1	(73) Himax Technologies Limited (51) <i>G06F 13/42</i> (11) 4 198 756 B1
(71) Hanwha Solutions Corporation (51) <i>H01H 50/64</i> (11) 4 365 923 A1	(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd. (51) <i>C04B 35/38</i> (11) 4 365 149 A1	(71) Hioki E.E. Corporation (51) <i>G01R 13/00</i> (11) 4 365 604 A1
(73) Hao, Xiujuan (51) <i>A61K 45/00</i> (11) 2 968 386 B1	(73) Heng Sheng Investment Ltd. (51) <i>D06H 1/00</i> (11) 3 992 356 B1	(73) Hirschmann Automotive GmbH (51) <i>H01R 13/631</i> (11) 3 168 942 B1
(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH (51) <i>B07B 1/12</i> (11) 3 357 677 B1 (51) <i>B30B 9/26</i> (11) 3 838 577 B1	(71) Hengst SE (51) <i>H01M 8/04089</i> (11) 4 364 222 A1	(71;73) Hitachi, Ltd. (51) <i>B01J 35/39</i> (11) 4 364 848 A1 (51) <i>B23K 9/095</i> (11) 3 744 461 B1 (51) <i>B41J 2/195</i> (11) 3 459 743 B1 (51) <i>B41J 25/20</i> (11) 3 608 116 B1 (51) <i>G01P 3/36</i> (11) 3 809 141 B1 (51) <i>G01T 1/20</i> (11) 3 432 034 B1
(71) Harman International Industries, Incorporated (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 364 085 A1 (51) <i>G06T 7/11</i> (11) 4 364 091 A1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 364 346 A1	(73) Henk B.V. (51) <i>H02K 1/27</i> (11) 3 906 606 B1	(71;73) Hitachi Astemo, Ltd. (51) <i>B60T 13/74</i> (11) 3 862 590 B1 (51) <i>F02D 9/10</i> (11) 3 444 466 B1 (51) <i>F02D 41/40</i> (11) 3 415 747 B1
(71;73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG (51) <i>H01R 4/48</i> (11) 4 364 246 A1 (51) <i>H01R 13/506</i> (11) 4 035 230 B1	(71) Henkel AG & Co. KGaA (51) <i>B01F 29/00</i> (11) 4 364 836 A1 (51) <i>C11D 3/386</i> (11) 4 363 542 A1 (51) <i>C11D 3/386</i> (11) 4 363 543 A1 (51) <i>C11D 3/386</i> (11) 4 363 544 A1 (51) <i>C23C 22/34</i> (11) 4 363 632 A2 (51) <i>E04F 21/165</i> (11) 4 365 388 A1	
(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd. (51) <i>F21S 41/30</i> (11) 4 365 484 A1	(73) Heptares Therapeutics Limited (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 126 871 B1	
(73) Hasse & Wrede GmbH (51) <i>F16F 15/173</i> (11) 3 870 875 B1	(73) Heraeus Noblelight Ltd. (51) <i>B29C 44/28</i> (11) 3 822 056 B1	
(71) Haver & Boecker OHG (51) <i>B65D 33/01</i> (11) 4 363 339 A1	(73) HERE Global B.V. (51) <i>G08G 1/097</i> (11) 3 533 041 B1	
(71) Havkraft AS (51) <i>F03B 13/14</i> (11) 4 363 709 A1	(71) Hermetia Tech UG (51) <i>A01K 67/033</i> (11) 4 364 559 A1	
(73) H-Bau Technik GmbH		

(51) <i>F16D 51/22</i>	(11) 3 951 206 B1	(51) <i>G01P 5/20</i>	(11) 4 050 344 B1	(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 4 365 628 A1
(51) <i>G01N 25/62</i>	(11) 3 358 343 B1	(51) <i>G06Q 10/0639</i>	(11) 4 365 794 A1	(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) 3 809 174 B1
(51) <i>G01S 17/66</i>	(11) 3 770 637 B1	(51) <i>G08B 29/18</i>	(11) 3 945 511 B1	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 322 429 A3
(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) 4 365 730 A1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 971 889 B1	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 4 365 656 A1
(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 365 746 A1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 366 031 A1	(51) <i>G02F 1/03</i>	(11) 4 365 670 A1
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.		(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 054 214 B1	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 4 365 712 A1
(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 597 831 B1	(71) Hong Sung Inc.		(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 365 722 A1
(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 951 076 B1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 364 691 A1	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 365 724 A1
(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 981 923 B1	(71) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.		(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 363 978 A1
(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 763 886 B1	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 365 979 A1	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 131 012 B1
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.		(71) Honor Device Co., Ltd.		(51) <i>G06F 12/06</i>	(11) 4 365 748 A1
(51) <i>B60L 58/12</i>	(11) 3 950 404 B1	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 366 081 A1	(51) <i>G06F 12/0871</i>	(11) 4 365 749 A1
(73) Hitachi Energy Ltd		(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 4 366 286 A1	(51) <i>G06F 13/28</i>	(11) 4 363 988 A1
(51) <i>H01F 38/30</i>	(11) 4 244 877 B1	(71) Hopitiaux Universitaires de Genève		(51) <i>G06F 40/58</i>	(11) 4 365 768 A1
(71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD.		(51) <i>A61B 7/00</i>	(11) 4 364 669 A1	(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 365 785 A1
(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) 4 366 102 A1	(71) Hôpitaux Universitaires Saint-Louis-Lariboisière		(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 4 365 888 A1
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION		(51) <i>G01N 33/74</i>	(11) 4 365 598 A1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 657 498 B1
(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 4 365 574 A1	(71) Horiba, Ltd.		(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 783 607 B1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 365 833 A1	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 365 570 A1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 800 637 B1
(71;73) Hitachi High-Tech Corporation		(71) Horiba ABX SAS		(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 365 894 A2
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 779 460 B1	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 365 570 A1	(51) <i>G11C 11/22</i>	(11) 4 365 901 A1
(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 875 966 B1	(71) Horiba France SAS		(51) <i>H01L 29/872</i>	(11) 4 068 390 B1
(51) <i>H01J 37/20</i>	(11) 4 365 926 A1	(51) <i>B65G 61/00</i>	(11) 4 365 117 A2	(51) <i>H01R 13/02</i>	(11) 4 366 095 A1
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.		(71) HORIBA FuelCon GmbH		(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 4 358 448 A3
(51) <i>H02P 6/10</i>	(11) 4 366 152 A1	(51) <i>B65G 61/00</i>	(11) 4 365 117 A2	(51) <i>H04B 1/44</i>	(11) 4 106 210 B1
(71) Hitachi Rail STS S.p.A.		(71) Horiba Instruments Incorporated		(51) <i>H04B 1/713</i>	(11) 4 366 175 A1
(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 4 365 057 A1	(51) <i>G01M 17/06</i>	(11) 4 363 823 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 366 186 A1
(73) Hitachi Solutions, Ltd.		(73) Horizon Inc.		(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 366 194 A1
(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 772 722 B1	(51) <i>B42C 19/00</i>	(11) 4 166 343 B1	(51) <i>H04B 10/40</i>	(11) 4 366 198 A1
(71) Hitachi Vantara LLC		(71) Horizon Journey (Hangzhou) Artificial Intelligence Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 3 306 840 B1
(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 363 955 A1	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 365 740 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 366 200 A1
(71) HKC Corporation Limited		(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 366 202 A1
(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 4 365 883 A1	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 4 364 546 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 366 212 A1
(71) Hlushchenko, Mykhailo		(71) Hospices Civils de Lyon		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 366 215 A2
(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 4 332 935 A3	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 362 810 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 366 234 A1
(71) HNC Switzerland GmbH		(71) Hospital Clínic de Barcelona		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 366 235 A1
(51) <i>B62H 5/06</i>	(11) 4 363 296 A2	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 4 363 441 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 366 236 A1
(73) Hochschule Anhalt		(73) Hourglass Medical LLC		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 366 237 A1
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 935 398 B1	(51) <i>H04W 4/10</i>	(11) 4 154 095 B1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 366 244 A1
(71) Hoffmann Neopac AG		(73) Housey, Gerard M.		(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 358 479 A3
(51) <i>B65D 35/08</i>	(11) 4 363 340 A1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 1 960 535 B1	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 366 253 A1
(71;73) Hollister Incorporated		(71) HOYA CORPORATION		(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 366 256 A1
(51) <i>A61F 5/04</i>	(11) 3 912 601 B1	(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) 4 364 637 A1	(51) <i>H04L 41/06</i>	(11) 4 366 259 A1
(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 3 863 575 B1	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 4 364 639 A1	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 366 264 A1
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 363 015 A1	(71) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC		(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 4 364 380 A1
(71) Holmatro B.V.		(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 4 365 644 A2	(51) <i>H04L 45/74</i>	(11) 4 366 266 A1
(51) <i>F16B 7/04</i>	(11) 4 363 731 A1	(71) Huang, Chu-Hsiung		(51) <i>H04L 45/74</i>	(11) 4 366 267 A1
(71) Holmes Solutions Limited Partnership		(51) <i>A61B 17/132</i>	(11) 4 364 675 A1	(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 4 366 274 A1
(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 4 363 673 A1	(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04M 1/73</i>	(11) 4 322 511 A3
(73) Holo-Light GmbH		(51) <i>B60K 6/36</i>	(11) 4 364 989 A1	(51) <i>H04N</i>	(11) 4 366 289 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 254 139 B1	(51) <i>B60L 53/24</i>	(11) 4 365 012 A1	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 891 980 B1
(71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH		(51) <i>F28F 3/06</i>	(11) 4 023 997 B1	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 4 366 306 A1
(51) <i>G05B 19/406</i>	(11) 4 339 723 A3	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 4 365 606 A1	(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 3 635 955 B1
(73) HONDA MOTOR CO., LTD.		(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 329 047 A3	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 366 310 A1
(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 3 992 441 B1	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 366 106 A1	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 4 366 331 A1
(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 3 886 033 B1	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 4 366 138 A1	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 366 333 A1
(71;73) Honeywell International Inc.		(51) <i>H04B 3/48</i>	(11) 4 366 177 A2	(51) <i>H04W 4/18</i>	(11) 4 366 335 A1
(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 3 714 924 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 366 482 A2	(51) <i>H04W 4/33</i>	(11) 4 366 339 A1
(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 4 364 771 A1	(71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd.		(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 366 341 A1
(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 066 905 B1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 364 347 A1	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 366 342 A1
(51) <i>B64D 13/04</i>	(11) 4 365 082 A1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 366 346 A1
(51) <i>F01D 17/14</i>	(11) 3 346 098 B1	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 4 365 051 A1	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 937 520 B1
(51) <i>F02C 3/107</i>	(11) 3 715 601 B1	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 4 365 052 A1	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 366 349 A1
(51) <i>F25B 40/00</i>	(11) 4 365 513 A2	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 365 553 A1	(51) <i>H04W 12/03</i>	(11) 4 366 351 A1
(51) <i>F28F 3/02</i>	(11) 4 365 534 A1	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 363 888 A1	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 366 353 A1
(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 4 365 556 A1			(51) <i>H04W 12/60</i>	(11) 4 366 354 A2
(51) <i>G01N 27/38</i>	(11) 3 507 597 B1			(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 366 363 A1
				(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 366 367 A1
				(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 366 378 A1
				(51) <i>H04W 40/20</i>	(11) 4 364 466 A1
				(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 4 366 388 A2
				(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 366 393 A1
				(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 364 486 A1
				(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 694 273 B1
				(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 364 499 A2
				(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 366 423 A1
				(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 366 430 A1
				(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
				(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 364 488 A1
				(73) Hubei Yimu Electronic Technology Co., Ltd.	
				(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 4 283 076 B1

(73) HUBER+SUHNER AG (51) <i>H01R 13/627</i> (11) 3 580 817 B1	(71) I4F LICENSING NV (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 4 363 672 A1	(51) <i>B27M 1/08</i> (11) 4 364 917 A1
(71) Hübler, Michael (51) <i>A61M 1/36</i> (11) 4 362 999 A1	(73) Iberhospitex, S.A. (51) <i>A61F 13/00</i> (11) 4 125 752 B1	(73) IMASENIC ADVANCED IMAGING, S.L. (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 3 885 832 B1
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H. (51) <i>B42D 25/36</i> (11) 3 939 803 B1	(71) IBIDEN Co., Ltd. (51) <i>B32B 5/02</i> (11) 4 364 937 A1	(71) Imcysc SA (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 362 972 A1
(73) HUECK Rheinische GmbH (51) <i>B30B 15/06</i> (11) 4 045 305 B1	(71) IBIDEN CO., LTD. (51) <i>A01P 21/00</i> (11) 4 364 572 A2	(71) Imec VZW (51) <i>H01L 29/66</i> (11) 4 365 955 A1
(71) Human Hydrology Devices (51) <i>A61M 39/26</i> (11) 4 363 034 A1	(71) iBiquity Digital Corporation (51) <i>H04H 60/11</i> (11) 4 364 325 A1	(71) Immatics Biotechnologies GmbH (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 363 858 A1
(73) Hurom Co., Ltd. (51) <i>A47J 19/02</i> (11) 3 750 458 B1	(71) Ichikoh Industries, Ltd. (51) <i>F21V 17/00</i> (11) 4 365 486 A1 (51) <i>F21Y 115/10</i> (11) 4 365 489 A1	(71) ImmerVR GmbH (51) <i>H04N 13/239</i> (11) 4 366 301 A2
(71;73) Husqvarna AB (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 364 631 A2 (51) <i>G05D 16/06</i> (11) 4 286 975 B1 (51) <i>G05D 16/06</i> (11) 4 305 501 B1	(71) ID&A S.r.l. (51) <i>B65F 1/02</i> (11) 4 365 106 A1	(71) Immox GmbH (51) <i>G01N 15/10</i> (11) 4 363 828 A1
(71) HUSQVARNA AB (51) <i>B05B 12/00</i> (11) 4 363 125 A1	(73) Ideko, S.Coop. (51) <i>B23Q 17/22</i> (11) 3 960 368 B1	(71) ImmunoGen, Inc. (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 365 173 A2
(73) HUTCHINSON (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 3 873 753 B1	(71;73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd. (51) <i>B23H 1/08</i> (11) 3 127 643 B1 (51) <i>C10M 159/20</i> (11) 3 275 978 B1 (51) <i>C10M 169/06</i> (11) 4 365 269 A1 (51) <i>H01B 13/00</i> (11) 4 365 917 A1 (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 365 959 A1	(71) Imperial Tobacco Limited (51) <i>A24F 40/51</i> (11) 4 364 597 A2
(73) HUTCHINSON S.A. (51) <i>B62D 55/14</i> (11) 3 947 120 B1	(73) IDSB Ingenierie (51) <i>E04B 1/04</i> (11) 4 163 449 B1	(73) Implantica Patent Ltd. (51) <i>A61F 2/06</i> (11) 3 868 336 B1
(71) HUTOM CO., LTD. (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 364 685 A1	(71) Ienai Space, S.L. (51) <i>H01J 27/26</i> (11) 4 364 177 A1	(71) Inaturals (51) <i>A61K 8/31</i> (11) 4 362 887 A1
(71) Hyalex Orthopaedics, Inc. (51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 362 856 A1	(71) IFF US Holding, LLC (51) <i>A61K 35/742</i> (11) 4 362 962 A1	(73) Inauen-Schätti AG (51) <i>B61B 12/02</i> (11) 3 816 006 B1
(71) Hydac Process Technology GmbH (51) <i>B01D 29/66</i> (11) 4 363 076 A1	(73) iFIT Inc. (51) <i>A63B 22/06</i> (11) 3 827 885 B1	(73) Incus Technology, S.L. (51) <i>A23L 3/16</i> (11) 3 698 645 B1
(73) HYDREMANCHE (51) <i>B63B 1/14</i> (11) 4 132 843 B1	(71;73) IFP Energies nouvelles (51) <i>B01D 11/00</i> (11) 3 917 641 B1 (51) <i>B01D 53/14</i> (11) 4 363 080 A1 (51) <i>C09K 8/504</i> (11) 4 143 271 B1 (51) <i>F02B 31/04</i> (11) 3 914 818 B1 (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 3 653 992 B1 (51) <i>G01N 33/24</i> (11) 4 143 567 B1	(71) Incyte Corporation (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 321 513 A3
(71) Hydroblock S.r.l. (51) <i>B23Q 3/06</i> (11) 4 363 158 A1	(71) Iglesias Vidal, Joan (51) <i>B28B 3/26</i> (11) 4 306 283 A3	(71) Indapta Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 362 957 A1
(71) Hylomorph AG (51) <i>A61L 31/04</i> (11) 4 362 998 A1	(71;73) IHI Corporation (51) <i>B05B 13/06</i> (11) 3 680 023 B1 (51) <i>G08G 1/00</i> (11) 4 365 867 A1	(73) Indaver nv (51) <i>B01D 53/75</i> (11) 4 205 833 B1
(71) Hysort Limited (51) <i>B65G 47/46</i> (11) 4 363 359 A1	(71) II-VI Delaware, Inc. (51) <i>C04B 37/00</i> (11) 4 365 153 A1	(73) Indaver Plastics2chemicals (51) <i>C10G 1/10</i> (11) 4 130 199 B1
(71) Hyster-Yale Group, Inc. (51) <i>B60L 50/71</i> (11) 4 365 010 A1	(71) IKEA Supply AG (51) <i>D04H 1/541</i> (11) 4 363 645 A1	(71) Indian Institute of Technology, Delhi (51) <i>H02J 50/50</i> (11) 4 366 132 A1
(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd. (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 364 993 A1 (51) <i>H02K 3/12</i> (11) 4 148 958 B1	(71) Illinois Tool Works Inc. (51) <i>B60N 2/844</i> (11) 4 365 022 A1 (51) <i>B65G 47/51</i> (11) 4 363 360 A1 (51) <i>C08K 3/04</i> (11) 4 363 496 A1 (51) <i>C09D 5/02</i> (11) 4 363 507 A1 (51) <i>G01N 23/04</i> (11) 4 363 835 A1	(71) Indorama Ventures Fibers Germany GmbH (51) <i>D02G 3/40</i> (11) 4 363 642 A1
(73) Hyundai Motor Company (51) <i>B60W 30/09</i> (11) 3 342 664 B1 (51) <i>G01M 15/02</i> (11) 3 617 915 B1	(71) ILLUMINA, Inc. (51) <i>C12Q 1/6827</i> (11) 4 363 613 A1 (51) <i>G16B 40/10</i> (11) 4 364 154 A1	(73) Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University (51) <i>G01N 21/84</i> (11) 3 674 698 B1
(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY (51) <i>B60W 50/029</i> (11) 4 365 050 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 723 434 B1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 366 410 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 366 411 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 366 412 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 366 422 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 366 431 A1	(71) ILLUMINA, INC. (51) <i>C12Q 1/6827</i> (11) 4 363 613 A1 (51) <i>G16B 40/10</i> (11) 4 364 154 A1	(71) Industrial Pharmaceutical Resources, Inc. (51) <i>B30B 11/08</i> (11) 4 363 208 A1
(71) Hyundai Steel Company (51) <i>B23K 35/30</i> (11) 4 364 884 A1 (51) <i>C23C 28/00</i> (11) 4 365 331 A1 (51) <i>C23C 28/00</i> (11) 4 365 332 A1	(73) Illycaffè S.p.A. (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 3 993 674 B1	(71) Industrial Technology Research Institute (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 366 197 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 366 372 A1 (51) <i>H04W 72/566</i> (11) 4 366 440 A1
(71) Hyundai Transys Inc. (51) <i>B60N 2/22</i> (11) 4 365 018 A1	(73) IMA-FM-1896 GmbH & Co. KG (51) <i>B60J 5/06</i> (11) 4 253 109 B1	(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 964 881 B1
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A (51) <i>B26F 1/18</i> (11) 3 717 188 B1	(71) IMA Schelling Deutschland GmbH	(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University (51) <i>A61K 31/501</i> (11) 4 364 740 A1
(71) I.N.A.I.L. Istituto Nazionale per l'Assicurazione Contro gli Infortuni sul Lavoro (51) <i>A61F 2/50</i> (11) 4 362 859 A1		(71;73) Infineon Technologies AG (51) <i>G01N 27/12</i> (11) 3 486 643 B1 (51) <i>G01R 15/20</i> (11) 3 968 033 B1 (51) <i>G01S 7/35</i> (11) 4 365 623 A1 (51) <i>H01L 23/053</i> (11) 4 365 935 A1 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 366 128 A1 (51) <i>H03M 1/10</i> (11) 4 366 173 A1
(71) I & F BVBA (51) <i>A23P 10/20</i> (11) 4 362 713 A1		(71) Infineon Technologies Austria AG (51) <i>H10K 10/46</i> (11) 4 366 483 A1
		(71) Infinitesima Limited (51) <i>G01Q 10/04</i> (11) 4 363 867 A1
		(71) Ingalfarma Spa (51) <i>A61K 8/22</i> (11) 4 364 719 A1

- (71) Ingenic Inc.
(51) *G06K 7/00* (11) 4 364 034 A1
- (73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.
(51) *F04C 18/12* (11) 4 001 651 B1
- (73) Inglass S.p.A.
(51) *B29C 45/27* (11) 4 197 738 B1
- (73) Inify Laboratories AB
(51) *G06V 20/69* (11) 3 475 874 B1
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG
(51) *F02D 19/02* (11) 4 363 707 A1
- (71) Innobation Bio Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 365 197 A1
- (71) INNOLIS
(51) *A45D 34/00* (11) 4 362 743 A2
- (71) InnoLux Corporation
(51) *G02F 1/13357* (11) 4 365 673 A2
(51) *H01L 23/538* (11) 4 365 945 A1
- (71) Innomotics GmbH
(51) *H02J 1/00* (11) 4 364 259 A1
- (71) Innopeak Technology, Inc.
(51) *G06T 3/40* (11) 4 364 082 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 364 095 A1
- (71) Innovation Academy for Microsatellites of CAS
(51) *G06F 30/18* (11) 4 365 767 A1
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd.
(51) *H04J 11/00* (11) 4 354 984 A3
- (71) Innoventric Ltd.
(51) *A61F 2/856* (11) 4 364 702 A2
- (71) Inoac Corporation
(51) *B29C 43/34* (11) 4 364 919 A1
- (71) Inovio Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61M 5/32* (11) 4 363 011 A2
(51) *A61N 1/32* (11) 4 363 041 A1
- (71) Inpamac Biotech Canada Inc.
(51) *C12N 15/85* (11) 4 363 595 A1
- (71) Inpria Corporation
(51) *C07F 7/22* (11) 4 363 429 A1
- (71) Inquis Medical, Inc.
(51) *A61B 17/32* (11) 4 362 828 A2
- (71) Inserm
(51) *G01N 33/74* (11) 4 365 598 A1
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) *C07K 16/28* (11) 4 363 452 A1
- (71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE)
(51) *A61B 8/08* (11) 4 362 810 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 362 979 A1
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *A61N 5/06* (11) 3 432 983 B1
- (71) Insightec Ltd.
(51) *G01N 33/68* (11) 4 363 861 A2
- (71) Instant Brands Holdings Inc.
(51) *A47J 31/00* (11) 4 362 752 A1
(51) *B65D 21/08* (11) 4 363 333 A1
- (71) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats
(51) *H01J 27/26* (11) 4 364 177 A1
- (71) Institut de Cancérologie de l'Ouest
(51) *A61K 31/737* (11) 4 362 956 A1
- (73) Institut de Recherche Technologique Matériaux, Métallurgie, Procédés
(51) *C23F 3/03* (11) 4 153 796 B1
- (71) Institute Of Research Of Iron And Steel, Jiangsu Province/Shi-Steel, Co. Ltd (CN)
(51) *C21D 8/02* (11) 4 365 317 A1
- (71) Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)
(51) *A61K 31/737* (11) 4 362 956 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *G01N 33/68* (11) 4 365 594 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) *A61K 9/10* (11) 4 362 917 A2
(51) *A61K 31/737* (11) 4 362 956 A1
- (71) Institut National Des Sciences Appliquées
(51) *B29C 64/209* (11) 4 364 927 A1
- (71) Instituto Agrônomo de Campinas - IAC
(51) *C08H 8/00* (11) 4 363 489 A1
(51) *C08L 97/02* (11) 4 363 505 A1
- (71) Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL)
(51) *C08H 8/00* (11) 4 363 489 A1
(51) *C08L 97/02* (11) 4 363 505 A1
- (71) Institut Pasteur de Lille
(51) *A61K 9/10* (11) 4 362 917 A2
- (71) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) *A61F 2/02* (11) 4 362 849 A1
(51) *H02H 7/26* (11) 4 366 104 A1
- (71) InstrAction GmbH
(51) *B01D 69/10* (11) 4 363 088 A1
- (73) Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk
(51) *C07K 7/06* (11) 3 549 947 B1
- (71) Integrated DNA Technologies, Inc.
(51) *C12N 9/22* (11) 4 363 567 A2
- (71) Integrity Communications Solutions, Inc.
(51) *G01S 17/48* (11) 4 363 898 A1
- (71;73) Intel Corporation
(51) *G06F 3/06* (11) 3 757 749 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 398 071 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 366 189 A2
(51) *H04W 4/30* (11) 4 366 338 A1
- (71;73) INTEL Corporation
(51) *G01S 7/40* (11) 4 325 252 A3
(51) *G06F 3/06* (11) 3 688 596 B1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 855 308 B1
(51) *G06F 11/14* (11) 4 152 160 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 948 549 B1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 155 997 B1
(51) *G06N 3/0464* (11) 4 365 775 A1
(51) *G06T 1/20* (11) 4 325 424 A3
(51) *G10L 15/24* (11) 4 012 701 B1
(51) *H04B 1/7143* (11) 4 366 176 A1
(51) *H04B 7/02* (11) 4 366 179 A1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 366 190 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 4 366 347 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 366 394 A1
- (71;73) Intelligrated Headquarters LLC
(51) *B25J 15/00* (11) 4 364 906 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 944 167 B1
(51) *G06Q 10/087* (11) 4 365 799 A1
- (71) Intercontinental Great Brands LLC
(51) *A21D 8/06* (11) 4 362 681 A1
(51) *A23G 3/36* (11) 4 364 577 A2
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS
(51) *G06T 3/40* (11) 4 364 081 A1
(51) *H04N 19/85* (11) 4 364 424 A1
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.
(51) *H04B 7/06* (11) 4 364 311 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 346 116 A3
(51) *H04W 76/28* (11) 4 366 457 A2
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc.
- (51) *H04N 19/597* (11) 3 179 725 B1
- (73) Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *H03K 17/96* (11) 3 944 501 B1
(51) *H03K 17/96* (11) 4 027 523 B1
- (73) Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd.
(51) *H03K 17/96* (11) 3 944 501 B1
(51) *H03K 17/96* (11) 4 027 523 B1
- (71) Inter IKEA Systems B.V.
(51) *H04L 12/28* (11) 4 364 361 A1
- (71;73) International Business Machines Corporation
(51) *G06F 8/70* (11) 4 363 968 A1
(51) *G10L 25/66* (11) 3 631 797 B1
(51) *H10N 50/10* (11) 4 366 492 A1
(51) *H10N 59/00* (11) 4 364 542 A1
- (71) International N&H Denmark ApS
(51) *A23L 33/00* (11) 4 362 706 A1
- (73) International Paper Company
(51) *C08H 8/00* (11) 3 420 019 B1
- (71) Intervet International B.V.
(51) *A01M 1/02* (11) 4 362 671 A1
(51) *C07C 209/00* (11) 4 365 162 A2
- (71) Intesa Sanpaolo S.p.A.
(51) *G06F 21/36* (11) 4 364 012 A1
- (71) Intflow Inc.
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 365 797 A1
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) *A61B 17/072* (11) 4 364 674 A1
(51) *A61B 34/35* (11) 4 364 689 A2
(51) *G06T 11/00* (11) 4 318 401 A3
(51) *G06V 20/00* (11) 4 364 104 A1
- (71) Inturrisi, Charles, E.
(51) *A61K 31/137* (11) 4 362 926 A1
- (71;73) INVENTIO AG
(51) *B66B 1/46* (11) 4 363 363 A1
(51) *B66B 5/00* (11) 4 077 188 B1
(51) *B66B 5/18* (11) 3 774 629 B1
(51) *B66B 7/06* (11) 4 077 192 B1
(51) *E06B 3/46* (11) 4 363 686 A1
- (71) Invicta Medical, Inc.
(51) *A61N 1/36* (11) 4 363 044 A1
- (71) Ioffe Institute
(51) *C30B 29/04* (11) 4 365 338 A1
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C12N 9/02* (11) 4 363 563 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 4 363 572 A1
- (71) Iontra Inc
(51) *H02J 7/00* (11) 4 364 264 A1
- (71) IPG Photonics (Canada) Inc.
(51) *B23K 26/03* (11) 4 306 235 A3
- (73) IPG Photonics Corporation
(51) *B23K 26/12* (11) 3 515 651 B1
- (71) IQAir AG
(51) *F24F 8/108* (11) 4 365 502 A1
- (71) IQM Finland Oy
(51) *G06N 10/40* (11) 4 364 053 A1
- (71) IRIDES S.R.L.
(51) *C12P 19/04* (11) 4 363 600 A1
- (71) Iris International, Inc.
(51) *G01N 15/14* (11) 4 332 547 A3
- (71;73) iRobot Corporation
(51) *A47L 9/28* (11) 4 362 760 A1
(51) *G01N 21/47* (11) 3 026 423 B1
- (73) I-sens, Inc.
(51) *A61B 5/155* (11) 3 632 319 B1
- (71) i-Sens, Inc.

- (51) **A61B 5/145** (11) 4 364 656 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 4 364 657 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 4 364 658 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 4 364 659 A1
- (73) **Isens - Electrónica, Lda.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 778 025 B1
- (71) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) **C01G 23/053** (11) 4 365 136 A1
- (71) **Isku Interior Oy**
(51) **C09D 5/14** (11) 4 365 246 A1
- (71) **I-TEN**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 364 213 A1
- (71) **Itoh Denki Co., Ltd.**
(51) **B65G 43/08** (11) 4 365 114 A1
- (71) **Itrac B.V.**
(51) **B66C 13/02** (11) 4 365 122 A2
- (73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **C04B 41/86** (11) 3 601 199 B1
- (71) **J. Brasch Co., LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 362 777 A1
- (71) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) **F01L 1/18** (11) 4 363 699 A1
- (73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 007 932 B1
(51) **G01S 13/931** (11) 3 834 008 B1
- (71;73) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/7072** (11) 4 135 715 B1
(51) **C07D 209/12** (11) 4 363 403 A1
- (71) **JANSSEN Pharmaceutica NV**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 363 418 A1
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 362 947 A1
(51) **A61P 29/00** (11) 4 364 804 A2
- (73) **Janus, Lukasz**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 549 947 B1
- (71) **Japanese Red Cross Society**
(51) **A61K 35/28** (11) 4 364 747 A1
- (73) **Japan Polyethylene Corporation**
(51) **C08F 210/02** (11) 3 786 196 B1
- (71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) **A24C 5/56** (11) 4 356 762 A3
(51) **A24D 1/20** (11) 4 364 586 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 4 364 594 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 364 596 A1
- (73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) **A24F 40/51** (11) 3 811 799 B1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24F 40/20** (11) 4 364 589 A1
(51) **A24F 40/60** (11) 4 335 315 A3
- (73) **Japan U-PICA Company, Ltd**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 378 887 B1
- (73) **Jarisch, Wolfram R.**
(51) **G06T 11/00** (11) 2 593 906 B1
- (71) **Jata Holding ApS**
(51) **E05B 13/00** (11) 4 363 679 A1
- (71) **JAYARAM, Narsimhan**
(51) **B63B 35/44** (11) 4 363 305 A1
- (71) **Jeisys Medical Inc.**
(51) **A61M 5/46** (11) 4 364 769 A2
- (71) **Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin)**
(51) **C07C 235/06** (11) 4 365 168 A1
- (71) **JENOPTIK Optical Systems GmbH**
(51) **H01L 21/3213** (11) 4 364 187 A1
- (71) **JEOL Ltd.**
(51) **C07B 59/00** (11) 4 365 156 A1
- (71) **Jeol Ltd.**
(51) **G01N 23/2209** (11) 4 365 580 A1
- (73) **Jewelry Miura Co., Ltd.**
(51) **A44C 27/00** (11) 4 111 905 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B23K 11/12** (11) 4 364 879 A1
(51) **C21B 5/00** (11) 4 365 313 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 4 365 318 A1
(51) **C21D 9/573** (11) 4 365 320 A1
(51) **C21D 9/573** (11) 4 365 321 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 365 326 A1
(51) **C22C 38/04** (11) 4 043 593 B1
(51) **C23C 2/06** (11) 4 116 457 B1
(51) **G01N 3/08** (11) 4 365 566 A1
- (71) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) **B01J 25/00** (11) 4 364 843 A1
- (71) **Jiangsu Ced Medtech Co., Ltd**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 364 789 A1
- (71) **Jiangsu Contemporary AmpereX Technology Limited**
(51) **B65H 20/02** (11) 4 365 119 A1
- (71) **Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **B66C 23/62** (11) 4 365 123 A1
- (71) **Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 365 200 A1
- (71) **Jiangsu Shagang Group Co., Ltd.**
(51) **C21D 8/02** (11) 4 365 317 A1
- (71) **Jiangsu Shagang Steel Co., Ltd.**
(51) **C21D 8/02** (11) 4 365 317 A1
- (71) **Jiangsu Simcere Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07J 71/00** (11) 4 365 183 A1
- (71) **Jiangxi Jinko PV Material Co., Ltd.**
(51) **H02S 40/34** (11) 4 366 162 A1
- (71) **JIANGYIN HUAXIN PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **H02K 15/02** (11) 4 366 143 A1
- (71) **Jiaxing Jackson Travel Products Co., Ltd.**
(51) **A47L 13/58** (11) 4 364 632 A1
- (71) **Jiaxing Upton Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 365 662 A1
- (73) **Jilin University**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 292 774 B1
- (73) **Jinan Jingzheng Electronics Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 731 259 B1
- (73) **Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 4 047 487 B1
- (71) **Jing-jin Electric Technologies Co., Ltd.**
(51) **B60K 17/04** (11) 4 364 992 A1
- (71) **Jing Si Pureland Co., Ltd.**
(51) **A47C 4/08** (11) 4 364 614 A1
(51) **A47C 4/08** (11) 4 364 615 A1
- (71) **JINKO SOLAR CO., LTD**
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 365 958 A1
- (73) **Jio Platforms Limited**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 497 947 B1
- (71) **JOHN COCKERILL S.A.**
(51) **C21B 3/08** (11) 4 363 622 A1
- (71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **G02B 1/04** (11) 4 363 906 A1
- (73) **Johnson and Johnson GmbH**
(51) **A61F 13/20** (11) 3 986 349 B1
- (71;73) **Johnson and Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **A45C 11/00** (11) 3 413 744 B1
(51) **G02B 1/04** (11) 4 363 907 A1
- (71;73) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) **G06F 9/448** (11) 3 433 769 B1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 336 422 A3
- (71) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) **E21D 20/00** (11) 4 336 014 A3
- (71) **Joytunes, Ltd.**
(51) **G10H 1/00** (11) 4 332 957 A3
- (71;73) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **H04M 3/51** (11) 4 364 394 A1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 753 275 B1
- (73) **JRD Communication Inc.**
(51) **H04M 1/02** (11) 3 585 035 B1
- (71;73) **JT International S.A.**
(51) **A24D 1/20** (11) 4 362 716 A1
(51) **A24D 1/20** (11) 4 362 717 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 192 287 B1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 826 706 B1
- (71) **JT International SA**
(51) **A24F 40/05** (11) 4 362 720 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 4 364 587 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 362 721 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 4 362 724 A1
(51) **A24F 40/465** (11) 4 364 595 A1
- (71;73) **Julius Blum GmbH**
(51) **E05C 17/60** (11) 4 077 843 B1
(51) **E05F 1/10** (11) 4 365 397 A2
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **G06F 21/55** (11) 4 364 018 A1
(51) **H04L 43/10** (11) 3 687 115 B1
(51) **H04L 45/16** (11) 4 366 265 A1
- (73) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 886 875 B1
- (71) **Juntendo Educational Foundation**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 365 590 A2
- (73) **Just Medical Devices (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/38** (11) 4 049 629 B1
- (71) **JVCKenwood Corporation**
(51) **H04N 23/60** (11) 4 366 322 A1
- (71) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) **G03B 15/00** (11) 4 365 675 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) **B23K 9/29** (11) 4 364 878 A1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **B65G 43/00** (11) 4 001 184 B1
(51) **G01N 27/04** (11) 3 889 594 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **G01T 3/06** (11) 3 351 971 B1
(51) **G06V 20/64** (11) 3 617 936 B1
(51) **G21K 4/00** (11) 3 376 507 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**
(51) **B01D 53/94** (11) 4 364 824 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) **H02P 3/22** (11) 4 366 151 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **B25J 9/04** (11) 2 319 664 B1
- (71) **KAEFER SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.U.**
(51) **F16L 59/18** (11) 4 365 475 A1
- (71) **Kaeser Kompressoren SE**
(51) **F01C 19/00** (11) 4 363 696 A1
- (71) **Kaesler Nutrition GmbH**
(51) **A23K 20/174** (11) 4 362 697 A1
- (73) **Kalera GmbH**
(51) **A01G 9/24** (11) 4 096 389 B1
- (71) **Kamstrup A/S**
(51) **G01D 4/00** (11) 4 365 555 A1
- (71) **Kansai Chemical Engineering Co., Ltd.**

(51) <i>B01F 27/15</i>	(11) 4 364 835 A1	(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) 3 342 664 B1	(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.	
(71) Kansai Paint Co., Ltd		(51) <i>B60W 50/029</i>	(11) 4 365 050 A1	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 365 376 A1
(51) <i>B05D 1/36</i>	(11) 4 364 861 A1	(51) <i>G01M 15/02</i>	(11) 3 617 915 B1	(73) KOBRA Formen GmbH	
(71) Kao Corporation		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 723 434 B1	(51) <i>B2B 3/02</i>	(11) 4 059 681 B1
(51) <i>A61Q 1/00</i>	(11) 4 364 813 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 366 410 A1	(73) KOC Universitesi	
(51) <i>A61Q 1/00</i>	(11) 4 364 814 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 366 411 A1	(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 065 100 B1
(51) <i>C12N 9/50</i>	(11) 4 365 287 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 366 412 A1	(71) Koenig & Bauer AG	
(71;73) Kardion GmbH		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 366 422 A1	(51) <i>B41F 19/00</i>	(11) 4 363 227 A1
(51) <i>A61M 60/13</i>	(11) 3 801 674 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 366 431 A1	(51) <i>B41J 3/54</i>	(11) 4 363 231 A1
(51) <i>A61M 60/139</i>	(11) 4 363 038 A1	(71) KIDDE-DEUGRA Brandschutzsysteme GmbH		(71) Kohler Mira Limited	
(71) Karlsruher Institut für Technologie		(51) <i>A62C 13/76</i>	(11) 4 364 819 A1	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 4 365 379 A1
(51) <i>B29C 59/02</i>	(11) 4 363 197 A1	(71) Kiekert AG		(73) Koh Young Technology Inc	
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 364 216 A1	(51) <i>E05B 81/06</i>	(11) 4 365 392 A1	(51) <i>G01B 11/26</i>	(11) 3 640 629 B1
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 364 216 A1	(51) <i>E05B 81/86</i>	(11) 4 365 393 A1	(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.	
(71;73) Karl Storz SE & Co. KG		(71) King Abdullah University Of Science And Technology		(51) <i>F21S 43/15</i>	(11) 4 365 485 A1
(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 4 362 767 A1	(51) <i>C08F 110/02</i>	(11) 4 363 463 A1	(73) Koizumi Factory Corporation	
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 362 832 A1	(73) KingClean Electric Co., Ltd.		(51) <i>B65D 5/66</i>	(11) 3 747 789 B1
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 184 428 B1	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 821 774 B1	(73) Koki Holdings Co., Ltd.	
(71) Karsten Manufacturing Corporation		(73) King Slide Technology Co., Ltd.		(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) 3 760 380 B1
(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) 4 363 065 A1	(51) <i>A47B 88/493</i>	(11) 3 763 247 B1	(71) Kokusai Electric Corp.	
(71) Kassow Robots ApS		(73) King Slide Works Co., Ltd.		(51) <i>C23C 16/34</i>	(11) 4 365 328 A1
(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 363 170 A1	(51) <i>A47B 88/493</i>	(11) 3 763 247 B1	(71;73) Kolon Industries, Inc.	
(71) Katholieke Universiteit Leuven		(73) KINGS MOUNTAIN INTERNATIONAL INC.		(51) <i>B29C 55/14</i>	(11) 4 317 273 A3
(51) <i>C08J 11/16</i>	(11) 4 363 495 A1	(51) <i>B32B 38/18</i>	(11) 3 938 211 B1	(51) <i>D01F 6/04</i>	(11) 3 862 471 B1
(73) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D		(71) KINGSPAN HOLDINGS (IRL) LIMITED		(73) KONAMOBILITY COMPANY LIMITED	
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 523 433 B1	(51) <i>B29C 44/34</i>	(11) 4 363 182 A1	(51) <i>G06F 8/658</i>	(11) 3 812 890 B1
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development		(71) Kinova Inc.		(71) KONE Corporation	
(51) <i>C07K 14/00</i>	(11) 4 363 438 A1	(51) <i>B25J 9/18</i>	(11) 4 363 175 A1	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 363 364 A1
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG		(71) Kintsugi Therapeutics S.L.		(51) <i>H02M 7/12</i>	(11) 4 366 150 A2
(51) <i>B29C 33/02</i>	(11) 4 363 181 A1	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 363 436 A1	(71) KONICA MINOLTA, INC.	
(73) Kavran, Martin		(71) Kioxia Corporation		(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 365 543 A1
(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) 3 953 914 B1	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) 4 365 765 A1	(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V.	
(71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha		(73) Kirchdorfer Fertigteillholding GmbH		(51) <i>A23C 9/13</i>	(11) 4 362 687 A1
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 364 688 A1	(51) <i>E06B 5/16</i>	(11) 4 127 373 B1	(71;73) Koninklijke Philips N.V.	
(51) <i>B25J 19/00</i>	(11) 3 248 739 B1	(71) Kite Pharma, Inc.		(51) <i>A45D 1/04</i>	(11) 4 125 491 B1
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA		(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 363 558 A1	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 4 364 612 A1
(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 4 364 690 A1	(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 4 364 151 A1	(51) <i>A47L 11/34</i>	(11) 4 262 506 B1
(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) 4 364 907 A1	(71) kiutra GmbH		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 362 770 A1
(51) <i>F04B 51/00</i>	(11) 4 365 450 A1	(51) <i>F25D 19/00</i>	(11) 4 365 521 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 362 772 A1
(71) Kawasaki Motors, Ltd.		(71) Kiverdi, Inc.		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 364 646 A1
(51) <i>B60R 16/033</i>	(11) 4 365 033 A1	(51) <i>C12N 1/00</i>	(11) 4 363 553 A1	(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 4 362 781 A1
(51) <i>B62J 9/18</i>	(11) 4 365 067 A1	(71) Kjellberg-Stiftung		(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 4 364 652 A1
(71) Kazuar Advanced Technologies Ltd.		(51) <i>B23K 10/00</i>	(11) 4 363 149 A1	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 362 783 A1
(51) <i>G06F 21/82</i>	(11) 4 364 023 A1	(71) KLEEMANN GMBH		(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 364 662 A1
(73) Ke, Shih-Yuan		(51) <i>B02C 21/02</i>	(11) 4 363 119 A1	(51) <i>A61B 5/276</i>	(11) 4 362 799 A1
(51) <i>F23G 5/027</i>	(11) 4 019 834 B1	(73) Klingelberg AG		(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 937 783 B1
(71) Keeler, Joshua M.		(51) <i>B24B 53/075</i>	(11) 3 698 919 B1	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 4 364 668 A1
(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 4 364 897 A1	(71) Klingelberg GmbH		(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 946 064 B1
(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 4 364 898 A1	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 4 365 539 A1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 362 806 A1
(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 4 364 899 A1	(71) KMW Inc.		(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 362 807 A1
(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 4 364 900 A1	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 366 078 A1	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 4 364 670 A1
(73) Keepen		(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 366 079 A1	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 4 114 270 B1
(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 472 811 B1	(71) Knapp AG		(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 773 229 B1
(71) Kellstrom IP Holdings, LLC		(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 363 352 A1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 120 919 B1
(51) <i>A62B 23/02</i>	(11) 4 364 817 A2	(71;73) Knauf Gips KG		(51) <i>A61B 34/32</i>	(11) 3 435 906 B1
(71) Kempower Oyj		(51) <i>C04B 26/04</i>	(11) 4 363 389 A1	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 4 364 693 A1
(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 363 257 A1	(51) <i>D21H 17/28</i>	(11) 4 363 662 A1	(51) <i>A61M 1/06</i>	(11) 4 364 762 A1
(71) Kennametal Inc.		(51) <i>E04B 2/78</i>	(11) 3 068 956 B1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 946 533 B1
(51) <i>A46B 13/00</i>	(11) 4 364 611 A1	(73) Knöllinger FLO-TEC GmbH		(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 4 247 485 B1
(71) Kern Tec GmbH		(51) <i>B22D 11/00</i>	(11) 4 142 965 B1	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 364 792 A1
(51) <i>A23L 5/20</i>	(11) 4 362 700 A1	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH		(51) <i>A62B 18/02</i>	(11) 4 364 816 A1
(71;73) KHS GmbH		(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 4 363 284 A1	(51) <i>B26B 19/06</i>	(11) 4 363 176 A1
(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) 4 364 925 A1	(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.		(51) <i>B26B 19/06</i>	(11) 4 363 177 A1
(51) <i>B29C 49/56</i>	(11) 3 792 036 B1	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 998 383 B1	(51) <i>B26B 19/14</i>	(11) 4 363 178 A1
(51) <i>B65H 1/28</i>	(11) 4 363 361 A1			(51) <i>B26B 19/20</i>	(11) 4 126 480 B1
(71;73) Kia Corporation				(51) <i>B26B 21/40</i>	(11) 4 363 179 A1
				(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 4 363 659 A1
				(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 4 363 874 A1
				(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 126 862 B1
				(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 278 129 B1
				(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 4 365 615 A1
				(51) <i>G01R 33/3815</i>	(11) 4 365 616 A1

(51) G01R 33/54	(11) 4 365 617 A1	(71) KT&G Corporation	(51) H02J 50/20	(11) 4 366 131 A1	
(51) G01S 7/52	(11) 4 363 889 A1	(51) A24D 1/02	(11) 4 364 585 A1	(51) H02J 50/60	(11) 4 366 134 A1
(51) G06T 5/00	(11) 4 365 823 A1	(51) A24F 40/65	(11) 4 362 731 A1	(51) H02S 40/34	(11) 4 366 161 A1
(51) G06T 5/00	(11) 4 365 824 A1	(51) A61M 37/00	(11) 4 364 782 A1	(51) H04W 4/06	(11) 4 366 332 A1
(51) G06T 7/00	(11) 3 532 984 B1	(71) KT & G Corporation		(51) H04W 76/15	(11) 4 366 448 A1
(51) G06T 7/62	(11) 4 364 094 A1	(51) A61M 37/00	(11) 4 364 781 A1	(51) H10N 30/853	(11) 3 923 355 B1
(51) G06T 15/40	(11) 4 365 849 A1	(73) KT Corporation			
(51) G16B 25/10	(11) 4 365 905 A2	(51) H04N 19/52	(11) 3 754 990 B1	(71) Kyongbo Pharm. Co., Ltd.	
(51) G16H 20/30	(11) 3 903 318 B1	(71;73) KUBOTA CORPORATION		(51) A61K 31/4166	(11) 4 364 734 A1
(51) G16H 30/20	(11) 4 365 907 A1	(51) E02F 3/36	(11) 4 365 370 A1	(73) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) G16H 30/20	(11) 4 365 908 A1	(51) E02F 3/38	(11) 4 365 372 A1	(51) C12N 15/113	(11) 3 659 609 B1
(51) G16H 30/40	(11) 4 364 162 A1	(51) E02F 9/00	(11) 3 951 081 B1	(71) Kyoto University	
(51) G16H 40/20	(11) 3 436 994 B1	(51) E02F 9/00	(11) 4 365 375 A1	(51) A61K 31/496	(11) 4 364 739 A1
(51) G16H 40/20	(11) 4 365 910 A1	(71;73) Kubota Corporation		(51) C12N 5/0789	(11) 4 365 283 A1
(51) G16H 40/40	(11) 3 769 318 B1	(51) A01D 43/063	(11) 3 673 723 B1	(71) Kyowa Kirin Co., Ltd.	
(51) G16H 50/30	(11) 3 593 264 B1	(51) B60K 1/04	(11) 4 364 987 A1	(51) C12N 15/11	(11) 4 365 288 A1
(51) H04L 67/61	(11) 3 874 720 B1	(51) B60K 1/04	(11) 4 364 988 A1	(71) Kyungdong Navien Co., Ltd.	
(51) H04N 19/98	(11) 4 366 312 A1	(51) E02F 9/00	(11) 4 365 374 A1	(51) F23D 14/02	(11) 4 299 982 A3
(51) H04N 21/218	(11) 4 364 426 A1	(51) E02F 9/20	(11) 4 234 822 B1	(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation	
(71) Körber Technologies GmbH		(51) G01S 19/21	(11) 4 365 636 A1	(51) A61K 31/407	(11) 3 760 199 B1
(51) A24C 5/358	(11) 4 364 584 A1	(51) G06Q 50/02	(11) 4 365 809 A1	(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology		(51) G06Q 50/02	(11) 4 365 810 A1	(51) F02K 9/58	(11) 3 545 183 B1
(51) G06K 7/08	(11) 4 365 769 A1	(51) H04Q 9/00	(11) 4 366 324 A1	(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE	
(73) Korea Aerospace Research Institute		(73) Kuei-i, Chan		(51) F25J 3/04	(11) 3 889 529 B1
(51) B64G 1/24	(11) 3 878 758 B1	(51) B62K 15/00	(11) 3 763 614 B1	(71) L'garde Inc.	
(71) Korea Atomic Energy Research Institute		(71) Kühl, Sascha		(51) H01Q 15/14	(11) 4 364 242 A1
(51) G01T 1/24	(11) 4 365 639 A1	(51) B01D 1/00	(11) 4 363 072 A1	(71) L'Idée Moteur	
(73) Korea Institute of Industrial Technology		(71) Kuhn SAS		(51) B62K 25/08	(11) 4 363 299 A1
(51) G02B 26/10	(11) 3 217 208 B1	(51) A01D 57/20	(11) 4 364 554 A1	(71;73) L'OREAL	
(73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences		(73) Kulterer, Michael		(51) A45D 19/00	(11) 4 362 742 A1
(51) A61K 31/546	(11) 3 789 029 B1	(51) B25B 13/48	(11) 3 888 849 B1	(51) A45D 34/04	(11) 4 203 744 B1
(71) Korea O.G.K Co., Ltd.		(71) KURARAY CO., LTD.		(51) A46B 9/02	(11) 4 362 746 A1
(51) G02C 5/14	(11) 4 365 667 A1	(51) C08L 3/02	(11) 4 365 228 A1	(51) A61K 8/34	(11) 4 362 889 A1
(71) Korea University Research and Business Foundation		(71) Kuraray Co., Ltd.		(51) A61K 8/34	(11) 4 362 890 A1
(51) A61K 38/08	(11) 4 364 749 A1	(51) A44B 18/00	(11) 4 364 606 A1	(51) A61K 8/34	(11) 4 362 891 A1
(51) C07K 7/06	(11) 4 365 187 A1	(71) Kuraray Europe GmbH		(51) A61K 8/34	(11) 4 362 892 A1
(71) Korro Bio, Inc.		(51) B32B 17/10	(11) 4 364 939 A1	(51) A61K 8/34	(11) 4 362 893 A1
(51) C12N 15/11	(11) 4 363 574 A1	(71) Kuraray Fastening Co., Ltd.		(51) A61K 8/34	(11) 4 362 894 A1
(51) C12N 15/11	(11) 4 363 575 A1	(51) A44B 18/00	(11) 4 364 606 A1	(51) A61K 8/34	(11) 4 362 894 A1
(71) Kotobukiya Fronte Co., Ltd.		(71) Kuraray Noritake Dental Inc.		(51) A61K 8/34	(11) 4 362 895 A1
(51) B32B 3/12	(11) 4 364 936 A1	(51) A61K 6/896	(11) 4 364 718 A1	(51) A61K 8/34	(11) 4 362 896 A1
(71) Kotze, Johann Paulus		(71) Kureha Corporation		(51) A61K 8/34	(11) 4 362 897 A1
(51) B64F 1/32	(11) 4 363 320 A1	(51) H01M 10/0562	(11) 4 366 021 A2	(51) A61K 8/34	(11) 4 362 897 A1
(71) Krämer, Michael		(71) Kurita Water Industries Ltd.		(51) A61K 8/365	(11) 4 362 898 A1
(51) B60P 3/34	(11) 4 365 024 A2	(51) C23F 11/02	(11) 4 365 333 A1	(51) A61K 8/41	(11) 4 362 901 A1
(73) Kramer, Walter		(71) Kusano Sakko Inc.		(51) A61K 8/41	(11) 4 362 902 A1
(51) B01D 45/08	(11) 4 117 802 B1	(51) C08L 1/02	(11) 4 365 227 A1	(51) A61K 8/73	(11) 3 829 533 B1
(71) Krause Limited		(71) Küster Holding GmbH		(51) A61K 8/73	(11) 4 362 906 A1
(51) G06F 9/46	(11) 4 365 735 A1	(51) E06B 9/264	(11) 4 365 403 A2	(51) A61K 8/73	(11) 4 362 907 A1
(71;73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG		(51) E06B 9/264	(11) 4 365 404 A2	(51) A61K 8/81	(11) 4 362 908 A1
(51) F41A 9/09	(11) 3 942 252 B1	(51) E06B 9/264	(11) 4 365 405 A2	(51) A61Q 1/04	(11) 4 363 060 A1
(51) F42B 12/24	(11) 4 365 536 A1	(73) Kverneland Group Kerteminde AS		(71) L3Harris Technologies, Inc.	
(51) F42B 39/22	(11) 3 942 251 B1	(51) A01D 43/077	(11) 3 666 057 B1	(51) H01J 9/12	(11) 4 365 924 A1
(73) KRONES AG		(71) Kwazulu-natal Sharks Board		(71) Laboratorios Cinfa, S.A.	
(51) B60L 5/38	(11) 3 956 249 B1	(51) A01K 79/02	(11) 4 362 670 A1	(51) A61K 31/047	(11) 4 364 731 A1
(51) B65G 47/08	(11) 3 980 357 B1	(71) Kymera Therapeutics, Inc.		(71) Laboratory Corporation of America Holdings	
(73) Krones AG		(51) C07D 417/14	(11) 4 363 416 A1	(51) G16B 20/10	(11) 4 364 148 A1
(51) B65G 47/31	(11) 3 592 675 B1	(51) C07D 495/12	(11) 4 363 425 A1	(73) LA CROISEE D.S.	
(73) Krones Aktiengesellschaft		(71;73) Kyocera Corporation		(51) E05B 5/00	(11) 4 108 856 B1
(51) B65G 17/08	(11) 3 656 703 B1	(51) B23C 5/20	(11) 3 822 011 B1	(71) Laekna Therapeutics Shanghai Co., Ltd.	
(73) KRONO-SAFE		(51) F04B 7/06	(11) 3 919 741 B1	(51) C07K 16/00	(11) 4 363 443 A1
(51) G06F 9/48	(11) 2 987 081 B1	(51) F21S 8/02	(11) 4 365 482 A1	(73) Laitram, L.L.C.	
(71) Krosakiharima Corporation		(51) F21S 8/02	(11) 4 365 483 A1	(51) B65G 47/26	(11) 2 999 650 B1
(51) B22D 41/56	(11) 4 363 137 A1	(51) G06F 3/01	(11) 3 748 476 B1	(71) Lamberti SPA	
(51) C21D 1/00	(11) 4 365 314 A1	(51) H01L 23/12	(11) 4 365 936 A1	(51) C09K 8/36	(11) 4 363 519 A1
(51) C21D 1/00	(11) 4 365 315 A1	(51) H01L 33/32	(11) 4 365 968 A1	(71) LaminaHeat Holding Ltd.	
		(51) H01M 8/04	(11) 4 366 004 A1	(51) H05B 3/26	(11) 4 364 528 A1
		(51) H02J 50/20	(11) 4 366 129 A1		
		(51) H02J 50/20	(11) 4 366 130 A1		

(71) Lam Research Corporation (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 364 182 A1	(71) LEONARDO S.r.l. (51) <i>A47B 91/02</i> (11) 4 364 613 A2	(51) <i>H04N 21/4363</i> (11) 4 366 316 A1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 366 368 A1 (51) <i>H04W 28/06</i> (11) 4 364 459 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 007 379 B1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 366 424 A1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 366 456 A1
(71) Landel, Viktor (51) <i>B01D 33/21</i> (11) 4 364 823 A1	(71) Leosphere (51) <i>G01S 17/58</i> (11) 4 363 899 A1	(73) LG ELECTRONICS INC. (51) <i>F25D 25/02</i> (11) 3 617 630 B1
(71) Landis+Gyr Technology, Inc. (51) <i>H02J 3/00</i> (11) 4 364 261 A1	(71) Leuko Labs, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 362 779 A1	(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD. (51) <i>H01M 4/139</i> (11) 4 365 983 A1 (51) <i>H01M 50/308</i> (11) 4 366 063 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 366 065 A1 (51) <i>H01M 50/446</i> (11) 4 366 067 A1 (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 366 474 A1
(71) LANXESS Deutschland GmbH (51) <i>C07C 209/26</i> (11) 4 365 163 A1 (51) <i>C07F 7/18</i> (11) 4 363 426 A1 (51) <i>C07F 7/18</i> (11) 4 363 427 A1 (51) <i>C07F 7/18</i> (11) 4 363 428 A1 (51) <i>C08L 11/00</i> (11) 4 363 500 A1	(71;73) Leuze electronic GmbH + Co. KG (51) <i>F16P 3/12</i> (11) 4 365 477 A1 (51) <i>G01V 8/20</i> (11) 4 345 513 A3 (51) <i>G01V 8/26</i> (11) 3 392 679 B1	(71;73) LG Energy Solution, Ltd. (51) <i>C07D 327/04</i> (11) 4 365 169 A1 (51) <i>G01N 3/42</i> (11) 4 365 567 A1 (51) <i>G01R 31/367</i> (11) 4 365 610 A1 (51) <i>G01R 31/392</i> (11) 4 365 613 A1 (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 365 973 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 514 876 B1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 584 868 B1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 598 524 B1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 366 006 A1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 366 018 A1 (51) <i>H01M 10/0565</i> (11) 4 366 022 A1 (51) <i>H01M 10/0565</i> (11) 4 366 023 A1 (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 366 024 A1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 993 344 B1 (51) <i>H01M 10/6556</i> (11) 4 366 038 A1 (51) <i>H01M 50/147</i> (11) 4 366 047 A2 (51) <i>H01M 50/148</i> (11) 4 366 048 A1 (51) <i>H01M 50/178</i> (11) 4 366 050 A1 (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 3 514 852 B1 (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 366 054 A1 (51) <i>H01M 50/213</i> (11) 4 366 057 A1 (51) <i>H01M 50/24</i> (11) 4 366 058 A1 (51) <i>H01M 50/342</i> (11) 4 366 064 A1 (51) <i>H01M 50/446</i> (11) 3 410 515 B1 (51) <i>H01M 50/491</i> (11) 4 366 069 A2 (51) <i>H01M 50/583</i> (11) 4 366 073 A1 (51) <i>H01M 50/60</i> (11) 4 366 074 A1
(71) Lapp Engineering AG (51) <i>B65H 61/00</i> (11) 4 365 120 A1 (51) <i>H01B 7/00</i> (11) 4 364 170 A1	(71) Leybold GmbH (51) <i>A23B 7/144</i> (11) 4 362 684 A1	(71;73) LG Electronics, Ltd. (51) <i>C07C 51/46</i> (11) 4 365 160 A1 (51) <i>C07D 327/04</i> (11) 4 365 169 A1 (51) <i>C08J 3/075</i> (11) 4 083 115 B1 (51) <i>C08J 11/18</i> (11) 4 365 224 A1 (51) <i>C08K 5/5313</i> (11) 4 365 226 A1 (51) <i>H01M 50/451</i> (11) 4 366 068 A1
(71) Largan Precision Co. Ltd. (51) <i>G02B 1/00</i> (11) 4 365 642 A1 (51) <i>G03B 9/06</i> (11) 4 365 674 A2	(71;73) LG Display Co., Ltd. (51) <i>G02B 5/30</i> (11) 3 264 147 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 605 274 B1 (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 4 336 327 A3 (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 4 365 950 A1 (51) <i>H04R 7/04</i> (11) 3 917 164 B1 (51) <i>H10K 71/80</i> (11) 2 927 982 B1 (51) <i>H10K 85/60</i> (11) 3 333 921 B1 (51) <i>H10K 85/60</i> (11) 4 024 494 B1 (51) <i>H10K 85/60</i> (11) 4 037 001 B1	(71;73) LG Electronics Inc. (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 156 763 B1
(71) Laser Engineering Applications (51) <i>B23K 26/046</i> (11) 4 363 154 A2	(71;73) LG Electronics Inc. (51) <i>A47J 27/10</i> (11) 3 342 318 B1 (51) <i>A47J 43/046</i> (11) 4 129 130 B1 (51) <i>C12C 13/10</i> (11) 3 744 822 B1 (51) <i>D06F 34/05</i> (11) 4 363 648 A1 (51) <i>D06F 34/05</i> (11) 4 363 649 A1 (51) <i>D06F 34/28</i> (11) 4 363 650 A1 (51) <i>D06F 34/28</i> (11) 4 363 651 A1 (51) <i>D06F 34/28</i> (11) 4 363 652 A1 (51) <i>D06F 34/28</i> (11) 4 363 653 A1 (51) <i>D06F 34/28</i> (11) 4 363 654 A1 (51) <i>D06F 34/28</i> (11) 4 363 655 A1 (51) <i>D06F 34/28</i> (11) 4 363 656 A1 (51) <i>D06F 34/28</i> (11) 4 363 657 A1 (51) <i>D06F 34/28</i> (11) 4 365 347 A1 (51) <i>D06F 34/28</i> (11) 4 365 348 A1 (51) <i>D06F 34/30</i> (11) 4 365 349 A1 (51) <i>D06F 34/30</i> (11) 4 365 350 A1 (51) <i>D06F 34/30</i> (11) 4 365 351 A1 (51) <i>D06F 34/34</i> (11) 4 365 352 A1 (51) <i>D06F 34/34</i> (11) 4 365 353 A1 (51) <i>D06F 34/34</i> (11) 4 365 354 A1 (51) <i>D06F 34/34</i> (11) 4 365 355 A1 (51) <i>D06F 34/34</i> (11) 4 365 356 A1 (51) <i>D06F 34/34</i> (11) 4 365 357 A1 (51) <i>D06F 34/34</i> (11) 4 365 358 A1 (51) <i>D06F 34/34</i> (11) 4 365 359 A1 (51) <i>D06F 34/34</i> (11) 4 365 360 A1 (51) <i>D06F 37/26</i> (11) 4 365 361 A1 (51) <i>D06F 37/26</i> (11) 4 365 362 A1 (51) <i>D06F 39/02</i> (11) 4 365 363 A1 (51) <i>D06F 39/12</i> (11) 4 365 365 A2 (51) <i>D06F 58/20</i> (11) 3 875 672 B1 (51) <i>F24F 7/007</i> (11) 4 056 904 B1 (51) <i>F25C 1/24</i> (11) 4 365 519 A2 (51) <i>G01T 1/20</i> (11) 4 365 637 A1 (51) <i>G09F 9/302</i> (11) 4 365 879 A1 (51) <i>G10L 15/28</i> (11) 3 761 309 B1 (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 4 365 950 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 366 185 A1 (51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 366 225 A2 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 366 246 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 366 247 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 366 248 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 366 249 A1 (51) <i>H04N 19/11</i> (11) 4 366 304 A1 (51) <i>H04N 19/82</i> (11) 4 366 311 A1	(71;73) LG Innotek Co., Ltd. (51) <i>B62D 6/10</i> (11) 4 023 532 B1 (51) <i>H01F 27/32</i> (11) 4 365 920 A1 (51) <i>H04N 23/00</i> (11) 4 366 318 A1
(71) Latecoere (51) <i>B23B 35/00</i> (11) 4 363 142 A1 (51) <i>B64C 1/14</i> (11) 4 363 310 A1	(71) Launch Tech Co., Ltd. (51) <i>G07C 5/00</i> (11) 3 809 223 B1	(71) LG INNOTEK CO., LTD. (51) <i>H02M 3/158</i> (11) 4 366 148 A1 (51) <i>H04N 23/00</i> (11) 4 366 319 A1 (51) <i>H04N 23/50</i> (11) 4 366 320 A2
(71) L-Base Co.,Ltd. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 062 974 B1	(71) L-Bentley Limited (51) <i>F16K 3/02</i> (11) 4 363 748 A1 (51) <i>F16K 3/314</i> (11) 4 363 750 A1	(71) Li, Guangcheng (51) <i>A61B 1/12</i> (11) 4 364 638 A1
(71) Lee, Daniel (51) <i>A61C 7/08</i> (11) 4 362 847 A1	(71) LEGGETT & PLATT CANADA CO. (51) <i>H02P 31/00</i> (11) 4 364 289 A1	(71) Liang, Hiyun (51) <i>A61K 31/56</i> (11) 4 362 951 A1
(71) LEGO A/S (51) <i>B29C 45/76</i> (11) 4 363 189 A1	(71) LEGO A/S (51) <i>B29C 45/76</i> (11) 4 363 189 A1	(73) Liberkee GmbH (51) <i>B60R 25/00</i> (11) 3 630 555 B1
(73) Legrand France (51) <i>H01H 23/06</i> (11) 3 840 003 B1	(73) Legrand SNC (51) <i>H01H 23/06</i> (11) 3 840 003 B1	(71) Liebherr-Components Biberach GmbH (51) <i>G01B 7/14</i> (11) 4 365 537 A2
(71) LEIA Inc. (51) <i>F21V 8/00</i> (11) 4 363 769 A1	(71) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) (51) <i>G02B 6/293</i> (11) 4 365 651 A1	(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH (51) <i>F02M 57/00</i> (11) 3 864 281 B1
(71) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) (51) <i>G02B 6/293</i> (11) 4 365 651 A1	(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd (51) <i>G01N 1/31</i> (11) 3 841 370 B1	(73) Liebherr-Elektronik GmbH (51) <i>G01R 19/00</i> (11) 3 997 466 B1
(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH (51) <i>B41J 3/407</i> (11) 3 999 348 B1	(73) Leica Microsystems CMS GmbH (51) <i>B01L 1/02</i> (11) 3 984 637 B1	(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH (51) <i>B66C 13/40</i> (11) 4 276 047 A3
(73) Leica Microsystems CMS GmbH (51) <i>B01L 1/02</i> (11) 3 984 637 B1	(73) Leidos Security Detection & Automation, Inc. (51) <i>G06V 10/82</i> (11) 3 635 617 B1	(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH (51) <i>B66C 23/74</i> (11) 3 995 436 B1
(71) Lemieux Ltd (51) <i>A01K 13/00</i> (11) 4 362 666 A1	(71) Lemon Inc. (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 4 364 100 A2	(73) Lienert, Achim (51) <i>E06B 9/327</i> (11) 4 198 251 B1
(71) Lemieux Ltd (51) <i>A01K 13/00</i> (11) 4 362 666 A1	(71) Lenbrook Industries Limited (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 4 364 362 A1	(71) Life Molecular Imaging Limited (51) <i>A61K 51/08</i> (11) 4 362 989 A2
(71) Lemon Inc. (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 4 364 100 A2	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. (51) <i>G09G 5/00</i> (11) 4 365 885 A1	(71) Life Technologies Corporation (51) <i>B01L 7/00</i> (11) 4 364 851 A2 (51) <i>G16B 30/20</i> (11) 4 324 935 A3
(71) Leonardo S.p.A. (51) <i>F02C 7/045</i> (11) 4 363 702 A1 (51) <i>F02C 7/045</i> (11) 4 363 703 A1 (51) <i>F02C 7/045</i> (11) 4 363 704 A1		

- (73) Lify Air
(51) **G01N 21/85** (11) 4 085 246 B1
- (71) Lightlab Imaging, Inc.
(51) **A61B 8/14** (11) 4 316 382 A3
(51) **G06T 7/00** (11) 4 364 089 A1
- (71) Light Touch Technology Incorporated
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 364 660 A1
- (71) Lightyear IPCo B.V.
(51) **B60T 7/00** (11) 4 363 283 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 364 282 A1
- (71) Lightyear Layer IpcO B.V.
(51) **B60L 1/00** (11) 4 363 255 A1
- (71) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD
(51) **B60L 53/14** (11) 4 363 260 A1
- (71) Limaca Medical Ltd.
(51) **A61B 10/02** (11) 4 331 502 A3
- (71) LimFlow GmbH
(51) **A61B 17/34** (11) 4 299 086 A3
- (71) Limited Liability Company Syntelly
(51) **G06V 30/19** (11) 4 364 110 A1
- (71;73) Linde GmbH
(51) **C01B 3/04** (11) 4 363 371 A1
(51) **C01B 3/04** (11) 4 363 372 A1
(51) **F25J 3/00** (11) 4 214 456 B1
(51) **F25J 3/04** (11) 4 363 782 A1
- (71) Linear Building Innovations Limited
(51) **E06B 5/16** (11) 4 363 687 A1
- (71) Lionsbot International Pte. Ltd.
(51) **A47L 9/22** (11) 4 362 759 A1
(51) **F16F 15/03** (11) 4 363 740 A1
- (71) Liposcience, Inc.
(51) **G16H 50/50** (11) 4 365 913 A2
- (71;73) Lisa Dräxlmaier GmbH
(51) **B23K 20/10** (11) 3 953 096 B1
(51) **B60L 53/16** (11) 4 363 261 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 4 363 990 A1
(51) **H05K 3/34** (11) 4 364 537 A1
- (73) Lisi Automotive
(51) **B60R 22/28** (11) 4 188 755 B1
- (71) Litepoint Corporation
(51) **H04L 1/24** (11) 4 364 336 A1
- (73) Locus Robotics Corp.
(51) **G05D 1/02** (11) 3 903 163 B1
- (73) Loh, Han Ning
(51) **G06F 1/16** (11) 4 139 771 B1
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd.
(51) **H01L 31/068** (11) 4 365 962 A1
- (71) Longi Solar Technology (Xi'an) Co., Ltd.
(51) **H01L 31/068** (11) 4 365 961 A1
- (73) LOOP ENERGY INC.
(51) **H01M 8/0265** (11) 3 433 894 B1
- (73) Louisiana-Pacific Corporation
(51) **B32B 3/02** (11) 3 619 373 B1
- (71) Louis Vuitton Malletier
(51) **G04B 19/16** (11) 4 365 684 A1
- (71) Loyola University of Chicago
(51) **G06N 5/04** (11) 4 364 051 A2
- (73) LS Cable & System Ltd.
(51) **H02G 15/064** (11) 3 767 768 B1
- (73) LS Electric Co., Ltd.
(51) **H01H 33/59** (11) 3 846 195 B1
- (73) LTZ - Zentrum für Luft- und Trinkwasserhygiene GmbH
(51) **E03B 7/04** (11) 4 007 832 B1
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc.
(51) **A61K 8/64** (11) 4 362 904 A1
- (71) Lucent Korea Co., Ltd.
(51) **H02P 25/18** (11) 4 366 155 A1
- (73) Luckow, Hans-Jürgen
(51) **H02S 40/44** (11) 3 590 186 B1
- (71) Luja Hansen, Soren
(51) **B23D 53/00** (11) 4 363 146 A1
- (71) Luke AG
(51) **B26D 5/00** (11) 4 364 910 A1
- (71) LUMICKS CA Holding B.V.
(51) **G01K 11/26** (11) 4 363 817 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 4 363 829 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 4 363 840 A1
- (73) Lumileds Holding B.V.
(51) **F21V 5/00** (11) 3 861 245 B1
- (71) Lumileds LLC
(51) **G01R 15/24** (11) 4 363 868 A1
(51) **G09F 9/33** (11) 4 364 126 A1
- (73) Lumos Health Inc.
(51) **A61N 5/06** (11) 3 925 665 B1
- (73) Lumos Holdings US Acquisition Co.
(51) **A63B 24/00** (11) 3 812 013 B1
- (71) Lumus Ltd.
(51) **G02B 5/30** (11) 4 365 645 A2
- (71) Lupke, Manfred A. A.
(51) **B29C 48/13** (11) 4 363 190 A1
- (71) Lupke, Stefan A.
(51) **B29C 48/13** (11) 4 363 190 A1
- (71) Lutris Pharma Ltd.
(51) **A61K 31/52** (11) 4 362 949 A2
- (71) Lutronic Corporation
(51) **A61N 7/02** (11) 4 364 793 A1
- (71) Lutron Technology Company LLC
(51) **H04N 7/18** (11) 4 366 300 A2
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)
(51) **C08K 3/00** (11) 3 810 686 B1
- (71) L V M H RECHERCHE
(51) **A61K 8/891** (11) 4 362 909 A1
- (71) Lvyin Technology (Wuhan) Co., Ltd.
(51) **G01D 21/02** (11) 4 365 557 A1
- (71) LX Semicon Co., Ltd.
(51) **G06F 3/041** (11) 4 365 717 A1
(51) **G09G 3/3275** (11) 4 365 882 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 4 365 884 A1
(51) **H05B 45/347** (11) 4 366 468 A1
- (73) LYNRED
(51) **G01J 3/28** (11) 3 318 853 B1
- (71) Lyotropic Delivery Systems Ltd.
(51) **A61K 31/352** (11) 4 362 935 A1
(51) **A61K 31/352** (11) 4 362 936 A1
- (73) Maag Germany GmbH
(51) **B29B 9/06** (11) 4 302 953 B1
- (71) Maanshan Mat Aviation Manufacturing Co., Ltd
(51) **B23K 26/22** (11) 4 364 880 A1
- (71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.
(51) **H01L 21/60** (11) 4 364 188 A2
- (71) Maculaser Oy
(51) **A61B 5/398** (11) 4 362 802 A1
- (71) Mafell AG
(51) **B27B 5/20** (11) 4 364 912 A1
(51) **B27B 5/20** (11) 4 364 913 A1
(51) **B27G 19/04** (11) 4 364 915 A1
- (71) MAG Aerospace Industries, LLC
(51) **G05B 23/02** (11) 4 363 939 A1
- (71;73) Magic Leap, Inc.
(51) **G02B 27/01** (11) 3 831 053 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 365 664 A2
(51) **G02B 27/01** (11) 4 365 665 A2
(51) **H04W 4/21** (11) 4 366 337 A2
- (73) Magna Electronics Europe GmbH & Co. OHG
(51) **G06V 10/141** (11) 3 888 002 B1
- (73) Magna Electronics Solutions GmbH
(51) **G06V 10/141** (11) 3 888 002 B1
- (71;73) Magna Electronics Sweden AB
(51) **G01S 7/41** (11) 4 365 624 A1
(51) **G01S 17/10** (11) 3 591 436 B1
- (71;73) Magna Exteriors Inc.
(51) **B22D 39/02** (11) 3 823 777 B1
(51) **B60J 5/10** (11) 4 363 249 A1
(51) **B62D 35/00** (11) 3 911 558 B1
- (73) MagneCat UG (haftungsbeschränkt)
(51) **B66B 9/02** (11) 4 090 618 B1
- (71) Magpie Tech Inc.
(51) **G01S 17/08** (11) 4 365 633 A1
- (71) Magswitch Technology, Inc.
(51) **B62M 3/08** (11) 4 363 300 A1
- (73) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG
(51) **B66F 7/02** (11) 3 757 055 B1
- (73) Mahfouz, Mohamed R.
(51) **A61B 34/10** (11) 3 429 497 B1
- (73) MAINSPRING ENERGY, INC.
(51) **H02P 3/18** (11) 3 692 627 B1
- (71) Maiorov, Volodymyr
(51) **G08B 17/107** (11) 4 332 935 A3
- (71) Makeblock Co., Ltd.
(51) **B23K 26/362** (11) 4 364 881 A1
- (73) Makr Shakr Srl
(51) **A47J 31/00** (11) 4 135 557 B1
- (71;73) Malikie Innovations Limited
(51) **B65G 43/00** (11) 4 365 113 A2
(51) **G06F 16/583** (11) 3 144 830 B1
(51) **G08B 13/196** (11) 4 322 087 A3
(51) **H04L 1/06** (11) 2 625 807 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 834 118 B1
- (71) Malvern Panalytical Limited
(51) **G01N 15/00** (11) 4 365 569 A1
(51) **G01N 15/06** (11) 4 365 571 A1
- (71) Manfredi, Paolo L.
(51) **A61K 31/137** (11) 4 362 926 A1
- (73) Manistee Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/5575** (11) 3 091 985 B1
- (73) MANN+HUMMEL GmbH
(51) **B01D 46/00** (11) 3 662 986 B1
- (73) manroland Goss web systems GmbH
(51) **B41F 31/04** (11) 3 851 282 B1
- (73) Manteco S.p.A.
(51) **D06H 3/08** (11) 3 792 391 B1
- (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA
(51) **G04B 19/12** (11) 4 363 933 A1
- (71) Manurob
(51) **E02F 3/36** (11) 4 365 371 A1
- (73) Marathonnorco Aerospace, Inc.
(51) **E05C 17/30** (11) 3 924 583 B1
- (73) MARCHANTE
(51) **B29C 48/255** (11) 4 056 349 B1
- (73) Marchesini Group S.p.A.
(51) **B31B 50/80** (11) 4 217 187 B1

- (71) **Marchetti Packaging S.r.l.**
(51) *B65B 51/06* (11) 4 365 095 A1
- (71) **Marel Further Processing B.V.**
(51) *A23P 20/12* (11) 4 362 714 A1
- (71) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) *F21S 45/30* (11) 4 363 767 A1
- (71) **Marin, Frédéric**
(51) *A61K 31/385* (11) 4 362 938 A1
- (71) **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
(51) *C12N 15/82* (11) 4 365 297 A1
- (71) **Martin Ruda 1. UG (haftungsbeschränkt).**
(51) *B05B 15/18* (11) 4 364 855 A2
- (71) **Mary Kay, Inc.**
(51) *A61Q 19/08* (11) 4 363 062 A1
- (73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) *G01R 31/26* (11) 3 875 973 B1
(51) *H01H 9/00* (11) 3 513 419 B1
(51) *H01H 9/00* (11) 4 111 480 B1
- (71) **Masimo Corporation**
(51) *G16H 40/40* (11) 4 365 911 A2
- (71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *B01J 31/14* (11) 3 107 655 B1
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 363 614 A1
(51) *G01N 27/00* (11) 2 529 208 B1
(51) *G01N 33/00* (11) 4 365 589 A2
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) *G06Q 20/06* (11) 4 365 804 A1
- (71) **Mast Pharma AB**
(51) *A61K 31/351* (11) 4 362 934 A1
- (73) **Materials Center Leoben Forschung GmbH**
(51) *G01K 7/42* (11) 3 348 118 B1
- (73) **Matralix Pte Ltd**
(51) *B01J 2/06* (11) 3 615 192 B1
- (71) **Mattek Corporation**
(51) *C12M 1/14* (11) 4 363 549 A1
- (71) **Mattheiss, Gerd**
(51) *A61N 5/06* (11) 4 363 051 A1
- (71) **Mauri, Mirko**
(51) *A47K 10/48* (11) 4 362 757 A1
- (71) **Mauro, Maurizio**
(51) *C12Q 1/682* (11) 4 363 612 A1
- (71) **Max (Rudong) Chemicals Co., Ltd.**
(51) *A01N 43/90* (11) 4 364 571 A1
- (71) **Maxar International Sweden AB**
(51) *G06T 7/579* (11) 4 365 839 A1
(51) *G06V 10/10* (11) 4 365 852 A1
- (71;73) **Max Co., Ltd.**
(51) *B25B 21/00* (11) 4 364 893 A2
(51) *B25C 1/06* (11) 3 912 763 B1
- (71;73) **Maxell, Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 689 227 B1
(51) *H04L 61/5038* (11) 4 366 270 A2
(51) *H05K 9/00* (11) 3 668 297 B1
- (73) **MAXI-PRESS Elastomertechnik GmbH**
(51) *D06F 47/06* (11) 3 954 823 B1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 363 108 A1
(51) *C07C 263/00* (11) 4 363 399 A1
(51) *G01N 15/10* (11) 4 363 827 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) *A61B 8/08* (11) 4 362 811 A1
- (73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) *G01R 33/48* (11) 2 521 987 B1
- (71) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) *B65D 5/44* (11) 4 365 098 A1
(51) *B65D 5/68* (11) 4 365 099 A1
- (73) **Mazda Motor Corporation**
(51) *B60K 11/06* (11) 3 578 402 B1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 572 655 B1
- (73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) *B60R 19/12* (11) 4 159 545 B1
(51) *B62D 21/00* (11) 3 736 197 B1
- (71) **MB Automation GmbH & Co. KG**
(51) *H01M 4/88* (11) 4 364 219 A1
- (73) **MBDA UK Limited**
(51) *G01V 3/10* (11) 3 924 756 B1
- (73) **McAlpine & Co Ltd.**
(51) *E03C 1/20* (11) 3 765 680 B1
- (71) **MCPPI Innovation LLC**
(51) *B60R 21/215* (11) 4 365 036 A1
- (71) **Measurelet ApS**
(51) *E03D 11/00* (11) 4 365 382 A2
(51) *E03D 11/00* (11) 4 365 383 A2
- (73) **Medacta International SA**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 946 075 B1
- (73) **MED-EL Elektromedizinische Gerate GmbH**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 856 329 B1
- (71) **Medi&Gene Inc.**
(51) *C07K 7/06* (11) 4 365 186 A1
- (71) **MEDIATEK, INC.**
(51) *H04W 40/02* (11) 4 366 385 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) *H01L 23/31* (11) 3 709 344 B1
(51) *H03F 3/195* (11) 4 366 163 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 366 223 A2
(51) *H04L 25/03* (11) 4 366 255 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 366 350 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 366 370 A1
(51) *H04W 40/02* (11) 4 366 384 A1
(51) *H04W 60/06* (11) 4 366 403 A1
(51) *H04W 76/32* (11) 4 366 459 A1
- (71) **Mediatek Inc.**
(51) *H04B 7/06* (11) 4 366 187 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 366 391 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H04L 5/00* (11) 4 366 222 A1
- (71) **Medicaroid Corporation**
(51) *A61B 34/30* (11) 4 364 688 A1
(51) *A61B 34/37* (11) 4 364 690 A1
- (71;73) **MedImmune Limited**
(51) *A61K 38/26* (11) 3 426 284 B1
(51) *A61K 47/68* (11) 4 362 983 A1
- (71) **Medit Corp.**
(51) *A61C 13/00* (11) 4 364 692 A1
- (73) **Medivr, Inc.**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 831 355 B1
- (71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) *C07D 401/12* (11) 4 365 171 A1
- (73) **Medtrade Products Limited**
(51) *A61F 13/02* (11) 3 177 245 B1
- (73) **MEDTRONIC, INC.**
(51) *B23K 26/12* (11) 3 515 651 B1
- (71) **Medtronic, Inc.**
(51) *A61B 5/363* (11) 4 364 664 A2
(51) *A61F 2/24* (11) 4 362 853 A1
- (71) **Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company**
(51) *G16H 30/40* (11) 4 325 514 A3
- (71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
- (51) *G16H 20/17* (11) 4 364 157 A1
- (73) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 389 562 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 389 566 B1
- (71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) *A61F 2/07* (11) 3 215 054 B1
(51) *A61M 25/06* (11) 4 302 711 A3
- (71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) *A61B 17/32* (11) 4 331 510 A3
- (71) **Medytox Inc.**
(51) *C07K 14/33* (11) 4 365 190 A1
(51) *C07K 14/33* (11) 4 365 191 A1
- (71) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) *C07D 487/08* (11) 4 365 174 A1
- (73) **Meiji University**
(51) *A01G 27/00* (11) 3 278 660 B1
- (71) **Melexis Technologies SA**
(51) *G01K 7/34* (11) 4 365 563 A1
(51) *G05G 9/047* (11) 4 365 702 A2
- (73) **Membrane Technology and Research, Inc**
(51) *B01D 53/22* (11) 3 288 668 B1
- (71) **Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases**
(51) *G16B 20/00* (11) 4 364 147 A1
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) *G16B 20/00* (11) 4 364 147 A1
- (73) **Menicon Co., Ltd.**
(51) *G02C 7/04* (11) 3 032 320 B1
- (73) **Menicon Singapore Pte Ltd.**
(51) *G02C 7/02* (11) 3 123 236 B1
- (71) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) *B60R 21/02* (11) 4 363 278 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 364 231 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 364 349 A1
- (71) **Merck Millipore Ltd.**
(51) *F26B 21/14* (11) 4 365 528 A2
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 362 976 A1
(51) *G02F 1/139* (11) 3 894 950 B1
- (71) **Merck Sharp & Dohme LLC**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 362 978 A1
- (73) **Meretech s.r.o.**
(51) *B29C 65/10* (11) 4 279 253 B1
- (71) **MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U**
(51) *B60Q 1/40* (11) 4 363 272 A1
- (73) **Merit Technologies (Fujian) Co., Ltd.**
(51) *A45C 5/04* (11) 4 029 402 B1
- (73) **Merlin Solar Technologies, Inc.**
(51) *H01L 31/18* (11) 3 642 886 B1
- (71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) *A61L 27/20* (11) 4 362 993 A1
- (71) **Meso Scale Technologies, LLC**
(51) *G01N 33/58* (11) 4 363 857 A1
- (73) **Metabowerke GmbH**
(51) *B25F 5/00* (11) 3 363 597 B1
- (71) **Metalmark Innovations, PBC**
(51) *B01D 53/04* (11) 4 363 079 A1
- (71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) *G02B 27/01* (11) 4 363 921 A1
(51) *G02C 7/10* (11) 4 363 927 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 363 948 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 4 364 099 A1
- (73) **Meta Platforms Technologies, LLC**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 963 387 B1
- (73) **Metis Design Corporation**

(51) G01N 27/00	(11) 2 529 208 B1	(51) G06F 16/245	(11) 4 363 996 A1	(51) H02K 1/2706	(11) 4 366 136 A1
(71) Metso Finland Oy		(51) G06F 16/2455	(11) 4 363 997 A1	(71) Minerva Lab Corporation	
(51) B02C 2/04	(11) 4 363 117 A1	(51) G06F 16/33	(11) 4 364 000 A1	(51) H02J 7/02	(11) 4 366 123 A1
(51) B02C 2/04	(11) 4 363 118 A1	(51) G06F 16/432	(11) 3 861 462 B1	(73) Minervas S.r.l.	
(51) C22B 3/04	(11) 4 363 624 A1	(51) G06F 16/957	(11) 4 364 005 A1	(51) G06F 21/55	(11) 4 086 794 B1
(71) METTEN Technologies GmbH & Co. KG		(51) G06F 21/50	(11) 4 364 014 A1	(73) Ming Dar Precision Industrial Co., Ltd.	
(51) C04B 28/00	(11) 4 321 317 A3	(51) G06F 21/55	(11) 4 364 016 A1	(51) B21K 1/46	(11) 3 415 249 B1
(71) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.		(51) G06F 21/62	(11) 3 938 941 B1	(71;73) Ming Shin Tools Co., Ltd.	
(51) G01G 23/10	(11) 4 363 812 A1	(51) G06F 21/62	(11) 4 364 021 A1	(51) B25B 13/04	(11) 4 364 892 A1
(71) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Ltd.		(51) G06F 21/62	(11) 4 364 021 A1	(51) B25H 3/02	(11) 4 059 667 B1
(51) G01G 23/10	(11) 4 363 812 A1	(51) G06F 40/274	(11) 4 364 032 A1	(51) B25H 3/02	(11) 4 173 761 B1
(71) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd.		(51) G06F 40/30	(11) 4 364 033 A1	(71;73) Minimax Viking Research & Development GmbH	
(51) G01G 23/10	(11) 4 363 812 A1	(51) G06N 3/04	(11) 4 364 044 A1	(51) A62C 5/02	(11) 4 135 858 B1
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V.		(51) G06N 10/70	(11) 4 364 055 A1	(51) G08B 17/113	(11) 4 364 117 A1
(51) C10M 105/54	(11) 4 365 267 A2	(51) G06N 10/70	(11) 4 364 056 A1	(73) Mirka Ltd.	
(73) Meyn Food Processing Technology B.V.		(51) G06Q 10/10	(11) 4 364 071 A1	(51) H05K 7/20	(11) 3 589 455 B1
(51) A22C 21/00	(11) 4 129 071 B1	(51) G06Q 30/02	(11) 3 278 291 B1	(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
(71) Meysens GmbH		(51) G06T 7/20	(11) 4 364 092 A1	(51) B62D 6/00	(11) 4 365 061 A1
(51) G01S 7/292	(11) 4 363 883 A1	(51) G06V 10/25	(11) 3 369 038 B1	(51) F24F 1/18	(11) 3 985 315 B1
(51) G01S 7/527	(11) 4 363 893 A1	(51) G06V 40/20	(11) 4 364 113 A1	(51) F24F 1/22	(11) 4 365 499 A1
(73) MGA Technologies		(51) G09G 3/02	(11) 4 364 129 A1	(51) F24H 4/02	(11) 4 365 507 A1
(51) B29C 65/20	(11) 3 907 060 B1	(51) G10L 13/08	(11) 4 364 134 A1	(51) F25B 39/00	(11) 4 365 511 A1
(73) MGI Tech Co., Ltd.		(51) G10L 15/00	(11) 4 364 135 A1	(51) F25B 39/00	(11) 4 365 512 A1
(51) G06T 7/00	(11) 3 779 868 B1	(51) G11C 11/419	(11) 4 364 140 A1	(51) F28F 1/30	(11) 4 365 533 A1
(71) Miach Orthopaedics, Inc.		(51) H02J 7/00	(11) 4 364 263 A1	(51) H02M 3/28	(11) 4 366 149 A1
(51) A61B 17/17	(11) 4 362 822 A1	(51) H03M 7/30	(11) 4 364 300 A1	(51) H03F 3/60	(11) 4 064 557 B1
(51) A61F 2/08	(11) 4 362 850 A1	(51) H04L 9/32	(11) 4 364 352 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 366 210 A1
(71) MICROBAN PRODUCTS COMPANY		(51) H04L 9/40	(11) 4 364 353 A1	(51) H04L 5/04	(11) 4 027 544 B1
(51) A61L 9/01	(11) 4 362 992 A1	(51) H04L 41/084	(11) 4 364 371 A1	(51) H04W 76/19	(11) 4 333 531 A3
(71) Microdevice S.r.l.		(51) H04L 41/0873	(11) 4 364 372 A1	(71;73) Mitsubishi Electric Corporation	
(51) H02G 3/08	(11) 4 366 101 A1	(51) H04L 61/103	(11) 4 364 383 A1	(51) A47J 36/32	(11) 3 721 754 B1
(71) MicroHeat Technologies Pty Ltd.		(51) H04L 65/403	(11) 4 364 384 A1	(51) F25B 49/02	(11) 3 680 585 B1
(51) B60L 1/02	(11) 4 363 256 A1	(51) H04N 19/103	(11) 4 364 406 A1	(51) F28D 20/02	(11) 3 809 084 B1
(71) Micromass UK Limited		(51) H05K 7/20	(11) 4 364 539 A1	(51) G05B 13/04	(11) 4 363 936 A1
(51) H01J 49/06	(11) 4 365 928 A2	(71) Microsoft Technology Licensing LLC		(51) H02M 3/335	(11) 3 694 093 B1
(71;73) Micro Motion, Inc.		(51) H10N 60/10	(11) 4 364 543 A1	(51) H04L 27/01	(11) 3 252 972 B1
(51) G01F 1/84	(11) 3 833 939 B1	(73) Microtecnica S.r.l.		(51) H04W 16/14	(11) 4 364 455 A1
(51) G01F 1/84	(11) 4 363 808 A1	(51) F15B 15/14	(11) 3 744 985 B1	(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.	
(71;73) Micron Technology, Inc.		(71;73) Midea Group Co., Ltd.		(51) H04L 5/00	(11) 4 366 210 A1
(51) G06F 9/4401	(11) 3 338 180 B1	(51) A47J 36/02	(11) 4 364 620 A1	(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.	
(51) G11C 13/00	(11) 4 364 142 A1	(51) E05C 19/02	(11) 4 365 395 A1	(51) A23L 2/52	(11) 3 701 804 B1
(51) H01L 25/18	(11) 4 364 203 A1	(51) F24F 1/06	(11) 3 926 244 B1	(71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	
(51) H01L 25/18	(11) 4 364 204 A1	(51) F25B 41/40	(11) 4 365 514 A1	(51) B22F 10/38	(11) 4 364 873 A1
(51) H03K 7/02	(11) 4 366 167 A2	(51) H02P 6/182	(11) 3 886 311 B1	(51) B22F 10/38	(11) 4 364 874 A1
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC.		(71) Midwestern University		(51) B29C 70/30	(11) 4 119 334 B1
(51) G11C 13/00	(11) 4 364 143 A1	(51) A61P 43/00	(11) 4 364 811 A2	(51) C01B 3/02	(11) 4 365 128 A1
(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC		(71;73) Miele & Cie. KG		(51) F01K 15/04	(11) 4 227 498 B1
(51) F16L 37/40	(11) 4 363 755 A1	(51) A47L 15/50	(11) 4 362 762 A1	(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation	
(51) G01C 21/20	(11) 4 363 799 A1	(51) D06F 33/47	(11) 3 960 922 B1	(51) H02P 9/00	(11) 4 047 812 B1
(51) G01N 29/12	(11) 4 363 842 A1	(51) G01B 11/02	(11) 3 942 330 B1	(73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd.	
(51) G01N 33/00	(11) 4 363 845 A1	(73) MIKUNI CORPORATION		(51) F23G 5/50	(11) 3 770 496 B1
(51) G01S 13/82	(11) 4 363 894 A1	(51) F02D 9/10	(11) 3 842 734 B1	(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.	
(51) G02B 27/00	(11) 4 363 919 A1	(71) Mikuni Electron Corporation		(51) B31F 1/28	(11) 4 364 934 A1
(51) G06F 1/16	(11) 4 363 944 A1	(51) H10K 59/126	(11) 4 366 488 A2	(51) B31F 7/00	(11) 4 364 935 A1
(51) G06F 3/01	(11) 4 363 947 A1	(71) Milford I/S		(71;73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.	
(51) G06F 3/0481	(11) 4 365 723 A2	(51) E02D 31/02	(11) 4 363 668 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 364 984 A1
(51) G06F 3/04845	(11) 4 363 956 A1	(71) Milmed Unico AB		(51) F01C 21/08	(11) 3 363 991 B1
(51) G06F 3/14	(11) 4 363 961 A1	(51) A61K 36/064	(11) 4 362 963 A1	(51) F04B 39/00	(11) 4 365 449 A1
(51) G06F 8/41	(11) 3 963 443 B1	(71) Milosiu, Johann-marius		(51) F04B 39/02	(11) 3 933 198 B1
(51) G06F 8/41	(11) 4 363 966 A1	(51) G02B 19/00	(11) 4 363 916 A1	(51) F04B 39/14	(11) 3 951 179 B1
(51) G06F 9/455	(11) 4 363 969 A1	(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG		(51) F28F 3/06	(11) 4 365 535 A1
(51) G06F 9/50	(11) 4 363 970 A1	(51) C12Q 1/68006	(11) 4 363 608 A1	(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.	
(51) G06F 9/50	(11) 4 363 971 A1	(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation		(51) B60Q 1/22	(11) 4 365 025 A1
(51) G06F 9/54	(11) 4 363 974 A1	(51) A47G 19/22	(11) 4 364 617 A1	(51) B60Q 1/50	(11) 4 365 028 A1
(51) G06F 11/14	(11) 4 363 980 A1	(51) B23B 31/00	(11) 3 520 937 B1	(71) Mitsubishi Materials Corporation	
(51) G06F 12/02	(11) 4 363 983 A1	(51) B25F 5/00	(11) 4 364 895 A1	(51) C01B 3/02	(11) 4 365 127 A1
(51) G06F 16/22	(11) 3 607 471 B1	(51) B27B 17/00	(11) 3 919 244 B1	(51) C22C 9/00	(11) 4 365 324 A1
(51) G06F 16/23	(11) 4 363 995 A1	(73) Mimaki Engineering Co., Ltd.			
		(51) B41J 2/01	(11) 4 067 083 B1		
		(71) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A.			
		(51) E05B 15/04	(11) 4 365 391 A1		
		(71) Minebea Mitsumi Inc.			
		(51) F16C 41/00	(11) 4 365 457 A1		
		(51) F21Y 115/10	(11) 4 365 488 A1		

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation (51) <i>C07D 237/34</i> (11) 4 363 406 A1	(71) Mqus AB (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 362 809 A1	(51) <i>C07C 45/36</i> (11) 3 888 781 B1
(71) Mitsuboshi Belting Ltd. (51) <i>F16H 7/02</i> (11) 4 365 463 A1	(73) MSA Technology, LLC (51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 884 269 B1	(71) Nanocomp Oy Ltd. (51) <i>F21V 8/00</i> (11) 4 363 768 A1
(73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc. (51) <i>C09J 7/29</i> (11) 3 442 012 B1	(73) MS Ekspert Sp. z o.o. (51) <i>G01N 30/60</i> (11) 3 922 990 B1	(71) Nanocore ApS (51) <i>C01B 32/174</i> (11) 4 363 373 A1
(73) Mitsui E&S Co., Ltd. (51) <i>F04B 39/10</i> (11) 3 611 376 B1	(73) Mühlbauer Technology GmbH (51) <i>A61K 6/889</i> (11) 3 773 419 B1	(71) Nanoleq AG (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 362 771 A1
(71) Mixergy Limited (51) <i>G01K 1/02</i> (11) 4 363 816 A1	(71) Multifoil B.V. (51) <i>B26D 1/00</i> (11) 4 364 909 A1	(71) Nanomab Technology Limited (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 365 202 A1
(73) Miyama, Inc. (51) <i>F02P 15/08</i> (11) 3 366 915 B1	(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG (51) <i>B26D 7/27</i> (11) 4 364 911 A1	(71) Nano Targeting & Therapy Biopharma Inc. (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 4 364 726 A1
(71) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd. (51) <i>C09K 3/00</i> (11) 4 365 258 A1	(71) Multiverse Computing S.L. (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 366 229 A1	(71) NanoTemper Technologies GmbH (51) <i>G01N 15/06</i> (11) 4 363 826 A1
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd. (51) <i>A23L 7/109</i> (11) 4 331 383 A3 (51) <i>G16H 20/60</i> (11) 4 365 906 A1	(71) Mundial Inc. (51) <i>B24B 3/36</i> (11) 4 363 160 A1	(71) Nantes Université (51) <i>A61K 31/737</i> (11) 4 362 956 A1
(73) ML Design Veranstaltungsservice GmbH (51) <i>E04B 2/74</i> (11) 3 418 462 B1	(71) Murashko, Alex (51) <i>F04B 45/053</i> (11) 4 363 724 A1	(73) NAN YA PLASTICS CORPORATION (51) <i>B32B 7/02</i> (11) 3 904 070 B1
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd. (51) <i>B60S 1/46</i> (11) 4 363 281 A1	(73) Murata Machinery, Ltd. (51) <i>B65H 67/06</i> (11) 3 674 238 B1	(71) NATALIYA DOLENKO GENEVE SA (51) <i>D04B 1/24</i> (11) 4 365 344 A1
(71) Mobilion Systems, Inc. (51) <i>H01J 49/06</i> (11) 4 364 185 A1	(71) Murata Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/277</i> (11) 4 364 733 A1 (51) <i>C12P 13/00</i> (11) 4 365 301 A1 (51) <i>H10N 30/85</i> (11) 4 366 491 A1	(71) National Cancer Center (51) <i>G01N 37/00</i> (11) 4 365 602 A2
(73) ModernaTX, Inc. (51) <i>A61K 9/51</i> (11) 3 917 503 B1	(71) Murj, Inc. (51) <i>A61B 5/318</i> (11) 4 362 801 A1	(71) National Institute for Materials Science (51) <i>G01N 27/26</i> (11) 4 365 583 A1 (51) <i>G01N 27/416</i> (11) 4 365 585 A1
(71) Mogema BV (51) <i>C21D 7/10</i> (11) 4 310 200 A3	(71) Murrelektronik GmbH (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 365 691 A1 (51) <i>G06Q 30/0601</i> (11) 4 365 807 A1 (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 366 275 A1 (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 366 276 A1	(71) National Institute of Technology (51) <i>C01B 3/30</i> (11) 4 365 129 A1
(73) Moldsvor, Oystein (51) <i>G01D 5/24</i> (11) 3 566 119 B1 (51) <i>H03K 5/133</i> (11) 3 566 305 B1	(71) Musashi Energy Solutions Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/139</i> (11) 4 365 982 A1	(73) National Research Council of Canada (51) <i>G01N 19/00</i> (11) 3 928 078 B1
(73) Molecular Devices, LLC (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 630 939 B1	(71) MUTEK-Markgraf GmbH (51) <i>C02F 11/13</i> (11) 4 363 382 A1	(71;73) National University Corporation Chiba University (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 006 042 B1 (51) <i>C12N 5/0789</i> (11) 4 365 283 A1
(73) Molecular Devices (Austria) GmbH (51) <i>G01N 33/542</i> (11) 3 867 643 B1	(73) MyLaps B.V. (51) <i>H04B 1/713</i> (11) 3 010 155 B1	(71) National University Corporation Hokkaido University (51) <i>A61K 31/277</i> (11) 4 364 733 A1 (51) <i>C12P 13/00</i> (11) 4 365 301 A1
(71) Molex, LLC (51) <i>H01R 13/639</i> (11) 4 364 251 A1	(71) N.E. Chemcat Corporation (51) <i>B01J 23/63</i> (11) 4 364 841 A1	(71) National University Corporation Kanazawa University (51) <i>C08L 1/02</i> (11) 4 365 227 A1
(71) Molto Luce GmbH (51) <i>H05B 47/11</i> (11) 4 366 470 A1	(71) N.V. Nutricia (51) <i>A23L 33/115</i> (11) 4 362 708 A1	(71) National University Corporation Nara Institute of Science and Technology (51) <i>C12N 15/13</i> (11) 4 365 293 A1
(71) Momentum Research Inc. (51) <i>G01N 33/74</i> (11) 4 365 598 A1	(73) Naade, Inc. (51) <i>B60Q 1/04</i> (11) 3 429 890 B1	(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 3 943 139 B1
(73) MONKILOWATT (51) <i>A01G 9/24</i> (11) 3 745 842 B1	(73) NACON (51) <i>A63F 13/24</i> (11) 3 870 324 B1	(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 365 288 A1
(71) Monolith AI Limited (51) <i>G06F 30/17</i> (11) 4 364 025 A1	(73) Nadeau Design Inc. (51) <i>A47L 13/11</i> (11) 3 541 260 B1	(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University (51) <i>A61B 5/05</i> (11) 3 808 263 B1
(71) Monroe, Jeffrey C. (51) <i>B32B 15/01</i> (11) 4 363 214 A1	(73) Nagaoka University of Technology (51) <i>B23H 1/08</i> (11) 3 127 643 B1	(71) National University Corporation Toyohashi University of Technology (51) <i>G01N 33/00</i> (11) 4 365 588 A1
(71) Moog Inc. (51) <i>B66F 9/06</i> (11) 4 363 365 A1	(71) Nagravision Sàrl (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 366 228 A1	(73) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 875 605 B1
(71) Moon Creative Lab Inc. (51) <i>B33Y 10/00</i> (11) 4 364 946 A1	(71) Nal Limited (51) <i>H02G 9/10</i> (11) 4 364 257 A1	(71;73) National University of Singapore (51) <i>B25J 9/12</i> (11) 4 363 173 A2 (51) <i>C12N 15/861</i> (11) 4 365 300 A2 (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 875 605 B1 (51) <i>G01L 5/16</i> (11) 4 363 819 A2
(73) MOPLAN, Studio za oblikovanje, d.o.o. (51) <i>A44B 11/25</i> (11) 3 788 903 B1	(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/10</i> (11) 4 364 551 A1 (51) <i>B24B 23/04</i> (11) 4 327 980 A3	(71) Nature's Pride (51) <i>A23B 7/152</i> (11) 4 364 575 A1
(73) MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <i>H01M 8/0273</i> (11) 3 588 644 B1	(71) Nanjing Huashi New Material Co., Ltd. (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 364 721 A1	(71) Nautilus Subsidiary, Inc. (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 365 597 A2
(73) Motorola Mobility LLC (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 633 906 B1	(73) Nanjing Transcend Vivoscope Bio-Technology Co., Ltd (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 4 059 438 B1	
(71) Motorola Solutions, Inc. (51) <i>H04L 67/306</i> (11) 4 364 393 A1	(73) Nanjing University (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 929 615 B1	
(71) MOTTURA S.p.A. (51) <i>E06B 9/17</i> (11) 4 365 401 A1	(73) Nanjing Yanchang Reaction Technology Research Institute Co., Ltd	
(71) Moxietec, LLC (51) <i>C08J 9/08</i> (11) 4 363 493 A1		
(71) MP Gokyo Food & Chemical Co., Ltd. (51) <i>C08L 1/02</i> (11) 4 365 227 A1		

- (71) Navipharm Co., Ltd.
(51) **A61K 35/00** (11) 4 364 745 A2
- (71) NBTech AB
(51) **B09B 3/60** (11) 4 363 129 A1
(51) **B09B 3/60** (11) 4 363 130 A1
- (73) N-Cell Co.,Ltd
(51) **C12N 1/12** (11) 4 036 215 B1
- (71) nChain Licensing AG
(51) **H04L 9/00** (11) 4 362 388 A3
(51) **H04L 9/08** (11) 4 366 231 A2
- (71) Ndic Co., Ltd.
(51) **A61K 31/4166** (11) 4 364 734 A1
- (73) N-Drip Ltd.
(51) **E02D 1/06** (11) 3 735 493 B1
- (73) NDT Global GmbH
(51) **G01N 29/22** (11) 2 739 966 B1
- (71) nearmap australia pty, ltd
(51) **G01C 11/00** (11) 4 363 798 A1
- (71) NEC Corporation
(51) **A61B 1/045** (11) 4 364 636 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 364 332 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 366 230 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 366 397 A2
(51) **H04W 72/02** (11) 4 364 491 A1
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) **A61B 5/256** (11) 4 364 663 A1
- (71) NEM Energy B.V.
(51) **F28D 7/16** (11) 4 365 531 A1
- (73) NEPTUNETECH LTD.
(51) **F03D 9/00** (11) 3 384 156 B1
- (71) Neste Oyj
(51) **C10G 9/00** (11) 4 363 528 A1
- (71) Netscout Systems, Inc.
(51) **H04W 12/80** (11) 4 364 453 A1
(51) **H04W 12/80** (11) 4 364 454 A1
- (73) Neuravi Limited
(51) **A61B 17/22** (11) 3 875 046 B1
- (71) Neurocrine Biosciences, Inc.
(51) **A61K 31/4375** (11) 4 362 942 A1
(51) **A61K 31/4745** (11) 4 362 944 A1
- (71) Neurodawn Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61K 31/428** (11) 4 364 735 A1
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd.
(51) **H04L 12/00** (11) 4 175 233 B1
- (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U.
(51) **F02B 77/02** (11) 3 974 632 B1
(51) **F28D 7/00** (11) 3 971 510 B1
- (71) Newtec Labelling s.r.l.
(51) **B65C 9/18** (11) 4 363 328 A1
(51) **B65C 9/22** (11) 4 363 329 A1
- (71) New York Genome Center, Inc.
(51) **A61K 35/17** (11) 4 362 958 A1
- (71;73) New York University
(51) **A61K 35/17** (11) 4 362 958 A1
(51) **B01D 53/22** (11) 3 288 668 B1
- (73) Nexdot
(51) **G01N 33/58** (11) 2 859 352 B1
- (71) NEXEL CO., LTD.
(51) **C07K 7/06** (11) 4 365 185 A1
- (71) NEXION S.p.A.
(51) **B60C 25/05** (11) 4 364 981 A1
- (71) Nexperia B.V.
(51) **H01L 23/495** (11) 4 365 941 A1
- (71) NEXTCHEM TECH S.p.A.
(51) **C10J 3/00** (11) 4 363 532 A1
- (71) NEXT DYNAMICS CORP.
(51) **F42B 10/38** (11) 4 363 790 A1
- (73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.
(51) **G06T 17/20** (11) 3 385 869 B1
- (71) NGK Insulators, Ltd.
(51) **G03F 1/62** (11) 4 365 676 A1
- (71) NHK Spring Co., Ltd.
(51) **B21F 35/00** (11) 4 364 868 A1
(51) **B63H 11/11** (11) 4 365 073 A1
- (71) Nicca Chemical Co., Ltd.
(51) **C08H 7/00** (11) 4 365 220 A1
- (71) Nichia Corporation
(51) **G02B 30/56** (11) 4 365 666 A1
- (71) Nichimo Co., Ltd
(51) **A01K 75/00** (11) 4 364 560 A1
- (71) Nicira Inc.
(51) **G06F 9/455** (11) 4 336 805 A3
- (71) Nicoventures Trading Limited
(51) **A24B 3/14** (11) 4 362 715 A1
(51) **A24F 40/65** (11) 4 329 350 A3
(51) **A24F 47/00** (11) 4 364 598 A2
- (73) Niemela, Cal
(51) **E01H 5/06** (11) 3 967 810 B1
- (73) Nihon Kohden Corporation
(51) **A61B 5/097** (11) 3 468 466 B1
- (71) Nihon University
(51) **C07B 59/00** (11) 4 365 156 A1
- (71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) **A43B 13/22** (11) 3 581 055 B1
(51) **A43B 23/02** (11) 4 362 739 A1
(51) **A43C 11/00** (11) 4 233 626 B1
(51) **B29C 35/00** (11) 4 117 882 B1
- (71;73) Nike Innovate C.V.
(51) **A43B 1/00** (11) 4 364 600 A2
(51) **A43B 3/12** (11) 3 932 238 B1
(51) **A43B 7/14** (11) 4 362 738 A1
- (71) Nikkiso Co., Ltd.
(51) **A61M 1/16** (11) 4 364 763 A1
- (71) NIKON CORPORATION
(51) **B23K 26/03** (11) 4 363 153 A1
(51) **C03C 3/068** (11) 4 365 144 A1
(51) **G02B 1/00** (11) 4 365 643 A2
- (71) Ningbo Haishu YESON Medical Device Co., Ltd.
(51) **A61L 2/07** (11) 4 364 757 A2
- (73) Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences
(51) **H01F 1/057** (11) 4 152 348 B1
- (71) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited
(51) **E06B 9/262** (11) 4 365 402 A1
- (71) Ningbo T-MAXIMUM Biopharmaceuticals Co., Ltd.
(51) **A61K 35/17** (11) 4 364 746 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 4 365 203 A1
- (71) Ningde Ampere Technology Limited
(51) **H01M 10/058** (11) 4 366 025 A1
- (71) Ningde Ampere Technology Ltd.
(51) **H01M 4/62** (11) 4 366 000 A2
- (71) Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.
(51) **B22F 9/02** (11) 4 364 871 A1
- (71) Nintendo Co., Ltd.
(51) **G06F 3/0338** (11) 4 365 715 A1
- (73) Nio (Anhui) Holding Co., Ltd.
(51) **B60K 1/02** (11) 3 756 920 B1
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd
(51) **H05K 5/00** (11) 4 366 478 A1
- (73) Nippon Closures Co., Ltd.
(51) **B65D 41/04** (11) 3 932 824 B1
- (71) Nippon Denko Co.,Ltd.
(51) **C22B 47/00** (11) 4 365 322 A1
- (71) Nippon Filcon Co., Ltd.
(51) **D21F 1/10** (11) 4 365 368 A1
- (73) Nipponkayaku Kabushikikaisha
(51) **B64D 25/00** (11) 3 560 836 B1
- (71) Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH
(51) **C04B 35/532** (11) 4 363 391 A1
- (71) Nippon Micrometal Corporation
(51) **H01L 21/60** (11) 4 365 931 A1
- (71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.
(51) **C09D 5/02** (11) 4 365 244 A1
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.
(51) **C08H 7/00** (11) 4 365 220 A1
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited
(51) **H05B 3/02** (11) 4 366 464 A1
(51) **H05B 3/20** (11) 4 366 465 A1
(51) **H05B 3/20** (11) 4 366 466 A1
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED
(51) **B60J 1/00** (11) 4 364 985 A1
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) **H01L 21/60** (11) 4 365 931 A1
- (73) Nippon Steel Corporation
(51) **B21B 37/00** (11) 3 763 451 B1
(51) **E21B 17/042** (11) 4 073 340 B1
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) **H04L 41/0896** (11) 3 809 647 B1
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation
(51) **H01L 31/105** (11) 3 796 399 B1
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) **G02B 6/28** (11) 4 365 650 A1
(51) **G09C 1/00** (11) 4 365 877 A1
(51) **H04L 45/00** (11) 4 366 263 A1
(51) **H04W 16/18** (11) 4 366 356 A1
- (71;73) Nissan Chemical Corporation
(51) **C07D 471/04** (11) 3 939 977 B1
(51) **G02B 6/12** (11) 4 365 646 A1
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) **B60R 11/02** (11) 4 365 030 A1
(51) **B60R 16/02** (11) 4 365 032 A1
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) **G01R 31/36** (11) 3 948 316 B1
- (71) Nissei ASB Machine Co., Ltd.
(51) **B29C 45/10** (11) 4 364 920 A1
- (71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.
(51) **B29C 45/17** (11) 4 364 922 A1
(51) **B29C 45/76** (11) 4 364 924 A1
- (73) Nisshinbo Brake Inc.
(51) **F16D 69/02** (11) 4 006 120 B1
- (71;73) Nisshin Seifun Welna Inc.
(51) **A23L 7/109** (11) 3 632 219 B1
(51) **A23L 7/157** (11) 4 364 581 A1
- (71) Niterra Co., Ltd.
(51) **C01B 13/11** (11) 4 365 130 A1
(51) **C01B 13/11** (11) 4 365 131 A1
- (71) Nitto Denko Corporation
(51) **C08J 3/00** (11) 4 365 221 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 4 365 289 A2
(51) **F21S 2/00** (11) 4 365 481 A1
- (71) NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität

(51) Tübingen <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 363 446 A1	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 366 442 A1	(73) Nuclear Power Institute of China <i>G06F 21/84</i>	(11) 3 961 464 B1
(73) Nobili, Fabrizio (51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 3 945 166 B1	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 364 519 A1	(71;73) Nuctech Company Limited (51) <i>G01T 3/00</i>	(11) 3 187 902 B1
(73) Nocira, LLC (51) <i>A61F 11/10</i>	(11) 3 585 335 B1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 366 445 A1	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 4 365 640 A1
(73) Noctiluca S.A. (51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 943 492 B1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 364 525 A1	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 4 365 641 A1
(71) NOF Corporation (51) <i>A61Q 1/02</i>	(11) 4 364 815 A1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 366 453 A1	(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED (51) <i>A47L 9/12</i>	(11) 3 934 501 B1
(51) <i>C12N 1/02</i>	(11) 4 365 279 A1	(51) <i>H04W 92/04</i>	(11) 4 364 527 A2	(71) NunaBio Limited (51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 365 306 A2
(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) 4 365 669 A1	(71) Nordicco A/S (51) <i>F04D 19/00</i>	(11) 4 363 726 A1	(71;73) Nunhems B.V. (51) <i>A01H 1/00</i>	(11) 4 362 660 A1
(71;73) NOK Corporation (51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 4 364 830 A1	(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 4 364 156 A1	(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 3 464 333 B1
(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) 3 985 271 B1	(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc. (51) <i>F28F 27/00</i>	(11) 3 710 771 B1	(71) Nuvoton Technology Corporation Japan (51) <i>G01C 3/06</i>	(11) 4 365 546 A1
(51) <i>F16j 15/10</i>	(11) 3 614 024 B1	(71) North Carolina State University (51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 364 227 A1	(51) <i>H01L 27/04</i>	(11) 4 365 948 A1
(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy (51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 365 780 A1	(71) Northvolt AB (51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 366 034 A2	(51) <i>H01S 5/028</i>	(11) 4 366 099 A1
(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 365 854 A1	(73) Northwestern University (51) <i>C08G 65/26</i>	(11) 3 681 929 B1	(71) Nuvve Corporation (51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 311 715 A3
(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 667 818 B1	(73) Norton (Waterford) Limited (51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 188 491 B1	(71;73) NXP B.V. (51) <i>A01M 29/10</i>	(11) 4 364 565 A1
(51) <i>H04L 25/06</i>	(11) 4 364 367 A1	(73) Nostromo Ltd. (51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 688 377 B1	(51) <i>G01S 13/02</i>	(11) 4 365 629 A1
(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 3 095 219 B1	(71) Nouryon Chemicals International B.V. (51) <i>B03D 1/004</i>	(11) 4 364 852 A1	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 365 741 A1
(51) <i>H04L 67/56</i>	(11) 4 366 278 A1	(51) <i>C11D 3/33</i>	(11) 4 363 541 A1	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 4 145 335 B1
(51) <i>H04W 8/10</i>	(11) 3 264 727 B1	(71) Novacellum Inc. (51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 365 204 A1	(51) <i>H01P 5/107</i>	(11) 4 366 077 A1
(71;73) Nokia Technologies Oy (51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 130 848 B1	(71;73) Novalad GmbH (51) <i>C07D 409/04</i>	(11) 3 567 039 B1	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 366 125 A1
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 365 658 A1	(51) <i>H01L</i>	(11) 4 364 186 A1	(51) <i>H03H 11/12</i>	(11) 4 366 165 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 363 946 A1	(71;73) Novartis AG (51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 143 187 B1	(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) 4 366 168 A1
(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 4 040 895 B1	(51) <i>C07D 473/34</i>	(11) 4 013 756 B1	(51) <i>H04B 1/16</i>	(11) 3 905 534 B1
(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 365 763 A1	(51) <i>C07F 9/32</i>	(11) 4 365 179 A2	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 366 245 A1
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 365 783 A1	(71) Nova Southeastern University, Inc. (51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 4 363 904 A2	(51) <i>H04L 12/413</i>	(11) 3 761 570 B1
(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 4 364 136 A1	(71) Novatiq Technologies Limited (51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 364 008 A1	(71) NxStage Medical, Inc. (51) <i>F04B 43/12</i>	(11) 4 363 723 A1
(51) <i>G10L 19/22</i>	(11) 4 365 896 A2	(71) Novocure GmbH (51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 363 039 A2	(71) O.C.L.L. S.r.l. (51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 364 562 A1
(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 804 145 B1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 363 043 A1	(71) O.M.Z. Officina Meccanica Zanotti S.p.A. (51) <i>B23P 15/00</i>	(11) 4 363 157 A1
(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 366 181 A1	(51) <i>A61N 1/40</i>	(11) 4 363 047 A1	(73) O'Leary, Patrick (51) <i>B64C 30/00</i>	(11) 4 190 695 B1
(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 366 182 A1	(71) Novo Nordisk A/S (51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 331 667 A3	(73) OASE GmbH (51) <i>A23K 10/12</i>	(11) 4 193 845 B1
(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 366 183 A1	(71;73) Novozymes A/S (51) <i>C12N 9/42</i>	(11) 3 423 577 B1	(71) Ocado Innovation Limited (51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 363 351 A1
(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 4 366 184 A2	(51) <i>C12P 7/10</i>	(11) 4 363 598 A1	(71) Ofer, Moshe (51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 363 042 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 364 308 A1	(73) NowDiagnostics, Inc. (51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 592 245 B1	(71;73) Ofinno, LLC (51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 364 343 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 364 327 A1	(73) NR Electric Co., Ltd. (51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 703 214 B1	(51) <i>H04L 47/10</i>	(11) 4 364 381 A1
(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 366 204 A1	(73) NR Engineering Co., Ltd. (51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 703 214 B1	(51) <i>H04W 48/06</i>	(11) 4 364 467 A1
(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 366 207 A1	(71) NSK Steering & Control, Inc. (51) <i>F16H 1/16</i>	(11) 4 365 461 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 364 479 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 364 337 A1	(71;73) NTN Corporation (51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 4 365 140 A1	(51) <i>H04W 72/232</i>	(11) 4 190 098 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 366 214 A1	(51) <i>F03D 9/32</i>	(11) 4 365 442 A1	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 082 291 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 366 216 A1	(71;73) NTT DOCOMO, INC. (51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 366 257 A2	(73) Ohayo Dairy Products Co., Ltd. (51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 3 552 499 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 366 217 A1	(51) <i>H04L 41/142</i>	(11) 4 089 962 B1	(71) Ohio State Innovation Foundation (51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 362 968 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 366 239 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 366 329 A1	(73) OIKE & CO., LTD. (51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 4 059 708 B1
(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 366 242 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 366 417 A1	(73) Oil&Gas Metering Equipment s.r.o. (51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 791 141 B1
(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 364 366 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 366 418 A1	(71) Oleon N.V. (51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 4 365 260 A1
(51) <i>H04L 41/042</i>	(11) 4 366 258 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 713 362 B1	(71) Olives Biotherapeutics Inc. (51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 365 299 A2
(51) <i>H04L 41/0816</i>	(11) 4 364 370 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 340 289 A3	(73) Olympus NDT, Inc. (51) <i>G01N 29/34</i>	(11) 2 722 667 B1
(51) <i>H04L 41/147</i>	(11) 4 366 261 A1			(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd	
(51) <i>H04L 41/5009</i>	(11) 4 364 374 A1				
(51) <i>H04L 43/065</i>	(11) 4 364 376 A1				
(51) <i>H04N 19/186</i>	(11) 4 364 417 A1				
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 354 867 A3				
(51) <i>H04W 12/041</i>	(11) 4 366 352 A1				
(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 364 451 A1				
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 366 369 A1				
(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 599 788 B1				
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 874 809 B1				
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 366 379 A1				
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 366 380 A1				
(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 4 364 463 A1				
(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 366 382 A2				
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 364 471 A1				
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 366 392 A1				
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 366 395 A1				
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 366 398 A1				
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 366 399 A1				
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 366 402 A1				
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 366 405 A1				
(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 366 426 A1				
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 366 435 A1				
(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 366 437 A2				
(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 366 438 A1				
(51) <i>H04W 72/51</i>	(11) 4 366 439 A1				
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 364 514 A1				

(51) <i>H04N 25/78</i>	(11) 4 024 849 B1	(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 4 363 265 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.
(71;73) OMRON Corporation		(51) <i>B66F 11/00</i>	(11) 4 365 126 A2	(51) <i>B25F 5/00</i>
(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 4 365 690 A1	(71) Osmana BV		(11) 3 620 265 B1
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 365 692 A1	(51) <i>B68C 1/12</i>	(11) 4 363 368 A1	(51) <i>B25F 5/00</i>
(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) 4 366 147 A1	(73) Ossio Ltd		(11) 4 039 416 B1
(51) <i>H03K 17/0812</i>	(11) 3 832 866 B1	(51) <i>A61L 27/44</i>	(11) 3 474 913 B1	(51) <i>B25H 3/02</i>
(73) OMRON CORPORATION		(71) OtoNexus Medical Technologies, Inc.		(51) <i>C09K 11/80</i>
(51) <i>H01H 1/00</i>	(11) 3 467 858 B1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 362 808 A1	(51) <i>F24F 7/007</i>
(73) Omron Corporation		(71) Otsuka Chemical Co., Ltd.		(51) <i>F24H 4/02</i>
(51) <i>H03K 17/95</i>	(11) 3 531 557 B1	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 4 365 229 A1	(51) <i>G01S 7/02</i>
(71) ON24, Inc.		(71) Otsuka Electronics Co., Ltd.		(51) <i>G01S 7/02</i>
(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 4 364 003 A1	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 3 896 439 B1	(51) <i>G05D 1/02</i>
(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 4 364 004 A1	(71) OULD AMER, Nabil		(51) <i>G06T 7/00</i>
(71) On Clouds GmbH		(51) <i>A63B 69/20</i>	(11) 4 363 067 A1	(51) <i>G06T 7/20</i>
(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 4 331 423 A3	(73) Our United Corporation		(51) <i>G08G 1/00</i>
(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 4 331 424 A3	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 827 880 B1	(51) <i>H01M 4/13</i>
(71) OncoDNA		(71) Ovalo GmbH		(51) <i>H01M 4/36</i>
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 364 752 A1	(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) 4 365 465 A1	(51) <i>H01M 4/66</i>
(71) OneD Material, Inc.		(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) 4 365 466 A1	(51) <i>H01M 10/05</i>
(51) <i>B01J 37/02</i>	(11) 4 364 849 A2	(73) OVH		(51) <i>H01M 10/052</i>
(73) One Health Ventures Ltd		(51) <i>H04L 41/082</i>	(11) 4 092 963 B1	(51) <i>H01M 10/052</i>
(51) <i>A61K 39/08</i>	(11) 3 758 744 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 188 047 B1	(51) <i>H01M 10/052</i>
(71) Oneness Biotech Co., Ltd.		(71) Owens-Brockway Glass Container Inc.		(51) <i>H01M 50/204</i>
(51) <i>A61K 31/353</i>	(11) 4 362 937 A1	(51) <i>B65D 1/06</i>	(11) 4 363 330 A1	(71) Panda, Sameer
(71) ONERA		(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited		(51) <i>B29D 30/06</i>
(51) <i>G01S 17/58</i>	(11) 4 363 899 A1	(51) <i>H01F 6/06</i>	(11) 4 364 173 A1	(51) <i>B60C 9/00</i>
(73) Ontex BV		(73) Oxford Nanopore Technologies plc		(71) Panduit Corp.
(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 3 638 179 B1	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 3 942 296 B1	(51) <i>G01R 19/155</i>
(73) Ontex Group NV		(71) Oxford University Innovation Limited		(71) Panik Button Holding B.V.
(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 3 638 179 B1	(51) <i>G11C 15/00</i>	(11) 4 364 144 A1	(51) <i>G06F 11/14</i>
(71) OpenLight Photonics, Inc.		(71) OXOS Medical, Inc.		(73) Panipa
(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 4 365 648 A1	(51) <i>A61B 6/06</i>	(11) 4 362 804 A1	(51) <i>B63B 35/44</i>
(73) Opertech Bio, Inc.		(71) oxylabs, UAB		(71) Pannon Egyetem
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 030 141 B1	(51) <i>H04L 41/50</i>	(11) 4 366 262 A2	(51) <i>G01N 33/50</i>
(73) Ophtec B.V.		(71) P.I.T. S.r.l.		(71) Panosian, Michael H.
(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 3 052 983 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 364 225 A1	(51) <i>B25H 3/02</i>
(71) OpSec Online Limited		(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 364 226 A1	(51) <i>B25H 3/02</i>
(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 364 017 A1	(71) Pacesetter, Inc.		(51) <i>B25H 3/02</i>
(71;73) Orange		(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 364 788 A2	(71) Paparazzo, Rita
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 818 442 B1	(73) Pacific Industrial Co., Ltd.		(51) <i>A61B 17/17</i>
(51) <i>G06F 21/34</i>	(11) 4 364 011 A1	(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) 4 112 981 B1	(71) Paper Converting Machine Company
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 364 064 A1	(71) PackSys Global AG		(51) <i>G01B 11/08</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 364 076 A1	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 4 364 928 A1	(71) Paracelsus Medizinische Privatuniversität Salzburg - Privatstiftung
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 364 315 A1	(73) PAMGO SOLUTIONS LIMITED		(51) <i>A61P 19/08</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 364 333 A1	(51) <i>H04W 12/48</i>	(11) 3 813 403 B1	(73) Parker-Hannifin Corporation
(51) <i>H04L 65/612</i>	(11) 4 364 387 A1	(71) Pairwise Plants Services, Inc.		(51) <i>B01D 46/00</i>
(51) <i>H04M 1/18</i>	(11) 3 701 707 B1	(51) <i>A01H 6/46</i>	(11) 4 362 663 A1	(51) <i>E02F 9/20</i>
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 364 489 A1	(73) PANASONIC HOLDINGS CORPORATION		(73) Parsec S.r.l.
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 364 498 A1	(51) <i>H04W 12/48</i>	(11) 3 813 403 B1	(51) <i>C12G 1/02</i>
(71) Orange S.A.		(71) Panacea Cooperative Research S. Coop.		(73) Particle Measuring Systems, Inc.
(51) <i>H04B 17/318</i>	(11) 4 364 323 A1	(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) 4 365 837 A1	(51) <i>G01N 15/14</i>
(71) Oregon State University		(71;73) Panasonic Energy Co., Ltd.		(73) Patek Philippe SA Genève
(51) <i>A61K 31/215</i>	(11) 4 362 929 A1	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 366 016 A1	(51) <i>G04B 19/26</i>
(73) Oriental Recreational Products (Shanghai) Co., Ltd		(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 366 026 A1	(73) Patel, Tejash
(51) <i>A61H 33/02</i>	(11) 4 006 268 B1	(51) <i>H01M 10/643</i>	(11) 4 366 036 A1	(51) <i>A61M 5/00</i>
(71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd		(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 902 025 B1	(71) PayPal, Inc.
(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 4 365 937 A1	(73) Panasonic Holdings Corporation		(51) <i>G06F 9/50</i>
(71) Ortho-Tain, Inc.		(51) <i>B25B 23/14</i>	(11) 4 183 521 B1	(71) PCC ROKITA Spolka Akcyjna
(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 4 362 846 A1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 998 234 B1	(51) <i>C07C 17/02</i>
(71;73) Osaka Organic Chemical Industry Ltd.		(51) <i>H01M 50/54</i>	(11) 3 758 101 B1	(73) PCTEL, Inc.
(51) <i>C08F 220/28</i>	(11) 4 365 214 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America		(51) <i>H01Q 1/16</i>
(51) <i>H01B 1/20</i>	(11) 3 518 252 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 441 839 B1	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(71) OSAKA UNIVERSITY		(51) <i>G06T 9/40</i>	(11) 4 365 845 A1	(51) <i>H01Q 9/00</i>
(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 4 364 739 A1	(51) <i>H04N 19/12</i>	(11) 3 955 572 B1	(51) <i>H04J 11/00</i>
(71) Oshkosh Corporation		(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 366 309 A1	(73) PEK AUTOMOTIVE D.O.O.
		(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 926 976 B1	(51) <i>B60R 19/48</i>
				(71) Pell Bio-Med Technology Co., Ltd.
				(51) <i>C12N 5/0783</i>
				(73) People and Technology, Inc.

(51) <i>B65H 19/10</i>	(11) 4 049 955 B1	(51) <i>B62J 27/00</i>	(11) 4 363 298 A1	(51) <i>B62D 25/02</i>	(11) 4 365 066 A1
(71) PepsiCo, Inc.		(71) PIAGGIO & C. S.p.A.		(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.	
(51) <i>B01D 27/02</i>	(11) 4 363 075 A1	(51) <i>B62J 27/00</i>	(11) 4 363 297 A1	(51) <i>G05D 1/20</i>	(11) 4 365 697 A2
(51) <i>G07F 9/10</i>	(11) 4 364 115 A1	(71) Picanol		(51) <i>G05D 1/245</i>	(11) 4 339 729 A3
(71) Peptistar Inc.		(51) <i>D03D 49/02</i>	(11) 4 365 341 A1	(73) Pöttinger Landtechnik GmbH	
(51) <i>C07K 1/04</i>	(11) 4 365 184 A1	(51) <i>D03D 49/02</i>	(11) 4 365 342 A1	(51) <i>A01B 3/421</i>	(11) 4 165 961 B1
(73) Perceptual Robotics Limited		(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique		(73) Power Products, LLC	
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 850 456 B1	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 362 905 A1	(51) <i>H01H 19/50</i>	(11) 3 066 678 B1
(71) Pérez Corral, Roberto		(71) Pilkington Group Limited		(71) PPC Broadband, Inc.	
(51) <i>G09F 1/06</i>	(11) 4 365 878 A1	(51) <i>B32B 3/08</i>	(11) 4 363 211 A1	(51) <i>H01R 24/54</i>	(11) 4 364 252 A1
(73) Personal Genome Diagnostics Inc.		(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 363 215 A1	(71) PPC Broadband Fiber Ltd.	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 323 070 B1	(73) Pilkington Technology Management Limited		(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 363 913 A1
(71) Persson Innovation AB		(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 938 446 B1	(71;73) PPG Industries Ohio, Inc.	
(51) <i>B65D 5/46</i>	(11) 4 363 332 A1	(71;73) Pioneer Corporation		(51) <i>C08G 59/18</i>	(11) 3 008 102 B1
(73) Petrone, Giovanna		(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 365 554 A1	(51) <i>C09D 133/06</i>	(11) 4 365 251 A2
(51) <i>B62J 6/16</i>	(11) 3 489 119 B1	(51) <i>G01S 17/931</i>	(11) 3 508 873 B1	(71) PPG Industries Ohio Inc.	
(73) Pfenning Reinigungstechnik GmbH		(71) Pipex Energy S.r.l.		(51) <i>C09D 5/44</i>	(11) 4 363 510 A1
(51) <i>A47L 13/24</i>	(11) 4 046 558 B1	(51) <i>C21C 5/52</i>	(11) 4 363 623 A1	(51) <i>C09D 5/44</i>	(11) 4 363 511 A1
(71) Phadke, Master Shreyan Ninad		(71) Pirelli Tyre S.P.A.		(73) Pranarôm International S.A.	
(51) <i>B67D 7/08</i>	(11) 4 363 366 A1	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 363 238 A1	(51) <i>A61K 31/43</i>	(11) 4 069 221 B1
(73) Pharma and Nutraceutical PD Pty Ltd		(71) Pivot Bio, Inc.		(71) Pratic S.p.A.	
(51) <i>G01N 1/16</i>	(11) 3 775 831 B1	(51) <i>A01H 3/00</i>	(11) 4 362 661 A1	(51) <i>E04F 10/10</i>	(11) 4 365 386 A1
(71) Pharmazz, Inc.		(71) Pixie, Inc. Db a Pinkie		(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.	
(51) <i>A61P 43/00</i>	(11) 4 364 811 A2	(51) <i>A61F 13/551</i>	(11) 4 362 875 A1	(51) <i>B64C 11/38</i>	(11) 4 035 998 B1
(71) PHB Industrial S.A.		(71) Plastek S.r.l.		(51) <i>F02C 9/28</i>	(11) 4 365 430 A1
(51) <i>C12P 7/625</i>	(11) 4 363 599 A1	(51) <i>F16L 7/00</i>	(11) 4 365 471 A1	(71) Precise Biometrics AB	
(71) PHC Corporation		(71) Plastic Innovation GmbH		(51) <i>G06V 40/12</i>	(11) 4 364 111 A1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 365 596 A1	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 4 363 187 A1	(73) Precision Biosensor Inc.	
(71) PHC Holdings Corporation		(73) PLASTI-MAX SpA		(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 916 387 B1
(51) <i>C08F 212/00</i>	(11) 4 365 213 A1	(51) <i>E05B 73/00</i>	(11) 4 095 338 B1	(71) Precision Neuroscience Corporation	
(71;73) Philip Morris Products S.A.		(73) PLECKO CO., LTD.		(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 363 040 A1
(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) 3 905 898 B1	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) 3 742 601 B1	(71;73) Precision Planting LLC	
(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 171 273 B1	(71) Plex Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>A01C 23/04</i>	(11) 3 355 675 B1
(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 240 180 B1	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 4 362 923 A1	(51) <i>F16K 11/087</i>	(11) 4 365 467 A2
(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 4 362 718 A1	(73) Plur, Andreas		(71) Precisis GmbH	
(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 4 362 722 A1	(51) <i>B29C 53/04</i>	(11) 3 922 434 B1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 364 791 A2
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 362 723 A1	(73) PML Screening, LLC		(73) Premier Horticulture Ltée	
(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 362 725 A1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 177 356 B1	(51) <i>A01G 22/30</i>	(11) 3 952 633 B1
(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 4 362 726 A1	(71) Polbionica Sp. z o.o.		(71) Prestige Italia S.P.A.	
(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 4 362 727 A1	(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) 4 362 861 A1	(51) <i>B68C 1/02</i>	(11) 4 363 367 A1
(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 4 362 728 A1	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 363 555 A1	(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.	
(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 4 362 729 A1	(71) Pole Bicycle Company OY		(51) <i>H01M 50/15</i>	(11) 4 113 710 B1
(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 4 362 730 A1	(51) <i>B23P 13/02</i>	(11) 4 363 156 A1	(71;73) Primetals Technologies Austria GmbH	
(51) <i>A61B 5/117</i>	(11) 4 362 786 A1	(73) Polestar Performance AB		(51) <i>B21B 37/74</i>	(11) 4 364 867 A1
(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) 4 363 346 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 614 347 B1	(51) <i>F15B 7/00</i>	(11) 4 134 185 B1
(51) <i>H01H 87/00</i>	(11) 4 364 176 A1	(73) Politechnika Gdanska		(71) Primetals Technologies Germany GmbH	
(71) Philips Image Guided Therapy Corporation		(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 3 549 947 B1	(51) <i>B21B 37/74</i>	(11) 4 364 867 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 362 772 A1	(71) Politecnico di Milano		(71) Primoris Co., Ltd.	
(73) Phillips Fastener LLC		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 363 949 A1	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 4 364 728 A1
(51) <i>B21K 1/46</i>	(11) 3 415 249 B1	(73) Poltorak, Alexander		(71) Prism Neuro Pty Ltd	
(71) Phillips-Medisize A/S		(51) <i>B64D 1/00</i>	(11) 3 978 363 B1	(51) <i>G16H 20/70</i>	(11) 4 364 159 A1
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 363 004 A1	(71) Poly-Med Inc.		(73) PROBI AB	
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 363 005 A1	(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) 4 363 225 A1	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 568 144 B1
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 363 006 A1	(71) Polytex Fibers LLC		(73) Process Squad GmbH	
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 363 007 A1	(51) <i>B31B 170/20</i>	(11) 4 363 209 A1	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 246 326 B1
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 363 008 A1	(73) POMA		(71) Producteers International GmbH	
(73) Phinergy Ltd.		(51) <i>B61B 12/00</i>	(11) 4 134 290 B1	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 4 364 885 A1
(51) <i>H01M 12/06</i>	(11) 3 711 112 B1	(71) Popp, Fritz		(73) Promimic AB	
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG		(51) <i>C12C 1/033</i>	(11) 4 365 270 A1	(51) <i>A61L 27/32</i>	(11) 3 749 377 B1
(51) <i>H05K 3/30</i>	(11) 3 520 581 B1	(71) POSCO Co., Ltd		(73) Promix Solutions AG	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG		(51) <i>B22D 41/12</i>	(11) 4 364 869 A1	(51) <i>B29C 44/50</i>	(11) 4 000 856 B1
(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) 3 476 011 B1	(51) <i>B23K 35/02</i>	(11) 4 364 883 A1	(73) PRO SCIENCE Polska sp. z o.o.	
(71) Photoncycle AS		(51) <i>B62D 25/02</i>	(11) 4 365 064 A1	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 3 549 947 B1
(51) <i>H01M 8/0656</i>	(11) 4 364 223 A1	(51) <i>B62D 25/02</i>	(11) 4 365 065 A1		
(71) Physcade, Inc.					
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 362 835 A1				
(71) Piaggio & C. S.P.A.					

(71) Prospira Corporation (51) F16F 1/36 (11) 4 365 459 A1	(71) Qpex Biopharma, Inc. (51) A61K 31/546 (11) 4 362 950 A1	(73) Quanta Computer Inc. (51) H02J 7/00 (11) 3 487 031 B1
(73) Protedyne Corporation (51) B01L 3/14 (11) 2 454 018 B1	(71) Q-State Biosciences, Inc. (51) G01N 21/63 (11) 4 363 832 A1	(73) Quantinuum LLC (51) G02B 17/06 (11) 3 081 973 B1
(73) Protegrity Corporation (51) G06F 16/00 (11) 3 735 640 B1	(71;73) QStoves Inc (51) F23G 7/10 (11) 3 855 073 B1 (51) F24C 15/34 (11) 4 365 496 A1	(71) Quantoom Biosciences S.A. (51) C12M 1/36 (11) 4 363 551 A1
(71) ProteoMediX AG (51) G01N 33/574 (11) 4 363 852 A1	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) G01S 5/02 (11) 4 363 878 A1 (51) G06F 12/14 (11) 4 363 985 A1 (51) G06F 13/42 (11) 3 788 497 B1 (51) G06F 21/83 (11) 4 364 024 A1 (51) G06N 3/04 (11) 4 364 045 A1 (51) G06N 3/063 (11) 4 364 047 A1 (51) G08G 1/01 (11) 3 899 902 B1 (51) G11C 11/419 (11) 4 364 141 A1 (51) G11C 17/12 (11) 4 364 145 A1 (51) G11C 29/02 (11) 4 364 146 A1 (51) H01L 23/498 (11) 4 133 521 B1 (51) H01L 23/50 (11) 4 364 199 A1 (51) H01L 27/146 (11) 4 364 206 A1 (51) H02J 50/00 (11) 4 364 270 A1 (51) H03F 1/32 (11) 4 364 292 A1 (51) H03K 21/08 (11) 4 364 296 A2 (51) H03M 1/74 (11) 4 364 298 A1 (51) H03M 7/30 (11) 4 364 301 A1 (51) H04B 7/026 (11) 4 364 307 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 364 312 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 364 313 A1 (51) H04B 17/318 (11) 4 364 322 A1 (51) H04B 17/373 (11) 4 364 324 A2 (51) H04L 1/1607 (11) 4 104 332 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 364 334 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 364 340 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 364 342 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 364 344 A2 (51) H04L 12/66 (11) 4 364 364 A1 (51) H04N 23/55 (11) 4 128 738 B1 (51) H04W 4/02 (11) 4 364 438 A1 (51) H04W 24/08 (11) 3 850 768 B1 (51) H04W 24/10 (11) 4 364 458 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 364 462 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 364 469 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 364 473 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 364 474 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 364 476 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 364 480 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 364 482 A1 (51) H04W 68/10 (11) 4 364 487 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 364 493 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 364 495 A1 (51) H04W 72/12 (11) 4 364 505 A1 (51) H04W 72/12 (11) 4 364 507 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 364 515 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 364 517 A1 (51) H04W 76/14 (11) 4 364 520 A1 (51) H04W 76/28 (11) 4 364 526 A1	(71) QuantuMDx Group Limited (51) B01L 3/00 (11) 4 363 107 A1
(71;73) Proterial, Ltd. (51) H01F 1/153 (11) 3 889 976 B1 (51) H01F 3/04 (11) 4 365 919 A2		(71) Quantum Power Transformation Limited (51) H03K 17/691 (11) 4 364 293 A1
(73) PTC Therapeutics, Inc. (51) C07C 235/78 (11) 3 733 642 B1		(73) Quantum-Si Incorporated (51) C12Q 1/6869 (11) 3 458 465 B1
(73) Pubert Henri SAS (51) B62D 51/06 (11) 3 974 296 B1		(71) Queen Mary University of London (51) H10N 10/01 (11) 4 366 490 A1
(73) PUJOLASOS, S.L (51) B65D 41/32 (11) 4 140 910 B1		(73) Queensland University Of Technology (51) G09B 23/28 (11) 3 718 098 B1
(71) PUMA SE (51) A41B 3/00 (11) 4 362 732 A1		(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated (51) C12Q 1/68 (11) 3 303 610 B1
(73) Punch Powertrain PSA e-transmissions NV (51) F16D 25/12 (11) 4 107 404 B1		(71;73) Qufora A/S (51) A61M 25/04 (11) 4 364 778 A2 (51) F16L 11/20 (11) 4 040 026 B1
(73) Purdue Research Foundation (51) A61K 38/04 (11) 3 554 526 B1		(71) Quick and Pure Holdings, LLC (51) F25C 5/182 (11) 4 363 781 A1
(71) PureCircle SDN BHD (51) C07H 15/256 (11) 4 363 431 A1		(71;73) Química Sintética, S.A. (51) C07C 51/41 (11) 4 055 000 B1 (51) C07D 233/86 (11) 4 363 405 A1
(71) Pure Fishing, Inc. (51) A01K 85/16 (11) 4 364 561 A1		(71) R.P. Scherer Technologies, LLC (51) F26B 3/08 (11) 4 363 783 A1
(73) Purem GmbH (51) F01N 3/20 (11) 4 086 439 B1		(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH (51) B29C 45/00 (11) 4 363 183 A1
(73) PURIDIFY LTD. (51) B01J 20/28 (11) 4 142 930 B1		(71) Rabbani, Elazar (51) C12Q 1/682 (11) 4 363 612 A1
(71) PWC Product Sales LLC (51) G06F 3/048 (11) 4 363 953 A1 (51) G06F 16/14 (11) 4 363 993 A1 (51) G06F 18/40 (11) 4 364 006 A1 (51) G06F 40/20 (11) 4 364 031 A1 (51) G06Q 20/40 (11) 4 364 074 A1		(73) Racca Studio S.r.l.s. (51) A21D 2/08 (11) 3 698 636 B1
(71) Pyong Hwa Valeo Co., Ltd. (51) F16C 17/02 (11) 4 365 456 A1		(71) Radio Innovation Sweden AB (51) H01Q 21/24 (11) 4 364 243 A1
(73) Pytheas Navigation (51) A61B 34/10 (11) 4 120 946 B1		(71) Radiometer Medical ApS (51) G01N 33/543 (11) 4 363 851 A1
(71) Qdevil ApS (51) H01L 23/32 (11) 4 364 195 A1		(71) Radiometer Turkey Oy (51) G01N 33/543 (11) 4 363 851 A1
(71;73) Qingdao Genjoy Home Fashion Co., Ltd. (51) F23G 7/10 (11) 3 855 073 B1 (51) F24C 15/34 (11) 4 365 496 A1		(73) RAFA Design & Innovations Inc. (51) B62K 3/00 (11) 3 845 443 B1
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd (51) F16L 59/065 (11) 4 365 474 A1 (51) F25B 47/02 (11) 4 365 516 A1 (51) F25C 1/04 (11) 4 365 518 A1		(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd. (51) H04L 41/0631 (11) 4 364 369 A1
(71;73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) F04B 39/00 (11) 4 365 447 A1 (51) F25B 47/02 (11) 4 365 515 A1 (51) F25D 11/02 (11) 4 206 574 B1 (51) F25D 23/02 (11) 4 365 522 A1 (51) F25D 23/10 (11) 4 148 361 B1 (51) F25D 23/10 (11) 4 148 362 B1		(71) Raico International, LLC (51) A61F 9/007 (11) 4 362 871 A1
(71) Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd. (51) F16L 59/065 (11) 4 365 474 A1		(73) Rainbow Robotics (51) H02K 15/095 (11) 3 958 448 B1
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) B05B 7/00 (11) 3 916 146 B1 (51) D06F 87/00 (11) 3 995 624 B1		(71) Rallybio IPA, LLC (51) C07K 16/00 (11) 4 363 444 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 363 455 A1
(71) QIOPTIQ PHOTONICS GMBH & CO KG (51) H01S 3/08 (11) 4 364 253 A1		(71) Rambus Inc. (51) G11C 11/406 (11) 4 364 139 A2
(71) Qorvo US, Inc. (51) H01L 23/48 (11) 4 365 940 A1		(71) Ramirez, Anna, Mancha (51) A61K 31/56 (11) 4 362 951 A1
		(73) RAM LIFTING TECHNOLOGIES PTE. LTD. (51) B66C 1/10 (11) 3 853 165 B1
		(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) B01L 3/00 (11) 4 363 113 A1
		(71) Randox Laboratories Ltd (51) G06T 7/00 (11) 4 364 086 A1
		(73) RATIONAL Aktiengesellschaft (51) F24C 15/00 (11) 3 156 734 B1

(71) Raven Industries, Inc. (51) A01M 7/00 (11) 4 362 672 A1 (51) A01M 7/00 (11) 4 362 673 A1	(71) REMONI A/S (51) G01F 1/66 (11) 4 363 806 A1	(51) H04N 1/32 (11) 4 002 820 B1
(71) Ravikumar, Sundaram (51) A61F 2/958 (11) 4 362 863 A1	(71) Remoni Technologies RO SRL (51) G01F 1/66 (11) 4 363 805 A1	(73) Rideshark Corporation (51) H04M 3/533 (11) 3 213 495 B1
(71) Raylase GmbH (51) G02B 6/42 (11) 4 365 654 A1	(73) Remote Diagnostic Technologies Limited (51) H04L 67/61 (11) 3 874 720 B1	(71) Rigshospitalet (51) C07K 16/28 (11) 4 363 447 A1
(73) RaySearch Laboratories AB (51) A61N 5/10 (11) 3 572 124 B1 (51) A61N 5/10 (11) 3 892 327 B1 (51) A61N 5/10 (11) 4 011 442 B1	(71) RENASYS AS (51) B01D 33/04 (11) 4 363 077 A1 (51) B01D 33/04 (11) 4 363 078 A1	(73) RIVERFIELD Inc. (51) B25J 19/02 (11) 4 104 984 B1
(71) Raytheon Canada Limited (51) G02B 7/04 (11) 4 363 914 A1 (51) G02B 7/04 (11) 4 363 915 A1 (51) G02B 25/00 (11) 4 363 918 A1 (51) H04N 7/18 (11) 4 364 404 A1	(71;73) Renault s.a.s (51) B60K 11/08 (11) 4 364 990 A1 (51) B60Q 1/26 (11) 3 868 605 B1	(71) RKW SE (51) A61F 13/514 (11) 4 362 874 A1 (51) A61F 13/56 (11) 4 362 876 A1
(71;73) Raytheon Company (51) G02B 27/00 (11) 3 254 150 B1 (51) H01L 27/146 (11) 4 364 207 A1	(73) Renishaw PLC (51) G01B 5/012 (11) 4 193 119 B1	(73) Roadtec, Inc. (51) B65G 43/00 (11) 3 609 820 B1
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. (51) A63F 13/24 (11) 4 363 070 A1	(71) Repli-Tech Co., Ltd. (51) C12N 15/86 (11) 4 365 298 A1	(71) Robeaute (51) A61B 34/30 (11) 4 362 838 A1
(73) Reaction Engines Limited (51) B64G 1/40 (11) 3 849 907 B1	(71) Research Business Foundation Sungkyunkwan University (51) G01S 5/02 (11) 4 354 170 A3	(71) Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited (51) G06N 7/00 (11) 4 364 052 A1
(73) ReActive Robotics GmbH (51) A61H 1/02 (11) 3 883 516 B1	(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec (51) C07F 7/08 (11) 3 868 766 B1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) B05C 11/10 (11) 4 364 858 A1 (51) B06B 1/06 (11) 4 363 127 A1 (51) B09B 3/00 (11) 4 364 865 A1 (51) B25F 5/00 (11) 4 363 169 A1 (51) B25F 5/00 (11) 4 364 896 A1 (51) B25F 5/02 (11) 3 266 052 B1 (51) B27G 15/00 (11) 4 363 180 A1 (51) B60R 21/01 (11) 4 363 277 A1 (51) B60T 8/17 (11) 4 173 905 B1 (51) B60T 8/26 (11) 3 828 044 B1 (51) B60T 8/36 (11) 3 733 468 B1 (51) B60T 8/40 (11) 4 363 285 A1 (51) C12Q 1/6806 (11) 4 363 607 A1 (51) F02M 61/06 (11) 3 999 736 B1 (51) F03C 1/40 (11) 4 365 436 A1 (51) F16C 17/03 (11) 4 146 948 B1 (51) F17C 13/04 (11) 4 365 480 A1 (51) G01S 7/521 (11) 4 363 890 A1 (51) G01S 7/521 (11) 4 363 891 A1 (51) G01S 7/521 (11) 4 363 892 A1 (51) G01S 13/60 (11) 4 365 631 A1 (51) G01S 13/87 (11) 4 363 895 A1 (51) G05B 13/02 (11) 3 796 108 B1 (51) G05D 1/00 (11) 4 055 459 B1 (51) G06N 7/00 (11) 4 364 052 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 596 707 B1 (51) H01T 13/54 (11) 4 364 255 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 115 584 B1 (51) H04W 4/40 (11) 4 366 340 A1
(71) Readily3D SA (51) B33Y 10/00 (11) 4 363 221 A1	(71) ResMed Pty Ltd (51) A61B 5/08 (11) 4 364 655 A2 (51) A61M 16/06 (11) 4 321 197 A3 (51) A61M 16/08 (11) 4 364 772 A2 (51) A61M 16/10 (11) 4 364 774 A2 (51) A61M 16/20 (11) 4 364 776 A2	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) B05C 11/10 (11) 4 364 858 A1 (51) B06B 1/06 (11) 4 363 127 A1 (51) B09B 3/00 (11) 4 364 865 A1 (51) B25F 5/00 (11) 4 363 169 A1 (51) B25F 5/00 (11) 4 364 896 A1 (51) B25F 5/02 (11) 3 266 052 B1 (51) B27G 15/00 (11) 4 363 180 A1 (51) B60R 21/01 (11) 4 363 277 A1 (51) B60T 8/17 (11) 4 173 905 B1 (51) B60T 8/26 (11) 3 828 044 B1 (51) B60T 8/36 (11) 3 733 468 B1 (51) B60T 8/40 (11) 4 363 285 A1 (51) C12Q 1/6806 (11) 4 363 607 A1 (51) F02M 61/06 (11) 3 999 736 B1 (51) F03C 1/40 (11) 4 365 436 A1 (51) F16C 17/03 (11) 4 146 948 B1 (51) F17C 13/04 (11) 4 365 480 A1 (51) G01S 7/521 (11) 4 363 890 A1 (51) G01S 7/521 (11) 4 363 891 A1 (51) G01S 7/521 (11) 4 363 892 A1 (51) G01S 13/60 (11) 4 365 631 A1 (51) G01S 13/87 (11) 4 363 895 A1 (51) G05B 13/02 (11) 3 796 108 B1 (51) G05D 1/00 (11) 4 055 459 B1 (51) G06N 7/00 (11) 4 364 052 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 596 707 B1 (51) H01T 13/54 (11) 4 364 255 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 115 584 B1 (51) H04W 4/40 (11) 4 366 340 A1
(71) Reckitt Benckiser Health Limited (51) C11D 1/62 (11) 4 363 540 A1	(71) Resnent, LLC (51) A61B 1/005 (11) 4 362 766 A1	(71) Roche Diabetes Care GmbH (51) A61B 5/00 (11) 4 364 648 A2 (51) A61M 5/142 (11) 4 364 766 A2
(71) Reckitt Benckiser Llc (51) A61L 9/01 (11) 4 362 991 A1	(71;73) Resonac Corporation (51) B01J 20/282 (11) 4 364 840 A1 (51) C08F 210/02 (11) 3 786 196 B1 (51) C08F 220/14 (11) 3 943 519 B1 (51) C08L 79/08 (11) 4 365 237 A1 (51) H01L 21/301 (11) 4 365 929 A1	(73) Roche Diagnostics GmbH (51) C12Q 1/6886 (11) 3 580 359 B1
(73) Recurium IP Holdings, LLC (51) C07D 403/14 (11) 3 464 275 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 661 918 B1	(71) Reso-Sense Ltd (51) H02J 50/80 (11) 4 364 273 A1	(73) Rockwell Collins, Inc. (51) G01C 23/00 (11) 4 105 913 B1 (51) H01Q 1/22 (11) 3 855 564 B1
(71) Red Automotive Technologies Pty Ltd (51) B60D 1/30 (11) 4 363 248 A1	(73) RE Vision Consulting, LLC (51) G01C 13/00 (11) 3 931 527 B1	(73) Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd (51) H03H 9/10 (11) 3 869 579 B1
(71) Red Bull GmbH (51) C02F 1/76 (11) 4 363 380 A1	(71) Revolt Energy S.A. (51) E04H 17/14 (11) 4 363 675 A1 (51) E04H 17/14 (11) 4 363 676 A1 (51) E04H 17/14 (11) 4 363 677 A1 (51) E04H 17/14 (11) 4 363 678 A1	(73) Rogers Germany GmbH (51) H01L 21/48 (11) 3 926 665 B1
(73) Red Hat, Inc. (51) G06F 8/41 (11) 4 083 785 B1	(71) Reynolds Presto Products Inc. (51) F16B 21/02 (11) 4 363 732 A1	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) G01R 31/319 (11) 4 145 151 B1 (51) G06F 21/55 (11) 3 848 832 B1 (51) H04L 9/40 (11) 3 276 907 B1 (51) H04L 43/028 (11) 4 075 735 B1 (51) H05K 7/20 (11) 4 366 481 A1
(73) Red Valve Company, Inc. (51) F16K 15/14 (11) 3 488 131 B1	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen (51) B29C 64/153 (11) 4 363 201 A1 (51) H04B 10/54 (11) 4 364 318 A1	(73) Rohm and Haas Company (51) C08F 265/06 (11) 3 789 414 B1 (51) C09D 167/00 (11) 3 218 440 B1
(71) Reemoon Technology Co., Ltd. (51) G01N 21/88 (11) 4 365 578 A1	(71) Rheinmetall Landssysteme GmbH (51) F41H 5/22 (11) 4 363 787 A1	(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC (51) C25D 3/46 (11) 4 299 797 A3
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH (51) A24D 1/02 (11) 3 669 674 B1	(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH (51) H01Q 3/26 (11) 4 364 241 A1	(71;73) Rohr, Inc. (51) B29C 73/10 (11) 4 056 355 B1
(71) Reflexion Medical Inc. (51) A61N 5/10 (11) 4 342 521 A3	(71) Rhomborg Sersa Deutschland GmbH (51) E01B 1/00 (11) 4 363 664 A1	
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG (51) B22D 41/28 (11) 4 268 994 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) A61B 5/05 (11) 3 808 263 B1 (51) B41J 2/14 (11) 2 547 528 B1 (51) B41J 2/21 (11) 4 364 955 A1 (51) G06Q 10/10 (11) 4 365 800 A1 (51) G06T 5/00 (11) 3 413 265 B1 (51) G06T 7/593 (11) 2 922 026 B1 (51) H01S 5/183 (11) 3 667 841 B1	
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 9/08 (11) 4 364 724 A2 (51) C12N 15/113 (11) 4 363 581 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 363 582 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 363 583 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 363 584 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 363 585 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 363 586 A2 (51) G01N 33/68 (11) 4 363 860 A1 (51) G01R 33/46 (11) 4 363 876 A1		
(73) Regensis Bioremediation Products (51) B09C 1/00 (11) 3 735 327 B1		
(73) Reichenstein, Steven J. (51) F03G 1/10 (11) 3 983 675 B1		
(71) Remedy Robotics, Inc. (51) G16H 30/40 (11) 4 364 163 A1		

- (51) *D04H 1/498* (11) 4 365 345 A1
(51) *F02K 1/62* (11) 4 365 434 A2
(51) *F02K 1/72* (11) 3 974 641 B1
- (71) Roku, Inc.
(51) *H04N 21/41* (11) 4 366 313 A1
- (73) Rolex S.A.
(51) *G04B 17/06* (11) 2 771 743 B1
- (71) Rolin, Jonathan
(51) *C07K 5/083* (11) 4 363 435 A1
- (71) Roller Bearing Company of America, Inc.
(51) *B32B 33/00* (11) 4 364 945 A1
- (71;73) Rolls-Royce plc
(51) *B25J 7/00* (11) 4 364 901 A1
(51) *B29C 70/24* (11) 3 938 186 B1
(51) *B64C 7/02* (11) 4 365 078 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 365 407 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 365 408 A1
(51) *F02C 7/26* (11) 4 357 596 A3
(51) *F17C 1/12* (11) 4 105 540 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 4 339 513 A3
(51) *H02H 9/00* (11) 4 366 105 A1
(51) *H02M 7/08* (11) 3 742 596 B1
- (73) Rombit NV
(51) *H04W 4/021* (11) 4 140 154 B1
- (73) Roquette Frères
(51) *A23L 29/30* (11) 3 565 419 B1
- (71) ROQUETTE FRERES
(51) *A23J 3/26* (11) 4 362 695 A1
- (71) Rosemount Aerospace Inc.
(51) *H01R 12/58* (11) 4 366 094 A2
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.
(51) *G01S 7/497* (11) 4 365 626 A1
- (71) ROSEN 2 Holding AG
(51) *F03D 13/25* (11) 4 363 717 A1
(51) *F03D 13/25* (11) 4 363 718 A1
(51) *F03D 13/25* (11) 4 363 719 A1
- (73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG
(51) *H01R 13/436* (11) 3 804 042 B1
(51) *H01R 24/50* (11) 3 979 436 B1
- (73) Rösener, Thomas
(51) *H02S 20/25* (11) 4 062 529 B1
- (73) Rosenthal, André
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 580 359 B1
- (73) Roth Technik Austria Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) *F01N 3/021* (11) 4 053 384 B1
- (73) Routrek Networks, Inc.
(51) *A01G 27/00* (11) 3 278 660 B1
- (71;73) Rovi Guides, Inc.
(51) *G01C 21/36* (11) 3 794 317 B1
(51) *H04L 65/612* (11) 4 364 385 A1
(51) *H04L 65/612* (11) 4 364 386 A1
- (71) Roxtec AB
(51) *G02B 6/44* (11) 4 363 912 A1
(51) *H02G 3/22* (11) 4 364 256 A1
- (71) R-PI
(51) *B62D 25/18* (11) 4 363 295 A1
- (71) RSI Technology Group, LLC
(51) *A61B 10/00* (11) 4 362 812 A1
- (73) RTC4Water S.a.r.l.
(51) *E03F 1/00* (11) 4 146 872 B1
- (73) RTI Group AB
(51) *G01T 1/02* (11) 4 158 386 B1
- (71) RT MicroDX Inc.
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 363 605 A1
- (71;73) RTX Corporation
- (51) *B22F 10/28* (11) 4 364 872 A1
(51) *B24C 1/04* (11) 3 736 087 B1
(51) *C04B 35/80* (11) 4 292 995 A3
(51) *C04B 41/89* (11) 3 838 872 B1
(51) *C23C 14/22* (11) 3 719 168 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 608 506 B1
(51) *F01D 9/04* (11) 4 080 018 B1
(51) *F01D 9/06* (11) 3 862 539 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 4 365 410 A2
(51) *F01D 25/04* (11) 3 901 420 B1
(51) *F01D 25/12* (11) 3 865 680 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 4 365 411 A2
(51) *F01D 25/16* (11) 4 365 412 A1
(51) *F01D 25/16* (11) 4 365 413 A1
(51) *F01D 25/16* (11) 4 365 414 A1
(51) *F01D 25/16* (11) 4 365 415 A1
(51) *F01D 25/16* (11) 4 365 416 A1
(51) *F01D 25/16* (11) 4 365 417 A1
(51) *F01D 25/16* (11) 4 365 418 A1
(51) *F01D 25/24* (11) 4 365 419 A2
(51) *F02C 3/13* (11) 4 365 426 A1
(51) *F02C 6/00* (11) 4 365 427 A1
(51) *F02C 7/36* (11) 4 365 429 A1
(51) *F02K 1/82* (11) 3 851 658 B1
(51) *F23R 3/06* (11) 4 365 491 A2
(51) *G06F 30/17* (11) 4 365 766 A1
- (73) Rubean AG
(51) *G06F 21/31* (11) 4 250 207 B1
(51) *G06Q 20/20* (11) 4 250 208 B1
- (73) Rutgers, the State University of New Jersey
(51) *G01Q 10/06* (11) 3 170 008 B1
- (71) RWS GmbH
(51) *F42B 6/10* (11) 4 363 788 A1
- (73) Rynan Technologies Pte. Ltd.
(51) *C05G 5/00* (11) 3 749 627 B1
- (73) S.D. Sight Diagnostics Ltd.
(51) *G02B 21/36* (11) 3 869 257 B1
- (71) S.E.M. Servizi Editoriali Milano S.p.A.
(51) *B42C 1/12* (11) 4 363 234 A1
- (71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.
(51) *B29C 45/36* (11) 4 363 188 A1
- (71;73) SABIC Global Technologies B.V.
(51) *B09B 3/35* (11) 4 363 128 A1
(51) *C08F 210/06* (11) 3 728 346 B1
(51) *C08K 5/098* (11) 3 615 601 B1
(51) *C08L 23/06* (11) 3 784 731 B1
(51) *C10G 9/36* (11) 4 363 529 A1
(51) *C10G 9/36* (11) 4 363 530 A1
(51) *C10G 25/05* (11) 4 363 531 A1
- (71) Sacha, Alexander, J.
(51) *A63H 33/00* (11) 4 363 071 A1
- (71) Safemoon US, LLC
(51) *H04L 9/08* (11) 4 364 351 A1
- (73) Safran
(51) *C22C 19/05* (11) 3 990 673 B1
- (71;73) SAFRAN
(51) *F01D 5/18* (11) 4 363 697 A1
(51) *F02C 3/22* (11) 4 158 170 B1
(51) *F02C 7/36* (11) 4 363 706 A1
- (71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) *B29C 70/48* (11) 4 363 204 A1
(51) *B64C 11/06* (11) 4 185 520 B1
(51) *B64C 11/06* (11) 4 363 312 A1
(51) *B64C 11/30* (11) 4 363 313 A1
(51) *B64F 5/40* (11) 4 058 365 B1
(51) *F01D 5/30* (11) 4 363 698 A1
(51) *F02C 9/26* (11) 3 976 950 B1
- (71) Safran Electronics & Defense
(51) *F41G 3/02* (11) 4 363 786 A1
- (71) Safran Landing Systems
(51) *B64C 25/14* (11) 4 363 315 A1
- (71) Safran Nacelles
- (51) *B64D 29/06* (11) 4 363 318 A1
(51) *B64D 29/06* (11) 4 363 319 A1
- (71;73) Safran Power Units
(51) *F02C 7/045* (11) 4 363 705 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 4 363 744 A1
(51) *H01M 8/2483* (11) 4 193 410 B1
- (71) Safran Seats GB Limited
(51) *B64D 11/06* (11) 4 363 317 A1
- (71;73) Sagami Chemical Research Institute
(51) *C07C 251/12* (11) 3 882 234 B1
(51) *C07F 9/53* (11) 4 365 180 A1
- (71) SAGA UNIVERSITY
(51) *C12N 5/0775* (11) 4 365 281 A1
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS
(51) *H04L 12/66* (11) 4 366 252 A1
- (73) Sagemcom Broadband SAS
(51) *H05K 5/00* (11) 3 689 114 B1
- (73) Saghiri, Khalid
(51) *A47C 20/04* (11) 4 157 041 B1
- (73) Saginomiya Seisakusho, Inc.
(51) *H02K 7/06* (11) 3 982 519 B1
- (71) Saint-Gobain Abrasifs
(51) *B24D 3/10* (11) 4 363 162 A1
(51) *B24D 3/10* (11) 4 363 163 A1
(51) *B24D 18/00* (11) 4 363 164 A1
(51) *B24D 18/00* (11) 4 364 891 A2
- (71) Saint-gobain Abrasives, Inc
(51) *B24D 3/10* (11) 4 363 162 A1
(51) *B24D 3/10* (11) 4 363 163 A1
(51) *B24D 18/00* (11) 4 363 164 A1
- (71) Saint-Gobain Abrasives, Inc.
(51) *B24D 18/00* (11) 4 364 891 A2
- (73) Saint-Gobain Adfors
(51) *C03C 25/32* (11) 4 077 233 B1
- (71;73) Saint-Gobain Glass France
(51) *B05D 5/00* (11) 4 363 126 A1
(51) *B32B 17/10* (11) 4 363 216 A1
(51) *B41C 1/14* (11) 4 363 226 A1
(51) *B60R 13/06* (11) 4 363 274 A1
(51) *C03C 17/00* (11) 4 363 386 A1
(51) *C03C 17/36* (11) 3 935 023 B1
(51) *C23C 28/04* (11) 4 363 634 A1
(51) *E06B 5/20* (11) 3 803 018 B1
(51) *G06V 20/56* (11) 4 364 108 A1
(51) *H01L 31/0236* (11) 4 128 365 B1
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(51) *B60J 10/70* (11) 3 600 933 B1
(51) *B60J 10/70* (11) 3 600 934 B1
(51) *E06B 3/54* (11) 3 274 537 B1
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER
(51) *C08G 65/36* (11) 3 596 154 B1
(51) *D04H 1/4209* (11) 4 127 287 B1
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
(51) *B32B 7/027* (11) 4 363 212 A1
(51) *H02K 1/04* (11) 4 364 274 A1
(51) *H02K 1/12* (11) 4 364 275 A1
- (71;73) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH
(51) *F16C 11/04* (11) 4 363 735 A1
(51) *F16C 35/02* (11) 4 095 405 B1
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO
(51) *E04B 9/08* (11) 4 127 346 B1
(51) *E04C 2/24* (11) 4 182 512 B1
- (73) SAINT-GOBAIN WEBER
(51) *C08L 91/00* (11) 2 872 566 B1
- (71) Sakata INX Corp.
(51) *B32B 27/10* (11) 4 364 941 A1
- (71) Sakata INX Corporation

(51) B60L 3/00	(11) 3 992 011 B1	(71;73) SCHOTT AG	(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd.
(51) B60L 3/00	(11) 3 992 012 B1	(51) C03B 17/04	(51) H01M 50/211
(73) Sapa		(51) C03C 3/062	(71) SEMITRI PTY LTD
(51) B66B 11/00	(11) 3 068 717 B1	(51) C03C 3/085	(51) H03F 17/00
(73) SAP SE		(71) SCHOTT Corporation	(71) Semsysco GmbH
(51) G05B 19/4068	(11) 3 367 192 B1	(51) C03C 3/062	(51) H01L 21/67
(51) G06F 11/36	(11) 4 155 944 B1	(71) Schott Japan Corporation	(71) Sendance GmbH
(51) G06F 16/27	(11) 3 719 665 B1	(51) C03C 3/062	(51) G01D 21/00
(71) Sarl Monteiro		(71) Schuberth GmbH	(73) Senju Metal Industry Co., Ltd
(51) G21C 17/017	(11) 4 364 168 A1	(51) A42B 3/22	(51) B23K 35/26
(71) Sartorius Xell GmbH		(73) Schulte, Reinhold	(71) Senne, Andreas
(51) C12N 15/86	(11) 4 363 597 A1	(51) A01M 7/00	(51) A23F 5/44
(71) SAS Paradis		(71) Schwartz, Hans	(71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
(51) A01F 25/16	(11) 4 362 658 A1	(51) F16B 2/22	(51) H04S 3/00
(71) Satpathy, Smitiparna		(73) Schwelling, Hermann	(51) H04W 56/00
(51) B29D 30/06	(11) 4 363 206 A1	(51) B30B 9/30	(71) Sense Photonics, Inc.
(51) B60C 9/00	(11) 4 363 240 A1	(71) Scinogy Products Pty Ltd	(51) G01S 7/4863
(73) Saturn Licensing LLC		(51) G05D 11/13	(71) Sensormatic Electronics LLC
(51) H04N 21/2365	(11) 3 416 393 B1	(71) SCM Group S.p.A.	(51) G06V 20/52
(73) Saudi Arabian Oil Company		(51) B27M 1/08	(71) Sentinelconcept - Unipessoal Lda
(51) G01V 1/30	(11) 3 978 961 B1	(71) Scorpion Therapeutics, Inc.	(51) G01B 11/25
(71) SaxonQ GmbH		(51) C07D 405/12	(73) Seoul National University R&D Foundation
(51) G01N 27/04	(11) 4 363 836 A1	(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.	(51) H01L 33/38
(71) Scality S.A.		(51) A61B 17/11	(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(51) G06F 16/11	(11) 4 363 992 A1	(51) B31B 70/26	(51) H01L 33/58
(71) Scania CV AB		(51) B41J 11/00	(71) Seppeler Holding und Verwaltungs GmbH & Co. KG
(51) B60K	(11) 4 363 251 A1	(51) B41J 25/00	(51) C23C 18/18
(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG		(51) G01N 27/00	(71) Services Pétroliers Schlumberger
(51) B23B 31/30	(11) 3 774 141 B1	(51) G01N 27/10	(51) E21B 43/12
(51) B24B 39/02	(11) 3 898 079 B1	(71) Scrub Daddy, Inc.	(51) G01V 1/36
(51) G01D 3/08	(11) 3 959 486 B1	(51) B65D 83/04	(71) SES Holdings Pte. Ltd.
(51) H01M 8/0232	(11) 4 364 220 A1	(73) SD Optics, Inc.	(51) C07C 303/40
(71) Schenck Process Europe GmbH		(51) G02B 27/00	(71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) F16G 13/06	(11) 4 363 741 A1	(71) Seagen Inc.	(51) B60L 53/12
(51) G01F 13/00	(11) 4 363 809 A1	(51) A61K 39/395	(51) F16H 57/02
(71) Schierbecker Handels GmbH & Co.KG		(71;73) SEB S.A.	(51) G05B 19/042
(51) A01C 1/06	(11) 4 362 654 A1	(51) A45D 1/04	(71) SGPTH Life Science AB
(71) Schiraldi, Marco		(51) A45D 20/12	(51) G01N 33/574
(51) A61F 2/46	(11) 4 364 700 A1	(51) A61M 16/00	(71) Shadan, Martha
(71) Schlumberger Technology B.V.		(51) A62B 9/04	(51) A61B 17/17
(51) E21B 43/12	(11) 4 363 695 A1	(73) Secop GmbH	(71) Shaheen Innovations Holding Limited
(73) Schmitz Cargobull AG		(51) F04B 39/00	(51) A24B 15/167
(51) B60H 1/32	(11) 4 197 834 B1	(73) SECUREONE INTERNATIONAL B.V.	(51) B05B 12/08
(71) Schneider, Christoph		(51) G01T 1/167	(73) Shandong Linghai Biotechnology Co., Ltd.
(51) G06F 9/54	(11) 4 363 975 A1	(71) Sedign Solutions Private Limited	(51) A61K 31/415
(71) Schneider, Valeri		(51) G01N 29/02	(71) Shandong New Time Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) B01D 33/21	(11) 4 364 823 A1	(71;73) Seiko Epson Corporation	(51) A61K 36/75
(73) Schneider Electric Industries SAS		(51) B41J 2/14	(71) Shandong Sincere Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) H02P 29/032	(11) 3 375 088 B1	(51) B41J 2/14	(51) C07K 16/28
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS		(51) B41J 25/308	(71) Shandong Weida Machinery Co., Ltd
(51) H02J 3/00	(11) 4 366 108 A1	(51) B41J 29/17	(51) B24B 23/02
(73) Schneider Electric IT Corporation		(51) D04H 1/732	(71) Shanghai Allist Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) F24F 3/153	(11) 3 470 747 B1	(51) G03B 21/16	(51) C07D 519/00
(51) H05K 7/20	(11) 3 902 383 B1	(51) G04R 60/12	(71) Shanghai de Novo Pharmatech Co., Ltd.
(71) Schneider Electric Systems Italia S.p.A.		(51) H04N 1/46	(51) C07D 498/22
(51) G05B 19/042	(11) 4 365 689 A1	(71;73) Seiko Instruments Inc.	(71) Shanghai Engineering Center For Microsatellites
(71;73) Schneider Electric USA, Inc.		(51) B41J 25/34	(51) G06F 30/18
(51) G01R 19/25	(11) 3 229 031 B1	(51) B41J 29/13	(71) Shanghai Golytec Automation Co., Ltd.
(51) G01R 19/25	(11) 4 365 607 A2	(73) SEI Optifrontier Co., Ltd.	(51) B65G 54/02
(73) Schneider GmbH & Co. KG		(51) G02B 6/255	(73) Shanghai Harvest Intelligence Technology Co., Ltd.
(51) B23Q 7/14	(11) 3 846 964 B1	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd.	
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS		(51) H01L 23/36	
(51) H02P 6/18	(11) 4 016 831 B1	(71) Sekisui Kydex, LLC	
(71) Schnell S.p.A.		(51) B41F 33/16	
(51) B21D 7/08	(11) 4 363 133 A1	(51) B41M 5/035	
(51) B21D 11/12	(11) 4 363 134 A1	(71) Sekisui Medical Co., Ltd.	
		(51) C07K 1/04	
		(51) G01N 33/531	

(51) <i>G06F 3/04817</i> (11) 3 528 115 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 366 213 A1	(71) Shenzhen Yimahe Technology Co., Ltd.
(71) Shanghai Intervascular MedTech Co., Ltd.	(51) <i>H04N 19/85</i> (11) 4 364 425 A1	(51) <i>B62M 9/10</i> (11) 4 365 070 A2
(51) <i>A61F 2/962</i> (11) 4 364 705 A1	(51) <i>H04W 8/00</i> (11) 4 366 348 A1	(71) Sherpa S.r.l.
(73) Shanghai Jiao Tong University	(51) <i>H04W 68/00</i> (11) 3 860 245 B1	(51) <i>A61J 7/00</i> (11) 4 364 717 A1
(51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 075 387 B1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 500 018 B1	(71) Shi, Minli
(71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 768 014 B1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 362 902 A1
(51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 365 967 A2	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 364 500 A1	(71) Shibaura Machine Co., Ltd.
(71) Shanghai JMT-Bio Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04W 72/23</i> (11) 3 679 758 B1	(51) <i>H02P 3/22</i> (11) 4 366 151 A1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 365 201 A1	(51) <i>H04W 80/08</i> (11) 3 648 543 B1	(71) Shifamed Holdings, LLC
(71) Shanghai Kong Intelligent Building Co., Ltd.	(51) <i>H04W 88/04</i> (11) 4 366 460 A1	(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 362 869 A1
(51) <i>G06F 11/14</i> (11) 4 365 743 A1	(71) Sheba Impact Ltd.	(71;73) Shimadzu Corporation
(71) Shanghai Mediworks Precision Instruments Co., Ltd.	(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 363 855 A1	(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 3 391 821 B1
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 365 829 A1	(73) Sheen, Jifuh	(51) <i>G01N 27/62</i> (11) 4 365 586 A1
(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd.	(51) <i>F24D 19/10</i> (11) 3 470 745 B1	(51) <i>H01J 49/06</i> (11) 4 362 061 A3
(51) <i>A61F 2/95</i> (11) 4 134 048 B1	(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.	(71) SHINE Technologies, LLC
(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd.	(51) <i>C10G 1/00</i> (11) 4 363 521 A1	(51) <i>H01J 37/34</i> (11) 4 364 183 A1
(51) <i>A61B 34/37</i> (11) 3 912 588 B1	(51) <i>G01V 1/30</i> (11) 4 363 901 A1	(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) <i>A61B 34/37</i> (11) 4 085 864 B1	(73) Shenyang Haier Refrigerator Co., Ltd.	(51) <i>C07C 17/263</i> (11) 4 365 159 A1
(73) Shanghai Moons' Electric Co., Ltd	(51) <i>F25D 11/02</i> (11) 4 206 574 B1	(51) <i>C07F 7/18</i> (11) 3 594 220 B1
(51) <i>H02K 1/14</i> (11) 4 009 491 B1	(73) Shenzen Soocas Technology Co., Ltd.	(51) <i>G03F 1/64</i> (11) 4 365 677 A2
(73) Shanghai Orthopair Medical Co., Ltd.	(51) <i>B26B 19/14</i> (11) 3 827 939 B1	(51) <i>G03F 1/64</i> (11) 4 365 678 A2
(51) <i>A61B 17/04</i> (11) 4 091 551 B1	(71) Shenzhen Baoye Industrial Co., Ltd	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.
(71) Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd	(51) <i>B32B 7/06</i> (11) 4 364 938 A1	(51) <i>C08L 71/00</i> (11) 4 365 235 A1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 365 200 A1	(73) Shenzhen Candortech Incorporated Company	(51) <i>C08L 83/04</i> (11) 4 365 238 A1
(71) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd.	(51) <i>C23C 22/24</i> (11) 3 502 313 B1	(51) <i>C08L 83/07</i> (11) 4 365 239 A1
(51) <i>H02K 33/02</i> (11) 4 366 145 A1	(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.	(51) <i>C08L 83/07</i> (11) 4 365 240 A1
(73) Shanghai Siyi Intelligent Technology Co., Ltd.	(51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 079 170 B1	(51) <i>G03F 7/16</i> (11) 4 365 679 A1
(51) <i>A61H 1/02</i> (11) 4 059 485 B1	(51) <i>A24F 40/42</i> (11) 3 932 223 B1	(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.
(73) Shanghai Sunlight Innov Trading Co., Ltd.	(51) <i>A24F 40/46</i> (11) 3 973 799 B1	(51) <i>H01L 23/373</i> (11) 4 365 939 A1
(51) <i>A23K 10/20</i> (11) 4 014 749 B1	(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.	(71) Shining 3D Tech Co., Ltd.
(71) Shanghai Valeo Automotive Electrical Systems Co., Ltd.	(51) <i>A24F 40/10</i> (11) 4 364 588 A1	(51) <i>G01B 11/24</i> (11) 4 365 542 A1
(51) <i>H01G 4/38</i> (11) 4 365 921 A1	(73) Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd.	(71) Shiseido Company, Ltd.
(51) <i>H02K 11/33</i> (11) 4 366 142 A1	(51) <i>B65H 19/22</i> (11) 4 212 466 B1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 364 647 A1
(71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd.	(71) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd.	(71) SHL Medical AG
(51) <i>G05F 1/567</i> (11) 4 365 700 A1	(51) <i>G06T 11/20</i> (11) 4 365 847 A1	(51) <i>A61M 5/20</i> (11) 4 364 767 A2
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd.	(71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.	(73) Shoei Chemical Inc.
(51) <i>B60R 7/04</i> (11) 4 363 273 A1	(51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 366 033 A2	(51) <i>C09K 11/02</i> (11) 3 733 597 B1
(71) Shanghai Yuanhan Energy & Chemical Technology Co., Ltd.	(73) Shenzhen Honxinghong Electronic Technology Co., Ltd.	(51) <i>F21V 7/04</i> (11) 3 540 300 B1
(51) <i>C01B 32/50</i> (11) 4 365 135 A1	(51) <i>E05B 47/02</i> (11) 4 159 960 B1	(73) Shofu Inc.
(73) Shape Memory Medical, Inc.	(71) Shenzhen Juheyuan Technology Co., Ltd.	(51) <i>C04B 41/85</i> (11) 3 575 277 B1
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 062 875 B1	(51) <i>H01M 50/119</i> (11) 4 366 046 A1	(71;73) Shure Acquisition Holdings, Inc.
(71) Shape Technologies Group, Inc.	(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 364 431 A1
(51) <i>B24C 1/04</i> (11) 4 363 161 A1	(51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 364 591 A1	(51) <i>H04R 19/04</i> (11) 3 744 112 B1
(71) Shape Therapeutics Inc.	(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.	(73) Sice Tech S.r.l.
(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 363 576 A1	(51) <i>G01N 21/79</i> (11) 4 365 577 A1	(51) <i>G08C 17/02</i> (11) 4 258 236 B1
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 363 579 A1	(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd.	(73) Sichuan Visensing Technology Co., Ltd.
(71;73) SharkNinja Operating LLC	(51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 365 850 A1	(51) <i>G06T 7/80</i> (11) 3 967 969 B1
(51) <i>A47J 43/08</i> (11) 4 364 622 A2	(71) Shenzhen Silver Star Intelligent Group Co., Ltd.	(71;73) SICK AG
(51) <i>A47L 9/04</i> (11) 3 833 220 B1	(51) <i>A47L 11/283</i> (11) 4 364 627 A2	(51) <i>G01S 17/58</i> (11) 4 310 548 A3
(71) SHARP Kabushiki Kaisha	(71) Shenzhen Smoore Technology Limited	(51) <i>G06K 7/14</i> (11) 4 258 160 B1
(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 366 195 A1	(51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 364 590 A1	(51) <i>H02P 29/00</i> (11) 4 366 156 A1
(51) <i>H04W 24/00</i> (11) 4 366 358 A1	(73) Shenzhen TargetRx, Inc.	(73) Sicoya GmbH
(51) <i>H04W 24/00</i> (11) 4 366 359 A1	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 795 571 B1	(51) <i>G02B 6/42</i> (11) 3 781 972 B1
(51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 366 406 A1	(51) <i>C07F 9/6558</i> (11) 3 715 350 B1	(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden
(51) <i>H04W 88/04</i> (11) 4 366 461 A1	(73) Shenzhen Wins Electronic Technology Co., Ltd.	(51) <i>F17C 5/06</i> (11) 3 885 639 B1
(51) <i>H04W 88/04</i> (11) 4 366 462 A1	(51) <i>G06K 7/10</i> (11) 4 109 326 B1	(71;73) Siemens Aktiengesellschaft
(71;73) Sharp Kabushiki Kaisha	(73) Shenzhen Yateks Co., Ltd	(51) <i>F16D 9/08</i> (11) 4 208 651 B1
(51) <i>G09G 5/10</i> (11) 3 396 945 B1	(51) <i>A61B 1/05</i> (11) 4 023 139 B1	(51) <i>G01N 30/86</i> (11) 4 363 844 A1
(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 366 196 A1	(71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd	(51) <i>G01R 15/14</i> (11) 4 365 605 A1
	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 364 850 A1	(51) <i>G01R 31/08</i> (11) 3 913 382 B1
		(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 365 688 A1
		(51) <i>G06F 8/30</i> (11) 4 014 111 B1
		(51) <i>G06F 8/30</i> (11) 4 363 965 A1
		(51) <i>G06F 8/60</i> (11) 4 365 731 A1
		(51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 365 744 A1
		(51) <i>G06F 16/2455</i> (11) 4 365 752 A1
		(51) <i>G06F 16/26</i> (11) 4 365 753 A1
		(51) <i>G06F 17/10</i> (11) 3 629 201 B1

(51) G06F 21/44	(11) 4 364 013 A1	(71) Signode Industrial Group LLC	(51) C02F 1/463	(11) 4 365 141 A1	
(51) G06F 21/53	(11) 4 364 015 A1	(51) B65B 13/02	(11) 4 306 438 A3	(51) H01M 4/134	(11) 4 365 980 A1
(51) G06F 21/56	(11) 3 803 660 B1	(51) B65B 13/18	(11) 4 365 092 A1	(51) H01M 4/525	(11) 4 365 991 A1
(51) G06F 21/76	(11) 3 767 515 B1	(71) Sika Technology AG	(51) H01M 10/0525	(11) 4 366 019 A1	
(51) G06N 3/02	(11) 4 364 041 A1	(51) C04B 7/52	(11) 4 365 146 A1	(73) Skinprotect Corporation SDN BHD	
(51) G06Q 10/00	(11) 4 364 061 A1	(51) C04B 28/04	(11) 4 363 390 A1	(51) C08L 9/04	(11) 3 663 332 B1
(71) Siemens Corporation		(73) SIKA TECHNOLOGY AG		(73) SK Nexilis Co., Ltd.	
(51) G06F 30/18	(11) 4 364 026 A1	(51) B01F 23/64	(11) 3 659 699 B1	(51) H01M 4/66	(11) 3 316 362 B1
(73) Siemens Energy, Inc.		(51) C09J 175/04	(11) 3 818 125 B1	(71;73) SK On Co., Ltd.	
(51) G06F 17/10	(11) 3 629 201 B1	(71) SilC Technologies, Inc.		(51) B65H 19/10	(11) 4 049 955 B1
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG		(51) G01S 7/481	(11) 4 363 886 A1	(51) H01M 4/134	(11) 4 365 980 A1
(51) C04B 35/00	(11) 4 365 147 A1	(51) G02B 6/122	(11) 4 363 910 A1	(51) H01M 4/525	(11) 4 365 991 A1
(51) C25B 1/04	(11) 4 363 638 A1	(71) Silentium Ltd.		(51) H01M 10/04	(11) 4 366 013 A1
(51) F23R 3/06	(11) 4 363 773 A1	(51) G10K 11/178	(11) 4 364 132 A1	(51) H01M 10/0525	(11) 4 366 019 A1
(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S		(71) Silicon Craft Technology Public Company Limited (SICT)		(51) H01M 50/204	(11) 4 366 055 A1
(51) F03D 7/04	(11) 4 365 441 A1	(51) H03M 3/00	(11) 4 364 299 A1	(73) Skowron, Piotr	
(51) F03D 17/00	(11) 4 365 444 A1	(71) Silicon Storage Technology, Inc.		(51) C07K 7/06	(11) 3 549 947 B1
(51) H02K 1/18	(11) 4 156 465 B1	(51) G11C 11/54	(11) 4 280 113 A3	(71) Skybridge U.K. Ltd	
(51) H02P 6/185	(11) 4 366 153 A1	(71) Silver Creek Pharmaceuticals, Inc.		(51) B60K 1/00	(11) 4 363 252 A1
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH		(51) C07K 14/65	(11) 4 363 439 A1	(71) Slaga, Thomas J.	
(51) A62B 1/02	(11) 3 492 145 B1	(71) Sinck & Ko B.V.		(51) A61K 31/56	(11) 4 362 951 A1
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.		(51) C08G 18/08	(11) 4 363 470 A1	(73) Sleepinnov Technology	
(51) G01N 35/10	(11) 3 948 304 B1	(73) Single Buoy Moorings Inc		(51) A61M 16/00	(11) 4 144 393 B1
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.		(51) F16J 15/16	(11) 4 073 402 B1	(71) Sleep Number Corporation	
(51) G01N 21/78	(11) 3 532 828 B1	(51) F16L 39/06	(11) 3 959 463 B1	(51) A61M 21/02	(11) 4 363 014 A1
(71;73) Siemens Healthineers AG		(71) Single Quantum B.V.		(71) Sleep Solutions of Texas, LLC	
(51) G06T 5/00	(11) 3 889 881 B1	(51) G02B 6/42	(11) 4 363 911 A1	(51) A61F 5/56	(11) 4 362 865 A1
(51) G09B 23/28	(11) 4 365 875 A1	(71) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd.		(71) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research	
(71) Siemens Healthineers International AG		(51) B01J 19/00	(11) 4 364 838 A1	(51) G16B 20/00	(11) 4 364 147 A1
(51) A61N 5/10	(11) 4 363 052 A1	(51) C07C 7/00	(11) 4 365 157 A1	(71) Smart Clips LLC	
(51) A61N 5/10	(11) 4 363 054 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 365 831 A1	(51) B62M 3/08	(11) 4 363 300 A1
(51) A61N 5/10	(11) 4 363 055 A1	(71) Sintokogio, Ltd.		(71) Smart Eye AB	
(51) G06N 3/00	(11) 4 364 040 A2	(51) G01N 33/00	(11) 4 365 588 A1	(51) G06T 7/73	(11) 4 365 842 A1
(51) G06T 7/00	(11) 4 364 087 A1	(71) Sio Co., Ltd.		(71) Smart Liquid Crystal Technologies Co., Ltd.	
(51) G06T 7/00	(11) 4 364 088 A1	(51) B01F 23/232	(11) 4 364 833 A1	(51) C09K 19/44	(11) 4 365 265 A1
(51) G16H 20/40	(11) 4 364 158 A1	(71) Sioptica GmbH		(71) Smart Mile Solutions B.V.	
(71;73) Siemens Medical Solutions USA, Inc.		(51) F21V 8/00	(11) 4 363 768 A1	(51) G06Q 10/08	(11) 4 364 068 A1
(51) A61B 6/03	(11) 4 135 580 B1	(71) Sirius Constellation Limited		(71) Smart Radar System, Inc.	
(51) G06Q 30/02	(11) 4 365 805 A1	(51) G01S 3/14	(11) 4 363 877 A1	(51) G01S 13/72	(11) 4 365 632 A1
(71;73) Siemens Mobility GmbH		(71) SISI AG		(71) Smart Tracking Technologies, LLC	
(51) B61D 23/02	(11) 3 793 878 B1	(51) F24S 10/40	(11) 4 363 778 A1	(51) A01K 11/00	(11) 4 362 665 A1
(51) B61L 1/16	(11) 4 124 539 B1	(71) Siti - B&T Group S.p.A.		(71) SMC Corporation	
(51) B61L 15/00	(11) 4 365 056 A1	(51) B07C 5/36	(11) 4 364 863 A1	(51) F16L 37/14	(11) 4 365 472 A1
(71;73) Siemens Schweiz AG		(73) Siver S.r.l.		(71) Smeva Group B.V.	
(51) G06F 21/44	(11) 4 121 876 B1	(51) B05B 13/00	(11) 4 132 726 B1	(51) A47F 3/04	(11) 4 362 748 A1
(51) G06Q 50/06	(11) 4 365 811 A1	(71) SKAIChips Co., Ltd.		(73) Smith & Nephew, Inc	
(71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.		(51) G01S 5/02	(11) 4 354 170 A3	(51) A61B 17/00	(11) 3 595 539 B1
(51) A61B 6/03	(11) 4 362 803 A1	(71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.		(71) Smiths Detection France S.A.S.	
(73) Siemens Technology And Services Pvt. Ltd.		(51) A61P 3/04	(11) 4 364 794 A2	(51) G01S 17/88	(11) 4 363 900 A1
(51) G06F 17/10	(11) 3 629 201 B1	(73) SKC Co., Ltd.		(71) SMS Group GmbH	
(71) Sierra Space Corporation		(51) C08L 77/06	(11) 3 483 216 B1	(51) B03C 3/41	(11) 4 363 121 A1
(51) B64G 1/22	(11) 4 363 322 A1	(71) SK Chemicals Co., Ltd.		(51) B21B 37/58	(11) 4 364 866 A1
(73) SignalChem Lifesciences Corporation		(51) C08G 63/60	(11) 4 365 218 A1	(73) Smurfit Kappa Development Centre B.V.	
(51) A61K 31/4545	(11) 3 852 766 B1	(71) Skechers U.S.A., Inc. II		(51) B65D 5/49	(11) 4 173 982 B1
(71;73) Signify Holding B.V.		(51) A43B 21/26	(11) 4 364 601 A2	(73) Smurfit Kappa Wellpappenwerk Waren GmbH	
(51) B29C 64/118	(11) 4 126 506 B1	(51) A43B 21/26	(11) 4 364 602 A2	(51) B65D 5/49	(11) 4 173 982 B1
(51) F16B 7/02	(11) 4 363 730 A1	(51) A43B 21/26	(11) 4 364 603 A2	(71) Snap Inc.	
(51) F21S 4/24	(11) 4 363 760 A1	(51) A43B 21/26	(11) 4 364 604 A2	(51) G06F 40/169	(11) 4 364 029 A1
(51) F21V 15/01	(11) 4 363 770 A1	(51) B01D 17/04	(11) 4 363 074 A1	(51) G06Q 50/10	(11) 4 364 080 A1
(51) F21V 29/00	(11) 4 363 771 A1	(71) SK Geo Centric Co., Ltd.		(51) G06T 7/246	(11) 4 325 432 A3
(51) H02J 9/06	(11) 4 364 268 A1	(51) B32B 17/10	(11) 4 364 940 A1	(51) G09G 3/00	(11) 4 364 128 A1
(51) H02M 1/36	(11) 4 122 090 B1	(71) SK Innovation Co., Ltd.		(51) H01Q 1/27	(11) 4 364 240 A1
(51) H04B 10/114	(11) 4 218 159 B1	(51) B32B 17/10	(11) 4 364 940 A1	(51) H04L 51/10	(11) 4 364 382 A1
(51) H05B 45/20	(11) 4 144 185 B1	(71) SK North America Corporation		(51) H04N	(11) 4 364 396 A1
(51) H05B 45/20	(11) 4 364 531 A1	(51) A01K 31/00	(11) 4 151 087 B1	(51) H04N	(11) 4 364 397 A1
(51) H05B 45/39	(11) 4 364 532 A1				
(51) H05B 45/395	(11) 4 190 128 B1				
(51) H05B 47/105	(11) 4 122 296 B1				

(73) Snap-on Equipment S.r.l. A Unico Socio	(71) Sony Corporation of America	(51) C07C 209/60	(11) 3 728 181 B1
(51) G01B 11/22 (11) 4 137 779 B1	(51) H04W 74/00 (11) 4 364 513 A1	(71) Speclipse, Inc.	
(71) Société BIC	(73) Sony Depthsensing Solutions SA/NV	(51) A61B 18/20 (11) 4 364 683 A1	
(51) B43K 1/08 (11) 4 363 236 A1	(51) G01S 7/4865 (11) 3 994 485 B1	(51) G16H 30/40 (11) 4 365 909 A1	
(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.	(71;73) Sony Europe B.V.	(71) Speira GmbH	
(51) A23J 3/14 (11) 4 362 690 A1	(51) H04N 19/136 (11) 4 364 414 A1	(51) B23K 35/02 (11) 4 309 839 A3	
(51) A23J 3/14 (11) 4 362 691 A1	(51) H04W 72/23 (11) 4 173 410 B1	(71) Spine Wave, Inc.	
(51) A23J 3/14 (11) 4 362 692 A1	(71) Sony Europe Limited	(51) A61F 2/44 (11) 4 362 857 A1	
(51) A23L 19/00 (11) 3 595 460 B1	(51) H04W 88/10 (11) 4 366 463 A2	(73) Spinrite Inc.	
(51) A23L 33/135 (11) 4 362 709 A1	(71;73) Sony Group Corporation	(51) G06Q 30/0207 (11) 3 497 687 B1	
(51) A47J 31/06 (11) 4 362 753 A1	(51) B25J 13/00 (11) 3 932 627 B1	(71) Spiro, Daniel	
(51) A61B 1/273 (11) 4 364 641 A2	(51) G01N 15/14 (11) 4 365 572 A1	(51) A01G 9/02 (11) 4 364 556 A2	
(51) A61K 31/195 (11) 2 344 148 B2	(51) G01N 15/14 (11) 4 365 573 A1	(71) Sports Data Labs, Inc.	
(51) B65D 25/16 (11) 4 363 335 A1	(51) G05D 1/00 (11) 4 363 941 A1	(51) A61B 5/024 (11) 4 362 782 A2	
(51) B65D 33/00 (11) 4 363 337 A1	(51) G06N 3/02 (11) 4 365 773 A1	(71) Spotlight Therapeutics	
(51) B65D 33/00 (11) 4 363 338 A1	(51) G06N 20/00 (11) 4 365 781 A1	(51) C12N 15/85 (11) 4 363 594 A1	
(51) B65D 81/26 (11) 4 363 343 A1	(51) G06T 7/00 (11) 4 365 830 A1	(71) SPP Technologies Co., Ltd.	
(71) Société Industrielle de Matières Plastiques	(51) G06T 9/00 (11) 4 365 844 A1	(51) H01L 21/3065 (11) 4 365 930 A1	
(51) A46B 3/04 (11) 4 362 744 A1	(51) G06T 15/04 (11) 4 365 848 A1	(73) Spraying Systems Co.	
(51) A46B 9/02 (11) 4 362 745 A1	(51) G06T 19/00 (11) 3 996 052 B1	(51) C02F 1/461 (11) 3 253 716 B1	
(71) Södra Skogsägarna ekonomisk förening	(51) G10L 13/00 (11) 4 365 891 A1	(71) Spread-A-Bale Limited	
(51) D21C 11/00 (11) 4 363 660 A1	(51) G10L 21/0272 (11) 4 365 897 A1	(51) A01F 15/00 (11) 4 362 657 A1	
(73) Sofia Machado Brazão, Filipa	(51) G16H 40/63 (11) 3 837 697 B1	(71) Spscanco, LLC	
(51) F04D 9/00 (11) 3 385 586 B1	(51) H04B 7/04 (11) 4 366 180 A2	(51) A61N 2/06 (11) 4 363 049 A1	
(73) Sofisport S.r.l.	(51) H04L 1/1607 (11) 3 755 043 B1	(71) SPX Flow Technology Danmark A/S	
(51) E01C 13/08 (11) 4 110 992 B1	(51) H04L 1/1829 (11) 4 366 208 A2	(51) Udviklingsafdeling	
(71) Soft Revolt Tech B.V.	(51) H04L 45/85 (11) 4 366 268 A1	(51) C13K 5/00 (11) 4 363 620 A1	
(51) D04B 1/24 (11) 4 363 643 A1	(51) H04N 5/262 (11) 4 366 293 A1	(71) SRI International	
(71) Software AG	(51) H04N 19/136 (11) 4 364 414 A1	(51) F16H 15/24 (11) 4 363 742 A1	
(51) G06F 16/21 (11) 4 365 751 A1	(51) H04N 23/60 (11) 4 366 321 A1	(73) St. Jude Children's Research Hospital	
(71) Solarcleano S.à r.l.	(51) H04W 40/30 (11) 3 888 393 B1	(51) A61K 38/15 (11) 3 506 922 B1	
(51) F24S 40/20 (11) 4 363 779 A1	(51) H04W 72/23 (11) 4 173 410 B1	(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.	
(71) Solenis Technologies, L.P.	(51) H04W 74/00 (11) 4 364 513 A1	(51) A61B 5/00 (11) 4 331 550 A3	
(51) D21H 17/56 (11) 4 363 663 A1	(51) H04W 88/10 (11) 4 366 463 A2	(51) A61B 18/00 (11) 4 364 680 A2	
(71) Soletanche Freyssinet	(73) Sony Interactive Entertainment America LLC	(51) A61B 18/14 (11) 4 134 031 B1	
(51) E02D 3/12 (11) 4 363 667 A1	(51) G06T 11/40 (11) 3 129 976 B1	(51) A61F 2/24 (11) 3 142 605 B1	
(71) SolidEdge Solution Inc.	(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited	(51) A61L 29/14 (11) 4 364 761 A2	
(51) H01M 4/133 (11) 4 365 979 A1	(51) G06F 21/10 (11) 4 365 758 A1	(51) A61M 5/14 (11) 4 364 765 A2	
(71) Solidia Technologies, Inc.	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	(73) St. Jude Medical Puerto Rico LLC	
(51) B01F 23/237 (11) 4 363 090 A1	(51) A63F 9/24 (11) 4 363 069 A1	(51) A61B 17/00 (11) 2 699 167 B1	
(51) C04B 40/02 (11) 4 363 393 A1	(51) G02B 27/01 (11) 4 365 663 A2	(73) STABL Energy GmbH	
(73) Solo Gelato Ltd.	(51) G06F 8/30 (11) 3 835 944 B1	(51) H02J 7/00 (11) 4 154 375 B1	
(51) A23G 9/04 (11) 3 840 580 B1	(51) G06T 11/40 (11) 3 734 554 B1	(73) STAHL INTERNATIONAL B.V.	
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.	(71) Sony Interactive Entertainment LLC	(51) C08G 18/02 (11) 1 644 428 B2	
(51) C08F 8/22 (11) 4 363 458 A1	(51) A41D (11) 4 362 733 A1	(73) Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center	
(51) C08F 36/02 (11) 4 363 462 A1	(51) A63F 9/24 (11) 4 363 068 A1	(51) C01C 1/04 (11) 3 378 832 B1	
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC.	(71) Sony Mobile Communications Inc.	(73) Standard Profil Ege Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi	
(51) C08K 3/105 (11) 3 768 770 B1	(51) H04W 88/10 (11) 4 366 463 A2	(51) B60J 10/00 (11) 3 781 424 B1	
(73) Solventum Intellectual Properties Company	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation	(73) State Grid Corporation of China	
(51) A61M 1/00 (11) 3 829 667 B1	(51) G01S 7/4865 (11) 3 994 485 B1	(51) H02H 3/087 (11) 3 355 431 B1	
(51) A61M 1/00 (11) 3 917 591 B1	(51) G06F 1/3203 (11) 4 363 945 A1	(73) Stat Peel AG	
(51) C07D 471/04 (11) 3 887 369 B1	(51) G08G 1/09 (11) 4 365 868 A1	(51) G01N 15/06 (11) 4 196 766 B1	
(51) F04B 39/00 (11) 3 708 197 B1	(51) H01L 27/146 (11) 4 365 951 A1	(71) Stäubli Electrical Connectors AG	
(73) SolydEra SA	(73) Soph International Limited	(51) H01R 13/187 (11) 4 364 248 A1	
(51) C25B 1/042 (11) 4 159 894 B1	(51) H01F 7/02 (11) 3 499 521 B1	(71) Steinel GmbH	
(73) Somfy Protect by Myfox	(73) Sorkin, Felix L.	(51) G01J 5/00 (11) 4 363 815 A1	
(51) E05B 17/00 (11) 3 690 170 B1	(51) B21F 11/00 (11) 3 892 788 B1	(71;73) Stellantis Auto SAS	
(73) SONNY'S HFI HOLDINGS, LLC	(73) Southern Implants (Pty) Ltd.	(51) B25H 1/00 (11) 4 049 798 B1	
(51) B05B 3/00 (11) 4 146 402 B1	(51) A61C 8/00 (11) 4 108 208 B1	(51) B60K 1/04 (11) 4 363 253 A1	
(73) Sonos, Inc.	(71) SpanSet secutex Sicherheitstechnik GmbH	(51) B60T 17/22 (11) 4 363 286 A1	
(51) G10L 21/0232 (11) 3 794 589 B1	(51) B05D 1/02 (11) 4 364 860 A1	(51) B60W 30/095 (11) 3 894 295 B1	
(71) Sonos Inc.	(71) Spark Biopharma, Inc.	(51) B60W 30/14 (11) 4 090 565 B1	
(51) H04R 1/28 (11) 4 364 433 A1	(51) C07D 491/147 (11) 4 365 175 A1	(51) B60W 50/14 (11) 3 900 409 B1	
(71) Sonotec GmbH	(73) Spatola, Maria Isenia	(51) F16F 9/512 (11) 4 363 739 A1	
(51) G01F 1/66 (11) 4 363 804 A1	(51) A47J 43/25 (11) 3 996 562 B1		
(71) Sonova AG	(73) Specialized Bicycle Components, Inc.		
(51) H04R 25/00 (11) 4 366 328 A2	(51) B62J 43/13 (11) 3 753 828 B1		
	(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE		

(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 4 363 762 A1	(71) SUEZ International	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 4 365 938 A1
(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 364 027 A1	(51) <i>B01J 20/30</i>	(51) <i>Suteng Innovation Technology Co., Ltd</i>	
(73) Stellantis Europe S.p.A.		(51) <i>B01J 20/34</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 365 625 A1
(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) 4 144 589 B1	(71) Sulejmanagic, Camil	(51) <i>G01S 13/10</i>	(11) 4 365 630 A1
(73) Stereo Display, Inc.		(51) <i>E06B 3/22</i>	(71) Suzhou Eup Electric Co. Ltd.	
(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 486 706 B1	(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 364 629 A1
(71) Stereoy BV		(51) <i>E02F 9/26</i>	(71) Suzhou Hexin New Material Co., Ltd.	
(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 4 270 371 A3	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited	(51) <i>B65D 19/38</i>	(11) 4 365 100 A1
(73) Stichting Radboud universitair medisch centrum		(51) <i>C07D 413/04</i>	(71) Suzhou Novosense Microelectronics	
(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 350 316 B1	(51) <i>C08L 67/00</i>	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 4 365 614 A1
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.		(71) Sumitomo Chemical Company Limited	(71) Suzhou Transcenta Therapeutics Co., Ltd.	
(51) <i>A01G 3/053</i>	(11) 4 364 555 A1	(51) <i>A01N 43/836</i>	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 363 445 A1
(51) <i>B27G 19/00</i>	(11) 4 364 914 A1	(51) <i>B01D 61/02</i>	(71;73) Suzuki Motor Corporation	
(71) Stirtec GmbH		(51) <i>C01B 3/30</i>	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 4 159 493 B1
(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 4 363 151 A1	(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) 4 365 039 A1
(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited		(51) <i>B23B 27/14</i>	(51) <i>F01L 1/02</i>	(11) 4 015 786 B1
(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 4 365 561 A1	(51) <i>C23C 28/00</i>	(51) <i>F01L 13/08</i>	(11) 4 365 420 A1
(71) STMicroelectronics S.r.l.		(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd.	(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD	
(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 4 365 603 A1	(51) <i>G02B 6/25</i>	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 365 138 A1
(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 4 365 943 A1	(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.	(73) Sway Motorsports LLC	
(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 4 365 944 A1	(51) <i>F16H 49/00</i>	(51) <i>B62K 5/10</i>	(11) 3 927 609 B1
(71) Stora Enso Oyj		(71;73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.	(71) SWISS KRONO Tec AG	
(51) <i>B65D 5/10</i>	(11) 4 365 097 A1	(51) <i>B29C 45/66</i>	(51) <i>B27N 1/00</i>	(11) 4 364 918 A1
(71) Stormtech Pty Limited		(51) <i>B60R 19/04</i>	(71) Swiss Reinsurance Company Ltd.	
(51) <i>E01C 11/22</i>	(11) 4 363 665 A1	(51) <i>H04N 7/18</i>	(51) <i>G06Q 40/08</i>	(11) 4 364 079 A1
(73) Storz Medical AG		(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.	(73) Symeo GmbH	
(51) <i>A61B 17/225</i>	(11) 3 682 822 B1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 2 093 913 B1
(71;73) Stratasy, Inc.		(71) Sumitomo Riko Company Limited	(73) Symrise AG	
(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 2 964 450 B2	(51) <i>F02B 77/13</i>	(51) <i>B01J 13/14</i>	(11) 3 969 162 B1
(51) <i>B29C 64/386</i>	(11) 4 363 203 A2	(51) <i>H01M 8/0284</i>	(71) Synaptics Incorporated	
(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 4 363 223 A1	(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 4 365 718 A1
(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 4 363 467 A1	(51) <i>B60C 1/00</i>	(71) Synaptogenix, Inc.	
(71;73) Stratasy Ltd.		(51) <i>B60C 9/20</i>	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 4 362 964 A1
(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 4 363 199 A1	(51) <i>B60C 11/03</i>	(71) Syngenta Crop Protection AG	
(51) <i>B33Y 99/00</i>	(11) 4 363 224 A1	(51) <i>B60C 11/03</i>	(51) <i>A01N 25/04</i>	(11) 4 362 675 A1
(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 732 049 B1	(73) SUMMIT MEDICAL LIMITED	(71) Synopsys, Inc.	
(71) Strateos, Inc.		(51) <i>B01F 27/1125</i>	(51) <i>G06F 30/367</i>	(11) 4 364 028 A1
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 363 865 A2	(71) Sun Genomics Inc.	(71) Syntegon Technology GmbH	
(73) STRAUB KG		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>B65B 7/28</i>	(11) 4 365 090 A1
(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 004 447 B1	(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.	(51) <i>B65B 9/04</i>	(11) 4 365 091 A2
(71) Streamwide		(51) <i>H01R 9/26</i>	(71) Synthara AG	
(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 366 243 A1	(73) Sunhouse Technologies, Inc.	(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 4 363 989 A1
(51) <i>H04L 65/1059</i>	(11) 4 366 272 A1	(51) <i>G10H 1/06</i>	(71) Synthego Corporation	
(71) Stripe, Inc.		(71) SUNKO INK CO., LTD.	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 364 839 A2
(51) <i>H04L 67/1074</i>	(11) 4 364 390 A1	(51) <i>C08G 18/32</i>	(73) Synthomer Sdn. Bhd.	
(71) Strothmann Machines & Handling GmbH		(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited	(51) <i>C08F 265/04</i>	(11) 3 433 293 B1
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 365 112 A1	(51) <i>A61K 38/26</i>	(71) Sysbiogen Co., Ltd.	
(71) STRYKER CORPORATION		(51) <i>A61P 43/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 365 310 A1
(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 4 364 120 A1	(71) Sunshine Guojian Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd.	(71) SYSMEX CORPORATION	
(71) Stryker Corporation		(51) <i>C07K 16/46</i>	(51) <i>G01N 1/34</i>	(11) 4 365 565 A1
(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) 4 365 657 A2	(71;73) Suntory Holdings Limited	(51) <i>G01N 27/30</i>	(11) 4 365 584 A1
(71;73) Stryker European Operations Limited		(51) <i>A23F 5/24</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 4 365 600 A1
(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) 3 352 670 B1	(51) <i>A23L 2/52</i>	(73) Szymanski, Maciej	
(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 4 364 677 A1	(51) <i>A23L 5/00</i>	(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) 3 883 813 B1
(71) Stühff Maschinen- und Anlagenbau GmbH		(51) <i>C12C 5/02</i>	(73) T.C. Erciyes Universitesi	
(51) <i>F28D 1/06</i>	(11) 4 365 530 A1	(51) <i>G01N 33/53</i>	(51) <i>B62K 25/24</i>	(11) 4 017 791 B1
(71) St Vincent's Hospital Sydney Limited		(71) Supergrid Institute	(73) Tacterion GmbH	
(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 365 311 A2	(51) <i>H02H 7/26</i>	(51) <i>G01L 1/25</i>	(11) 4 194 830 B1
(71;73) Subaru Corporation		(73) Superior Industries Automotive Germany GmbH	(51) <i>G01L 5/165</i>	(11) 4 028 740 B1
(51) <i>B29C 53/18</i>	(11) 3 542 988 B1	(51) <i>B60B 3/02</i>	(73) Tachys	
(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 4 364 931 A1	(71) Supermetalix, Inc.	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 713 838 B1
(51) <i>B64D 27/32</i>	(11) 4 365 084 A1	(51) <i>G21F 1/06</i>	(73) Tadano, Ltd.	
(71) Submersed Technologies PP1 AB		(71) Superufo291 Tec	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 809 367 B1
(51) <i>B63H 3/00</i>	(11) 4 363 308 A1		(73) Tadano Ltd.	
			(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 657 439 B1

(71) TAE Technologies, Inc. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 364 267 A1	(51) <i>B24B 23/02</i> (11) 4 364 889 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 402 036 B1	(51) <i>H04L 43/0864</i> (11) 4 364 377 A1 (51) <i>H04N 19/167</i> (11) 4 364 415 A1 (51) <i>H04N 19/513</i> (11) 4 364 419 A1 (51) <i>H04N 19/513</i> (11) 4 364 420 A1 (51) <i>H04N 19/59</i> (11) 4 364 422 A1 (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 364 423 A1 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 4 364 436 A2 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 364 437 A1 (51) <i>H04W 4/24</i> (11) 4 364 442 A1 (51) <i>H04W 4/50</i> (11) 4 364 444 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 4 278 849 B1 (51) <i>H04W 8/16</i> (11) 4 326 000 A3 (51) <i>H04W 8/22</i> (11) 4 364 449 A1 (51) <i>H04W 8/24</i> (11) 4 274 281 A3 (51) <i>H04W 36/32</i> (11) 4 366 383 A2 (51) <i>H04W 48/14</i> (11) 4 364 468 A1 (51) <i>H04W 48/20</i> (11) 4 364 470 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 364 472 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 325 958 A3 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 364 477 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 364 492 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 364 496 A1 (51) <i>H04W 72/0453</i> (11) 3 466 169 B1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 364 502 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 364 503 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 364 504 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 364 508 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 366 434 A2 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 364 518 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 364 521 A1
(73) Tagra Biotechnologies Ltd (51) <i>A61K 8/29</i> (11) 3 344 220 B1	(73) Techventure Investments Pty Ltd (51) <i>F42B 14/02</i> (11) 3 631 348 B1	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 364 355 A1
(71) Taitos Oy (51) <i>B65D 5/32</i> (11) 4 363 331 A1	(71) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA (51) <i>C07D 413/14</i> (11) 4 363 415 A1	(71) Temptime Corporation (51) <i>B29C 64/00</i> (11) 4 363 198 A1
(73) Taiwan Fintech Corporation (51) <i>D06H 1/00</i> (11) 3 992 356 B1	(71) TE Connectivity Czech s.r.o. (51) <i>H01R 13/424</i> (11) 4 366 096 A1	(71) Tempus AI, Inc. (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 363 616 A1
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) <i>A61K 38/18</i> (11) 3 146 977 B1 (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 237 004 B1	(71) TE Connectivity Germany GmbH (51) <i>H01R 4/10</i> (11) 4 366 090 A1 (51) <i>H01R 4/62</i> (11) 4 366 091 A1 (51) <i>H01R 4/64</i> (11) 4 366 092 A1	(73) Tencent America LLC (51) <i>H04N 19/105</i> (11) 3 861 727 B1 (51) <i>H04N 19/11</i> (11) 3 769 508 B1
(71) Takeda Vaccines, Inc. (51) <i>C12Q 1/70</i> (11) 4 365 312 A2	(71) TE Connectivity India Private Limited (51) <i>H01R 13/424</i> (11) 4 366 096 A1	(73) Tencent America LLC (51) <i>H04N 19/105</i> (11) 3 861 727 B1 (51) <i>H04N 19/11</i> (11) 3 769 508 B1
(71) Talga Technologies Limited (51) <i>C01B 32/205</i> (11) 4 363 375 A2	(73) TE Connectivity Solutions GmbH (51) <i>G01R 15/20</i> (11) 3 676 620 B1 (51) <i>H01Q 9/06</i> (11) 3 791 444 B1 (51) <i>H01R 9/05</i> (11) 4 073 889 B1 (51) <i>H01R 13/6583</i> (11) 3 926 763 B1 (51) <i>H05K 1/11</i> (11) 3 469 861 B1	(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited (51) <i>G01H 1/00</i> (11) 4 365 559 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 365 774 A1 (51) <i>G06V 10/25</i> (11) 3 779 774 B1 (51) <i>H04L 67/55</i> (11) 3 080 970 B1
(73) Tallinn University of Technology (51) <i>H01R 13/64</i> (11) 3 968 471 B1	(71) Tediber (51) <i>A47C 21/02</i> (11) 4 364 616 A1	(73) TeneoOne, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 050 034 B1
(71) Talos Innovation ApS (51) <i>E21B 41/00</i> (11) 4 363 694 A1	(73) Tegometall International AG (51) <i>A47B 96/02</i> (11) 3 369 344 B1	(71) Tenias Harvester, S.L. (51) <i>A01D 46/26</i> (11) 4 364 553 A1
(71) Támogatott Kutatócsoportok Irodája (51) <i>G01P 3/68</i> (11) 4 363 866 A1	(73) Teijin Pharma Limited (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 3 858 409 B1	(73) Tenova S.p.A. (51) <i>F23L 15/04</i> (11) 3 749 896 B2
(71) Tamturbo Oyj (51) <i>F04B 39/06</i> (11) 4 363 721 A1	(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY (51) <i>G01N 1/08</i> (11) 4 363 824 A1	(71) Teon Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 9/48</i> (11) 4 364 727 A2
(73) Tang, Lianglun (51) <i>B64C 11/00</i> (11) 3 712 056 B1	(73) Tektronix, Inc. (51) <i>G01R 1/067</i> (11) 3 220 154 B1	(71) Terragene LLC (51) <i>C12Q 1/22</i> (11) 4 363 602 A1
(71) Targeting Gut Disease S.r.l. (51) <i>A61K 31/085</i> (11) 4 362 925 A1	(71) Teleco Automation S.R.L. (51) <i>F21V 33/00</i> (11) 4 365 487 A1	(71) TERUMO Kabushiki Kaisha (51) <i>A61B 8/12</i> (11) 4 364 672 A1
(71) Tarnoc Holding B.V. (51) <i>F25B 9/00</i> (11) 4 363 780 A1	(71) Telecom Italia S.p.A. (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 364 348 A1 (51) <i>H04L 45/00</i> (11) 4 364 379 A1	(73) tesa SE (51) <i>C09J 7/10</i> (11) 3 914 661 B1
(73) TAS Medical (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 568 086 B1	(71) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc. (51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 363 920 A2	(71) TESA SE (51) <i>C09J 7/30</i> (11) 4 363 514 A1 (51) <i>C09J 7/38</i> (11) 4 363 515 A1
(71;73) Tata Consultancy Services Limited (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 3 884 857 B1 (51) <i>G01B 17/02</i> (11) 4 365 545 A1 (51) <i>G06F 16/21</i> (11) 4 198 758 B1 (51) <i>G06N 3/0455</i> (11) 3 594 860 B1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 365 782 A1 (51) <i>G06Q 50/40</i> (11) 4 365 817 A1 (51) <i>G06V 40/20</i> (11) 4 365 859 A1 (51) <i>G10L 21/0272</i> (11) 4 365 898 A1	(71) Teleflex Life Sciences LLC (51) <i>A61B 17/10</i> (11) 4 292 550 A3	(71) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG (51) <i>F03H 1/00</i> (11) 4 365 446 A2
(71) Tauns Laboratories, Inc. (51) <i>C07K 16/10</i> (11) 4 365 195 A1	(73) Teleflex Medical Incorporated (51) <i>A61B 17/06</i> (11) 3 367 920 B1	(73) TESCA France (51) <i>B60N 2/815</i> (11) 4 108 521 B1
(71) Tay Therapeutics Limited (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 363 417 A1	(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) (51) <i>F28F 3/00</i> (11) 3 746 730 B1 (51) <i>H01Q 13/28</i> (11) 3 918 668 B1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 128 714 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 949 541 B1	(71) Tesla, Inc. (51) <i>G01S 7/40</i> (11) 4 363 884 A1 (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 4 364 538 A1
(71) TBF Genie Tissulaire (TBF) (51) <i>A61K 35/50</i> (11) 4 362 960 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (51) <i>G01S 7/02</i> (11) 4 363 881 A1 (51) <i>G06F 3/03</i> (11) 4 363 952 A1 (51) <i>G06F 8/658</i> (11) 4 363 967 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 364 042 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 364 043 A1 (51) <i>G10L 19/22</i> (11) 4 364 137 A1 (51) <i>H02J 50/20</i> (11) 4 364 272 A1 (51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 364 290 A1 (51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 364 291 A1 (51) <i>H03M 13/00</i> (11) 4 358 416 A3 (51) <i>H04B 7/024</i> (11) 4 364 305 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 364 310 A1 (51) <i>H04B 10/2507</i> (11) 4 364 317 A1 (51) <i>H04B 17/12</i> (11) 4 364 321 A1 (51) <i>H04J 3/06</i> (11) 4 364 326 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 068 663 B1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 364 329 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 325 764 A3 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 364 338 A1 (51) <i>H04L 25/02</i> (11) 4 364 365 A1 (51) <i>H04L 41/06</i> (11) 3 928 467 B1 (51) <i>H04L 41/5019</i> (11) 4 364 375 A1	(71) Tenos One, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 050 034 B1
(73) TC1 LLC (51) <i>F04D 29/18</i> (11) 3 800 357 B1		
(71) TDK Electronics AG (51) <i>G10K 9/122</i> (11) 4 365 889 A2		
(71) TEC Ebauches SA (51) <i>G04B 17/28</i> (11) 4 363 932 A1		
(73) TechMah Medical LLC (51) <i>A61B 17/58</i> (11) 3 131 483 B1		
(71) Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences (51) <i>F25J 1/02</i> (11) 4 365 526 A1		
(73) Technicka univerzita v Liberci (51) <i>D02G 3/36</i> (11) 3 303 666 B1		
(71) Technische Universität Berlin (51) <i>B29C 64/118</i> (11) 4 363 200 A1		
(71) Technische Universiteit Delft (51) <i>H01L 29/06</i> (11) 4 364 208 A1 (51) <i>H01L 29/06</i> (11) 4 364 209 A1 (51) <i>H01L 29/06</i> (11) 4 364 210 A1		
(71;73) Techtronic Cordless GP		

- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B65B 43/54** (11) 4 365 094 A1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **H02P 21/24** (11) 4 364 286 A1
(51) **H04R 5/04** (11) 4 364 434 A1
- (73) **Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi**
(51) **D06B 11/00** (11) 3 987 107 B1
- (71) **Textron Innovations Inc.**
(51) **B64C 27/00** (11) 4 365 079 A2
- (71) **TGW Logistics Group GmbH**
(51) **B65G 1/137** (11) 4 363 355 A1
(51) **B65G 1/137** (11) 4 363 356 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 364 067 A1
- (73) **Thales**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 525 066 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 321 954 A3
(51) **G06N 20/00** (11) 4 364 057 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 952 174 B1
- (71;73) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Unico Socio**
(51) **H01P 1/20** (11) 4 182 996 B1
(51) **H01P 1/205** (11) 4 364 238 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) **G06K 7/10** (11) 4 364 035 A1
- (73) **Thales Dis France SAS**
(51) **G06F 21/60** (11) 4 035 042 B1
- (73) **The Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 177 356 B1
- (73) **The Bio Nano Centre Limited**
(51) **G01N 27/327** (11) 3 356 809 B1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 363 589 A1
- (71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 362 986 A1
(51) **C12N 15/12** (11) 4 363 590 A2
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61B 5/16** (11) 4 362 798 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 365 309 A2
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B29C 73/10** (11) 4 052 891 B1
(51) **B32B 7/12** (11) 3 106 302 B1
(51) **B64C 27/04** (11) 3 838 749 B1
(51) **B64D 27/18** (11) 4 365 083 A1
(51) **C08G 73/10** (11) 4 332 169 A3
(51) **C21D 1/62** (11) 3 144 397 B1
(51) **G01P 5/14** (11) 3 663 772 B1
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 365 790 A1
(51) **G06Q 10/047** (11) 4 365 792 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 734 544 B1
(51) **G09B 9/44** (11) 4 365 872 A1
(51) **H01L 31/0687** (11) 3 144 979 B1
(51) **H02P 25/22** (11) 3 499 709 B1
- (71;73) **The Braun Corporation**
(51) **A61G 3/06** (11) 4 362 877 A1
(51) **A61G 3/08** (11) 4 000 572 B1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **A23L 33/135** (11) 4 362 709 A1
(51) **C12Q 1/6841** (11) 4 363 614 A1
- (73) **THE CALANY Holding S.à.r.l.**
(51) **A63F 13/211** (11) 3 754 615 B1
- (71) **The Carbon Studio Inc.**
(51) **C01B 32/05** (11) 4 365 134 A1
- (71) **The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge**
(51) **G16H 50/70** (11) 4 364 166 A1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **A61L 31/02** (11) 4 362 997 A1
- (73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09K 5/04** (11) 3 935 122 B1
- (73) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 31/4375** (11) 3 484 474 B1
(51) **C12N 15/115** (11) 4 043 567 B1
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 365 307 A2
- (73) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 694 419 B1
- (73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) **A61M 60/17** (11) 3 765 111 B1
- (71) **The Eye Hospital of Wenzhou Medical University**
(51) **A61K 31/4375** (11) 4 364 736 A1
- (73) **The First Affiliated Hospital of Naval Medical University**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 197 482 B1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A23L 33/135** (11) 4 362 709 A1
- (73) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) **A61K 38/13** (11) 4 041 274 B1
- (71) **The Global Alliance for TB Drug Development, Inc.**
(51) **A61K 31/47** (11) 4 324 824 A3
- (71) **The Global Heart Valve Innovation Center (Israel) Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 362 855 A1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 11/16** (11) 4 364 975 A2
(51) **C08L 9/00** (11) 4 365 230 A1
- (71) **The Government of the United States, as represented by the Secretary of the Army**
(51) **A61B 5/0205** (11) 4 362 780 A1
- (71) **The Heil Co.**
(51) **B65F 3/00** (11) 4 363 348 A1
- (71) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) **A61H 1/02** (11) 4 364 710 A1
- (71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 364 807 A2
- (73) **The Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 177 356 B1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29C 45/17** (11) 4 364 921 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 105/04** (11) 3 911 723 B1
(51) **C10M 139/00** (11) 3 262 144 B1
(51) **C10M 141/12** (11) 3 735 455 B1
(51) **C10M 159/22** (11) 3 149 131 B1
(51) **C10M 169/04** (11) 3 555 252 B1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 362 967 A1
- (71;73) **The Penn State Research Foundation**
(51) **C04B 35/63** (11) 4 365 152 A2
(51) **F04D 29/18** (11) 3 800 357 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A23L 29/238** (11) 4 362 705 A1
(51) **A61C 15/04** (11) 2 533 719 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 4 364 707 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 4 364 708 A1
(51) **A61K 8/04** (11) 4 362 886 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 4 362 903 A1
(51) **B29C 65/18** (11) 4 364 929 A1
(51) **B29C 65/18** (11) 4 364 930 A1
- (51) **B65D 83/00** (11) 4 003 874 B1
(51) **B65D 83/00** (11) 4 003 877 B1
(51) **B65D 83/38** (11) 3 841 034 B1
(51) **C08G 63/695** (11) 3 575 339 B1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 440 171 B1
(51) **C11D 1/94** (11) 3 440 173 B1
(51) **C11D 3/22** (11) 4 165 154 B1
(51) **C11D 3/22** (11) 4 165 157 B1
(51) **C12N 9/02** (11) 3 444 336 B1
(51) **D01D 10/02** (11) 3 743 548 B1
(51) **G01N 13/00** (11) 4 365 568 A1
- (73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth,**
(51) **A61P 37/00** (11) 4 188 553 B1
- (73) **Theradaptive, Inc.**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 864 025 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61L 31/08** (11) 3 229 855 B1
(51) **B01D 53/62** (11) 4 363 084 A1
(51) **H01M 4/48** (11) 4 364 217 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A23J 3/18** (11) 4 362 693 A2
(51) **A61K 38/16** (11) 4 362 966 A1
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **A61P 27/02** (11) 4 364 803 A2
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 363 856 A1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) **A61K 38/20** (11) 4 362 969 A1
- (71) **The Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) **G09B 17/00** (11) 4 364 125 A2
- (71) **Therm-O-Disc, Incorporated**
(51) **F24F 11/36** (11) 4 363 775 A2
(51) **F24F 11/89** (11) 4 363 776 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **G01N 1/10** (11) 4 363 825 A1
(51) **H01J 49/00** (11) 4 365 927 A1
- (71) **The Royal Marsden NHS Foundation Trust**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 364 807 A2
- (73) **The School Corporation Kansai University**
(51) **G06T 7/11** (11) 3 657 439 B1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 809 367 B1
- (71) **The Secretary of State for Defence**
(51) **F41H 11/12** (11) 4 332 494 A3
(51) **F42B 12/22** (11) 4 363 791 A1
- (71) **The Secretary of State for Defence of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland**
(51) **A61B 5/0205** (11) 4 362 780 A1
- (71) **The Spearhead Group**
(51) **B65D 25/10** (11) 4 363 334 A1
- (73) **The Timken Company**
(51) **F16C 33/10** (11) 4 291 792 B1
- (71) **The Trustees of Boston College**
(51) **H01L 29/16** (11) 4 364 211 A2
- (73) **The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 14/135** (11) 2 970 398 B1
- (71) **The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture**
(51) **C12N 7/00** (11) 4 363 560 A1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 321 871 A3

- (51) **G01S 7/4863** (11) 4 363 887 A1
- (73) **The University of Chicago**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 090 761 B1
- (71;73) **The University of Manchester**
(51) **A61K 49/00** (11) 4 362 988 A1
(51) **B01D 67/00** (11) 3 439 771 B1
- (71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61K 31/33** (11) 4 362 932 A1
(51) **C07K 14/435** (11) 3 419 994 B1
- (71) **The University of Sussex**
(51) **H04R 3/12** (11) 4 366 327 A2
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 364 755 A1
(51) **C08F 210/02** (11) 3 786 196 B1
(51) **C12N 15/13** (11) 4 365 293 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA**
(51) **A61K 31/498** (11) 4 362 945 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 13/00** (11) 3 659 828 B1
(51) **C09K 3/10** (11) 4 365 259 A1
- (71) **The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd.**
(51) **A61B 1/24** (11) 4 364 640 A1
- (73) **Thorel, Jean-Noël**
(51) **A61K 31/216** (11) 3 466 419 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/185** (11) 4 365 060 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 863 908 B1
(51) **B63G 8/32** (11) 4 363 307 A1
(51) **G08G 3/00** (11) 4 365 871 A1
- (71) **ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH**
(51) **C21D 8/12** (11) 4 365 319 A1
- (71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B63G 8/32** (11) 4 363 307 A1
(51) **G08G 3/00** (11) 4 365 871 A1
- (73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 863 908 B1
- (71) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) **B62D 1/185** (11) 4 365 060 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C21D 1/76** (11) 4 365 316 A1
- (73) **thyssenkrupp Uhde GmbH**
(51) **B01D 11/04** (11) 4 132 672 B1
- (73) **Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/20** (11) 4 112 722 B1
- (73) **Tianjin University**
(51) **H03H 9/10** (11) 3 869 579 B1
- (71) **Tignis, Inc.**
(51) **H01L 21/67** (11) 4 364 190 A1
- (71) **Tilsatec Ltd**
(51) **A41D 19/015** (11) 4 362 735 A1
- (71) **Tinteq Holding B.V.**
(51) **H02S 20/24** (11) 4 366 157 A1
- (71) **TINY Technologies GmbH**
(51) **A61K 9/107** (11) 4 362 918 A1
- (73) **Tissot S.A.**
(51) **G04G 21/02** (11) 3 644 136 B1
- (71) **TiumBio Co., Ltd.**
(51) **C07H 19/056** (11) 4 365 181 A1
- (73) **TJ(fujian) Industrial Co., Ltd.**
(51) **A47D 1/00** (11) 4 098 153 B1
- (73) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 757 509 B1
- (71) **T-Mobile Innovations, LLC**
(51) **H04W 76/15** (11) 4 364 523 A1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 366 220 A2
(51) **H04W 76/27** (11) 4 366 454 A2
- (71;73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **B65H 57/00** (11) 3 878 784 B1
(51) **B65H 57/00** (11) 4 328 161 A3
- (71) **Tohoku Institute of Technology**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 365 275 A1
- (71) **Toho Titanium Co., LTD.**
(51) **C25C 3/28** (11) 4 365 337 A1
- (71) **Toka Technologies Limited (8354623)**
(51) **B62M 11/12** (11) 4 363 302 A1
- (73) **Tokyo Electron Limited**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 940 403 B1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **C12N 1/02** (11) 4 365 279 A1
- (73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) **G01C 21/00** (11) 4 111 138 B1
- (73) **TomTom International B.V.**
(51) **G01C 21/00** (11) 4 111 138 B1
- (71) **Toncelli, Luca**
(51) **B23D 45/02** (11) 4 363 145 A1
- (71) **Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 365 960 A1
(51) **H01L 31/18** (11) 4 365 964 A1
(51) **H01L 31/18** (11) 4 365 965 A1
(51) **H01L 31/18** (11) 4 365 966 A1
- (71) **Tonsil Tech, Inc.**
(51) **A61B 17/26** (11) 4 362 824 A1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 15/00** (11) 4 242 585 A3
- (73) **Topcon Corporation**
(51) **G06T 7/62** (11) 3 893 202 B1
- (71) **TOPPAN INC.**
(51) **A62C 19/00** (11) 4 364 820 A1
(51) **B01J 31/28** (11) 4 364 847 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 4 364 943 A1
(51) **H01M 50/197** (11) 4 366 051 A1
- (71) **Topsoe A/S**
(51) **B01J 8/02** (11) 4 363 095 A1
(51) **H05B 3/42** (11) 4 364 529 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **G01N 37/00** (11) 4 365 602 A2
(51) **G02B 5/20** (11) 3 435 124 B1
(51) **H01M 50/446** (11) 3 410 515 B1
(51) **H01M 50/491** (11) 4 366 069 A2
- (71) **Toscana Gomma S.p.A.**
(51) **C09J 7/40** (11) 4 363 516 A1
- (73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **B65G 43/00** (11) 4 001 184 B1
(51) **G06V 20/64** (11) 3 617 936 B1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **G01T 3/06** (11) 3 351 971 B1
(51) **G21K 4/00** (11) 3 376 507 B1
- (71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **G05F 1/70** (11) 4 365 701 A1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 3/407** (11) 4 364 956 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 4 365 770 A1
- (71;73) **Tosoh Corporation**
(51) **C07C 251/12** (11) 3 882 234 B1
(51) **C07F 9/53** (11) 4 365 180 A1
- (71;73) **TotalEnergies OneTech**
(51) **A01N 27/00** (11) 4 362 677 A1
(51) **C10L 1/02** (11) 4 363 533 A2
(51) **C10M 107/34** (11) 3 532 577 B1
- (51) **C10M 125/22** (11) 4 363 534 A1
(51) **C10M 125/22** (11) 4 363 535 A1
(51) **C10M 173/02** (11) 4 363 536 A1
(51) **C10M 173/02** (11) 4 363 537 A1
(51) **C10M 173/02** (11) 4 363 538 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 363 938 A1
- (71) **TOTALENERGIES ONETECH**
(51) **F03D 7/02** (11) 4 365 439 A1
- (73) **TotalEnergies OneTech Belgium**
(51) **C08G 63/08** (11) 4 139 377 B1
- (71) **Touch Biometrix Limited**
(51) **H03K 17/96** (11) 4 364 295 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **C07D 519/00** (11) 4 365 177 A1
- (71) **Toyo Chemical Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/63** (11) 4 365 151 A1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) **B65D 1/16** (11) 4 365 096 A1
- (71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **B65D 1/16** (11) 4 365 096 A1
- (71) **Toyo Sugar Refining Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/7048** (11) 4 364 744 A1
- (71) **Toyo System Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/387** (11) 4 365 611 A1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60L 53/14** (11) 4 059 765 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B01D 53/94** (11) 4 364 824 A1
(51) **B22D 17/10** (11) 4 234 121 B1
(51) **B60W 10/06** (11) 3 495 215 B1
(51) **B64D 27/24** (11) 4 082 913 B1
(51) **F01P 11/16** (11) 4 023 867 B1
(51) **H01M 4/13** (11) 4 365 974 A2
(51) **H02J 7/00** (11) 3 648 290 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 4 145 693 B1
(51) **H04B 7/155** (11) 4 366 192 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 4 366 193 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 366 330 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 364 440 A1
(51) **H04W 52/24** (11) 4 366 400 A2
(51) **H04W 72/04** (11) 4 366 420 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 366 421 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 366 429 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 366 446 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 366 447 A1
- (71) **TOYO TIRE CORPORATION**
(51) **B60C 11/12** (11) 4 364 974 A1
- (73) **TPI Composites, Inc.**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 870 840 B1
- (73) **TP-Products AS**
(51) **F16L 23/18** (11) 4 097 383 B1
- (71) **TPR Co., Ltd.**
(51) **F02F 5/00** (11) 4 365 433 A1
- (73) **Trabacchin, Giovanni**
(51) **B62J 6/16** (11) 3 489 119 B1
- (73) **Trabector Co., Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 875 066 B1
- (71) **Track Machines Connected Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B61L 23/04** (11) 4 365 058 A2
- (73) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) **E21B 7/04** (11) 3 231 981 B1
- (73) **Trajano, Patricia**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 829 533 B1
- (73) **Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd**
(51) **F01D 1/02** (11) 3 839 209 B1
- (73) **Transitions Optical, Ltd.**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 774 309 B1

(71) Translate Bio, Inc. (51) A61K 9/51 (11) 4 362 920 A1	(51) H02P 25/08 (11) 4 364 287 A1	(51) C11D 3/20 (11) 3 755 775 B1
(71) TRANSONIC SYSTEMS INC. (51) A61M 1/36 (11) 4 363 000 A1 (51) A61M 1/36 (11) 4 363 001 A1	(71) Tulips Corporation (51) G06Q 10/08 (11) 4 364 066 A1	(51) C11D 3/20 (11) 4 240 820 B1 (51) C11D 3/37 (11) 3 755 774 B1 (51) C11D 11/00 (11) 4 363 546 A1
(71) Transportation IP Holdings, LLC (51) G08G 1/095 (11) 4 365 869 A1	(71) Tunay Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) A23L 2/00 (11) 4 362 699 A2	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) A23L 23/10 (11) 4 362 703 A1 (51) A61K 8/02 (11) 4 362 883 A1 (51) A61K 8/02 (11) 4 362 884 A1 (51) A61K 8/39 (11) 4 362 899 A1 (51) C11D 3/20 (11) 3 755 775 B1 (51) C11D 3/20 (11) 4 240 820 B1 (51) C11D 3/37 (11) 3 755 774 B1 (51) C11D 11/00 (11) 4 363 546 A1
(71) Trellis Bioscience, Inc. (51) C07K 16/30 (11) 4 363 456 A1	(71) Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd. (51) C12N 15/113 (11) 4 365 290 A1	(71) Unilin, BV (51) B44C 5/04 (11) 4 364 961 A1
(71;73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION (51) B60R 13/02 (11) 4 135 995 B1 (51) B60R 13/08 (11) 4 363 275 A1	(73) Turbogren Ltd. (51) F02C 9/18 (11) 3 924 609 B1	(71) Union Vima, S. L. (51) B28B 3/26 (11) 4 306 283 A3
(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG (51) H05B 33/00 (11) 4 364 530 A1 (51) H05B 47/165 (11) 3 955 705 B1 (51) H05B 47/18 (11) 4 364 534 A1	(71) Turevskyy, Sergiy (51) B01D 33/21 (11) 4 364 823 A1	(73) Unison Industries LLC (51) F02C 7/277 (11) 3 954 884 B1
(71) Trimble Inc. (51) E02F 9/26 (11) 4 365 378 A1 (51) G01C 15/00 (11) 4 365 548 A1 (51) G01C 21/00 (11) 4 365 550 A1 (51) G01S 19/04 (11) 4 365 635 A1 (51) G05D 1/229 (11) 4 365 698 A1	(73) Türk & Hillinger GmbH (51) H05B 3/06 (11) 3 876 669 B1	(73) Unistellar (51) G02B 23/00 (11) 4 118 479 B1
(71) Trina Solar, S.L.u (51) H02S 20/32 (11) 4 366 159 A1	(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi (51) B64C 13/00 (11) 4 363 314 A1 (51) B64D 11/00 (11) 4 363 316 A2	(73) United Grinding Group Management AG (51) G05B 23/02 (11) 4 009 126 B1
(71) Trina Solar Co., Ltd (51) H02S 30/10 (11) 4 366 160 A1	(71) Tuxera Inc (51) G06F 3/06 (11) 3 497 578 B1	(71;73) Universal City Studios LLC (51) A63G 3/00 (11) 4 142 901 B1 (51) A63G 7/00 (11) 3 946 661 B1 (51) A63G 21/18 (11) 4 364 821 A2
(71) Trioptics GmbH (51) G01B 11/27 (11) 4 363 795 A1 (51) G01M 11/02 (11) 4 363 821 A1	(73) Tuxera US Holdings Inc (51) G06F 3/06 (11) 3 497 578 B1	(71) Universal Display Corporation (51) H10K 50/12 (11) 4 362 631 A3
(73) Triumph Inc. (51) G21G 1/10 (11) 3 662 728 B1	(73) TWG Supply, LLC (51) B64F 1/36 (11) 3 856 642 B1	(71) Universal Quantum Ltd (51) H03M 1/66 (11) 4 364 297 A1
(71) TriVascular, Inc. (51) A61F 2/07 (11) 4 327 787 A3	(73) UBI Pharma Inc. (51) A61K 39/00 (11) 3 307 304 B1	(71) Universidad Autónoma de Madrid (51) C12Q 1/6853 (11) 4 365 304 A1
(71) TRL KROSAKI REFRACTORIES LIMITED (51) B22D 41/56 (11) 4 363 137 A1	(71) Ubukata Industries Co., Ltd. (51) F04B 39/00 (11) 4 365 448 A1	(71) Universidad Carlos III de Madrid (51) H04L 41/042 (11) 4 366 258 A1
(71) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH (51) A61K 45/06 (11) 4 364 756 A2	(71) UCB Biopharma SRL (51) C07D 487/04 (11) 4 363 421 A1	(71) Universidad De Granada (51) G06T 7/30 (11) 4 365 837 A1
(73) Trophy (51) A61B 6/00 (11) 3 644 860 B1	(73) Uhde Inventa-Fischer GmbH (51) C08J 11/10 (11) 2 559 725 B1	(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (51) C12M 1/00 (11) 4 365 274 A1
(71) TROPHY SAS (51) G06V 10/26 (11) 4 365 855 A1	(71) Uhlmann & Zacher GmbH (51) E05B 13/00 (11) 4 365 390 A1	(71) Universidade de Santiago de Compostela (51) A61K 31/22 (11) 4 364 732 A2
(71) Tropic Biosciences UK Limited (51) A01H 5/08 (11) 4 362 662 A1 (51) C12N 15/82 (11) 4 363 593 A1	(71) UISEE (Shanghai) Automotive Technologies Ltd (51) B60W 40/00 (11) 4 365 048 A1	(71) Universidad Tecnológica Indoamérica (51) G06Q 10/047 (11) 4 365 791 A1
(73) TRUMPF Schweiz AG (51) B25F 5/00 (11) 3 957 442 B1	(71) Ulink Labs, Inc. (51) H04B 11/00 (11) 4 364 319 A1	(71) Universita' Degli Studi Dell'Insubria (51) C12M 1/12 (11) 4 363 548 A1
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG (51) B23Q 7/00 (11) 4 363 159 A1	(73) Ulterra Drilling Technologies L.P. (51) E21B 10/42 (11) 4 077 865 B1	(71) Universita' degli Studi di Milano (51) G06F 3/01 (11) 4 363 949 A1
(71) Trung, Tieu (51) A45C 7/00 (11) 4 362 741 A1	(71;73) Ultimaker B.V. (51) B29C 64/118 (11) 4 139 114 B1 (51) G06F 3/12 (11) 4 363 958 A1	(71) Universitat de Barcelona (51) C07K 14/725 (11) 4 363 441 A1
(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE (51) C08F 26/06 (11) 4 363 461 A1	(71) Ultimatrust Co., Ltd. (51) G08G 1/123 (11) 4 365 870 A1	(71) Universitat de València (51) C12Q 1/6886 (11) 4 363 617 A1
(71) Trützschler Group SE (51) D01D 1/09 (11) 4 365 339 A1	(71) Ultrasertion Corporation (51) A61B 17/34 (11) 4 362 830 A1	(71) Universität Duisburg-Essen (51) B63H 5/15 (11) 4 365 072 A1
(71) Tsinghua Shenzhen International Graduate School (51) F16L 57/02 (11) 4 365 473 A1	(71) Umbra Packaging S.R.L. (51) B65B 43/16 (11) 4 363 326 A1	(73) Universität Heidelberg (51) C07C 319/14 (11) 4 139 281 B1
(71;73) Tsinghua University (51) G01T 3/00 (11) 3 187 902 B1 (51) G01V 5/00 (11) 4 365 641 A1	(71) Umicore (51) C01G 53/00 (11) 4 363 377 A1 (51) H01M 4/134 (11) 4 364 215 A1	(71) Universität Paderborn (51) B60L 53/22 (11) 4 363 263 A1
(71) Tsukushima Kikai Co., Ltd. (51) C07C 67/52 (11) 4 365 161 A1	(71) Umicore AG & Co. KG (51) F01N 3/10 (11) 4 365 421 A2	(73) Universität Stuttgart (51) F03H 1/00 (11) 4 194 694 B1
(71) TULA Etechnology, Inc.	(71) Umicore Galvanotechnik GmbH (51) C25D 5/10 (11) 4 363 640 A1	(71) Université catholique de Louvain (51) F16C 32/04 (11) 4 363 736 A1
	(71) UNABIZ (51) H04W 64/00 (11) 4 364 483 A1	(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1 (51) A61B 8/08 (11) 4 362 810 A1
	(71;73) Unilever Global IP Limited (51) A61K 8/02 (11) 4 362 883 A1 (51) A61K 8/02 (11) 4 362 884 A1 (51) A61K 8/39 (11) 4 362 899 A1	(71) Université Claude Bernard Lyon 1 (51) A61L 15/32 (11) 4 364 759 A1

(71) Université Côte d'Azur (51) A61L 15/32 (11) 4 364 759 A1	China (51) H01M 10/613 (11) 4 329 047 A3	(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) F28D 9/00 (11) 4 363 784 A1
(73) Université d'Orléans (51) G01N 21/85 (11) 4 085 246 B1	(73) University of Strathclyde (51) B01L 3/00 (11) 3 609 618 B1	(71;73) VALEO VISION (51) F21S 41/148 (11) 4 363 763 A1 (51) F21S 41/24 (11) 4 363 766 A1 (51) F21S 43/14 (11) 2 927 569 B1 (51) G01S 7/02 (11) 4 363 882 A1
(71) Université de Genève - UNIGE (51) A61B 7/00 (11) 4 364 669 A1	(71) University of Sussex (51) H03M 1/66 (11) 4 364 297 A1	(71;73) Valeo Vision (51) F21S 41/148 (11) 4 363 764 A1 (51) F21S 41/148 (11) 4 363 765 A1 (51) H05B 45/18 (11) 3 977 818 B1
(71) Université de Lausanne (51) G06V 10/82 (11) 4 364 103 A1	(73) Uniwersytet Gdanski (51) C07K 7/06 (11) 3 549 947 B1	(71) Välinge Innovation AB (51) F16B 21/06 (11) 4 363 733 A1
(71;73) Université de Lille (51) A61K 9/10 (11) 4 362 917 A2 (51) A61N 5/06 (11) 3 432 983 B1	(71) Upcycled Plant Power (UPP) Limited (51) A01D 45/26 (11) 4 362 656 A1	(71;73) Vallourec Oil and Gas France (51) B65D 59/00 (11) 4 365 101 A1 (51) E21B 17/042 (11) 4 073 340 B1
(71) Université de Montpellier (51) H01S 5/34 (11) 4 364 254 A1	(71) Upfield Europe B.V. (51) A23D 7/00 (11) 4 327 663 A3	(73) Valmet, Inc. (51) D21F 5/00 (11) 3 802 952 B1
(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) G01B 5/30 (11) 4 363 792 A1	(71) Upkara, Inc. (51) A01N 1/02 (11) 4 362 674 A1 (51) A61K 39/395 (11) 4 362 980 A2	(71) VALMET AB (51) C07G 1/00 (11) 4 363 430 A1 (51) D21C 11/00 (11) 4 363 661 A1
(71) Université de Paris Cité (51) G01N 33/74 (11) 4 365 598 A1	(73) UPM Rafilatac Oy (51) B26F 1/38 (11) 3 482 894 B1 (51) B32B 27/08 (11) 3 037 262 B1	(71) Valmet Automation Oy (51) G01N 22/00 (11) 4 365 579 A1
(71) Université de Strasbourg (51) B29C 64/209 (11) 4 364 927 A1	(73) URTIM KALIP VE ISKELE SISTEMLERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI (51) F16B 2/12 (11) 3 918 210 B1	(73) Valmet Technologies Oy (51) B65H 21/00 (11) 4 105 156 B1 (51) G01K 1/024 (11) 4 227 655 B1
(71) Université de Tours (51) A61K 9/10 (11) 4 362 917 A2	(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) C12M 1/00 (11) 4 365 275 A1 (51) C12Q 1/02 (11) 4 365 302 A1	(71) Value Group B.V. (51) A01G 9/18 (11) 4 362 659 A1
(73) Universite Euromediterraneenne De Fes (51) C08L 101/00 (11) 3 472 245 B1	(73) Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej Akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia (51) C07C 29/74 (11) 3 252 031 B1	(71) Van Andel Research Institute (51) C12N 15/52 (11) 4 363 591 A1
(71;73) Université Grenoble Alpes (51) A61B 1/00 (11) 4 362 763 A1 (51) A61F 2/02 (11) 4 362 849 A1 (51) A61K 31/43 (11) 4 069 221 B1 (51) G09G 5/02 (11) 4 364 131 A1 (51) H02H 7/26 (11) 4 366 104 A1	(71) Utc Fire&Security Corporation (51) H01Q 11/08 (11) 4 366 086 A2	(71) Varex Imaging Corporation (51) H01J 35/16 (11) 4 364 178 A1
(71) Universiteit Antwerpen (51) G01N 33/543 (11) 4 363 850 A1	(73) UVeye Ltd. (51) G06T 7/00 (11) 3 776 465 B1	(71) Varian Medical Systems, Inc. (51) A61N 5/10 (11) 4 363 054 A1
(71) Universiteit Gent (51) A61K 35/28 (11) 4 362 959 A1	(71) Uys, Rudolph Carl (51) B64F 1/32 (11) 4 363 320 A1	(71) Varonis Systems, Inc. (51) H04L 9/40 (11) 4 364 358 A1
(73) Université Libre de Bruxelles (51) A61K 31/43 (11) 4 069 221 B1	(73) Uze! Mobility GmbH (51) B60R 9/04 (11) 4 119 396 B1	(71) Vast-Vietnam Academy of Science and Technology (51) C07D 311/58 (11) 4 363 410 A1
(71) Université Paris Cité (51) G01N 33/68 (11) 4 365 594 A1	(73) Vaillant GmbH (51) G10K 11/178 (11) 3 979 237 B1	(71) Vatan Çocuk Gereçleri İmalat Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi (51) B60N 2/28 (11) 4 363 266 A1
(71;73) Université Paris-Saclay (51) C12Q 1/6883 (11) 4 177 356 B1 (51) H02H 7/26 (11) 4 366 104 A1	(71) Vai Photonics Pty Ltd (51) G01C 3/08 (11) 4 363 796 A1	(71) Vdyne, Inc. (51) A61F 2/966 (11) 4 364 706 A2
(71) Université Savoie Mont Blanc (51) G09G 5/02 (11) 4 364 131 A1	(73) Valeo eAutomotive France SAS (51) H05K 7/14 (11) 3 672 381 B1	(73) Vectura Delivery Devices Limited (51) A61M 11/02 (11) 4 217 027 B1
(71) University College Dublin (51) A61B 3/10 (11) 4 362 768 A1	(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) H02K 5/20 (11) 4 366 140 A1	(71) Vedanta Biosciences, Inc. (51) A61K 35/74 (11) 4 362 961 A1
(71) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY (51) A61K 35/00 (11) 4 364 745 A2	(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR (51) H02K 3/50 (11) 4 364 277 A1 (51) H02K 3/50 (11) 4 364 278 A1	(71) Vehicle Service Group, LLC (51) B60L 53/80 (11) 4 365 014 A1
(71) University of Copenhagen (51) C07K 16/28 (11) 4 363 447 A1	(73) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd (51) B60Q 1/26 (11) 3 456 587 B1	(71) Veinway Ltd. (51) A61B 17/22 (11) 4 362 823 A1
(71) University of Exeter (51) F16D 69/00 (11) 4 363 737 A1	(71) Valeo Matériaux De Friction (51) F16D 69/02 (11) 4 363 738 A1	(71) Vektor Medical, Inc. (51) A61B 5/285 (11) 4 362 800 A1
(71) University of Florida Research Foundation, Inc. (51) C07C 233/64 (11) 4 363 398 A1	(71) Valeo Powertrain (Nanjing) Co., Ltd. (51) H01L 23/473 (11) 4 364 198 A1	(71) Velos Media International Limited (51) H04N 19/46 (11) 4 366 308 A2
(71) University of Iowa Research Foundation (51) G01R 33/56 (11) 4 365 618 A1	(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) B60K 35/00 (11) 4 363 254 A1 (51) G06T 7/20 (11) 4 364 093 A1 (51) H03K 17/955 (11) 4 364 294 A1	(73) Velox-Puredigital Ltd. (51) B41J 3/407 (11) 3 541 587 B1
(73) University of Kent (51) C12N 9/12 (11) 3 371 204 B1	(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE (51) B60S 1/08 (11) 4 363 279 A1 (51) B60S 1/38 (11) 4 363 280 A1	(73) Ventana Medical Systems, Inc. (51) G01N 1/30 (11) 3 250 902 B1
(73) University of Leicester (51) C07D 207/16 (11) 4 093 730 B1	(71) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) G02B 27/00 (11) 4 136 492 B1	(71;73) Veolia Water Solutions & Technologies Support (51) C02F 1/28 (11) 4 363 379 A1 (51) C02F 1/44 (11) 3 844 110 B1 (51) C05F 17/40 (11) 3 728 141 B1
(71) University of Limerick (51) C12Q 1/6886 (11) 4 363 618 A1	(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur (51) H02M 1/00 (11) 4 364 283 A1	(71) Veraverse
(71) University of Mississippi (51) C07D 311/58 (11) 4 363 411 A1		
(71) University of Science and Technology of		

(51) A61K 31/501	(11) 4 364 740 A1	(71) Vilnius University	(11) 4 363 566 A1	(51) B60W 40/08	(11) 4 365 049 A1
(71) Verb Surgical Inc.		(51) C12N 9/22		(51) F02D 41/00	(11) 3 882 452 B1
(51) A61B 34/30	(11) 4 362 839 A1	(71) Virtualwindow Co., Ltd.		(51) G08B 21/02	(11) 4 365 865 A2
(71) Verdorex, Inc.		(51) G09G 5/36	(11) 4 365 887 A1	(71) Volvo Construction Equipment AB	
(51) B01D 53/32	(11) 4 363 083 A1	(73) Virtuoptica Ltd.		(51) G05D 1/00	(11) 4 363 940 A1
(71) Versalis S.p.A.		(51) A61B 3/00	(11) 3 592 204 B1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION	
(51) C08F 12/08	(11) 4 363 460 A1	(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION		(51) B60G 17/0185	(11) 4 364 982 A1
(71) Versantis AG		(51) H04L 9/40	(11) 4 366 241 A2	(51) B60G 17/0185	(11) 4 364 983 A1
(51) A61K 31/16	(11) 4 362 928 A1	(71) Visant Medical, Inc.		(51) B60K 15/035	(11) 4 364 991 A1
(71) Versuni Holding B.V.		(51) A61F 9/007	(11) 4 362 867 A1	(51) B60L 3/04	(11) 4 363 258 A1
(51) F24C 7/08	(11) 4 365 493 A1	(71) Vishay Electronic GmbH		(51) B60P 1/04	(11) 4 363 267 A1
(71) Verta AS		(51) H01C 7/00	(11) 4 364 172 A2	(51) B60Q 1/46	(11) 4 365 026 A1
(51) F03D 3/04	(11) 4 363 712 A1	(73) Vita Inclinata IP Holdings LLC		(51) B60W 20/12	(11) 4 365 042 A1
(73) Vertiv IT Systems, Inc.		(51) B66C 13/08	(11) 3 999 463 B1	(51) B62D 5/04	(11) 4 363 292 A1
(51) G06F 13/38	(11) 3 707 785 B1	(71) VitaNav, Inc.		(51) B62D 13/06	(11) 3 947 112 B1
(71) Vesaro Limited		(51) C12P 7/625	(11) 4 363 599 A1	(51) B62D 21/02	(11) 4 365 062 A1
(51) G09B 9/04	(11) 4 364 124 A1	(71;73) Vitesco Technologies GmbH		(51) B62D 21/02	(11) 4 365 063 A1
(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S		(51) B60S 1/48	(11) 4 110 658 B1	(51) F02D 13/02	(11) 4 365 431 A1
(51) B66C 1/10	(11) 4 149 875 B1	(51) F01P 3/20	(11) 4 031 755 B1	(51) F02M 26/34	(11) 3 841 293 B1
(51) C25B 1/04	(11) 4 363 636 A1	(51) F16K 7/14	(11) 4 363 751 A1	(51) G01R 31/34	(11) 4 365 609 A1
(51) F03D 1/06	(11) 4 363 710 A1	(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.		(51) G07C 5/08	(11) 4 365 862 A1
(51) F03D 1/06	(11) 4 363 711 A1	(51) G06T 11/00	(11) 4 365 846 A1	(51) H01M 8/04089	(11) 4 366 005 A1
(51) F03D 3/02	(11) 4 168 667 B1	(51) H04B 7/155	(11) 4 366 191 A1	(73) von der Gracht, Marco	
(51) F03D 7/02	(11) 4 365 437 A1	(51) H04L 1/00	(11) 4 366 199 A1	(51) B65D 5/46	(11) 4 105 136 B1
(51) F03D 7/02	(11) 4 365 438 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 366 211 A1	(71) Voredos	
(51) F03D 7/04	(11) 4 365 440 A1	(51) H04L 65/1069	(11) 4 366 273 A1	(51) G06F 16/31	(11) 4 363 999 A1
(51) F03D 13/10	(11) 4 363 713 A1	(51) H04W 24/02	(11) 4 366 361 A1	(71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH	
(51) F03D 13/10	(11) 4 363 714 A1	(51) H04W 24/04	(11) 4 366 365 A1	(51) A47J 27/00	(11) 4 364 618 A1
(51) F03D 13/10	(11) 4 363 715 A1	(51) H04W 28/08	(11) 4 366 373 A1	(51) A47J 43/07	(11) 3 875 007 B1
(51) F03D 13/20	(11) 4 363 716 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 366 404 A1	(51) G05D 1/00	(11) 3 355 147 B1
(51) G06F 21/60	(11) 4 365 761 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 366 428 A1	(71) Voyage Foods, Inc.	
(73) Vesuvius Group S.A		(51) H05K 5/00	(11) 4 366 477 A1	(51) A47J 43/04	(11) 4 362 756 A1
(51) B28C 7/02	(11) 4 069 486 B1	(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.		(71) VSIP Holdings LLC	
(73) Vesuvius U S A Corporation		(51) H04L 1/00	(11) 3 944 532 B1	(51) G06F 11/10	(11) 4 328 751 A3
(51) B28C 7/02	(11) 4 069 486 B1	(51) H04W 72/23	(11) 3 860 272 B1	(71) VST LLC dba Medgene Labs	
(73) Vetriere Riunite S.p.A.		(71) VKR Holding A/S		(51) A61K 39/12	(11) 4 362 975 A2
(51) D06F 39/14	(11) 4 124 686 B1	(51) E04D 13/035	(11) 4 365 385 A1	(73) V-Trion GmbH Textile Research	
(73) VIASAT INC.		(51) E05D 7/082	(11) 4 365 396 A2	(51) H10N 30/87	(11) 3 921 878 B1
(51) H04B 1/40	(11) 4 165 783 B1	(51) E05F 1/12	(11) 4 365 398 A2	(71) Vuillemot, William C.	
(51) H04L 65/80	(11) 4 173 180 B1	(73) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG		(51) A61C 13/08	(11) 4 362 848 A1
(71) ViaSat Inc.		(51) B60R 16/023	(11) 3 924 224 B1	(71) Vulkam	
(51) H04N 21/414	(11) 4 366 314 A2	(71) voestalpine Metal Forming GmbH		(51) B23K 26/046	(11) 4 363 154 A2
(71;73) Viavi Solutions Inc.		(51) C21D 7/10	(11) 4 310 200 A3	(71) VusionGroup GmbH	
(51) G01N 21/47	(11) 4 365 576 A2	(71;73) Voith Patent GmbH		(51) G06Q 10/08	(11) 4 364 065 A1
(51) G08B 17/103	(11) 4 365 864 A2	(51) F16N 7/40	(11) 3 916 285 B1	(51) G06Q 30/02	(11) 4 364 075 A1
(51) G08B 17/107	(11) 3 614 352 B1	(51) F17C 7/00	(11) 4 363 759 A1	(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.	
(73) VIB VZW		(71;73) VOLKSWAGEN AG		(51) A61F 2/95	(11) 4 364 704 A2
(51) C12N 15/113	(11) 3 523 433 B1	(51) B60K 35/00	(11) 3 978 295 B1	(51) B01D 53/02	(11) 3 648 867 B1
(71) Vidal Solé, Juan		(51) B60L 50/50	(11) 4 026 722 B1	(73) W.O.M. World of Medicine GmbH	
(51) B28B 3/26	(11) 4 306 283 A3	(51) H01M 10/04	(11) 4 366 009 A1	(51) A61M 13/00	(11) 3 817 795 B1
(73) Videojet Technologies Inc.		(51) H04L 67/125	(11) 3 968 601 B1	(51) A61M 13/00	(11) 4 076 604 B1
(51) B65C 9/18	(11) 3 819 223 B1	(73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(71) W. R. Grace & Co.-Conn	
(73) Viessmann Climate Solutions SE		(51) B60S 1/52	(11) 3 956 185 B1	(51) B32B 27/08	(11) 4 363 220 A1
(51) F23N 1/02	(11) 4 143 486 B1	(51) F02M 21/02	(11) 3 430 254 B1	(71) Wacker Chemie AG	
(51) F23N 5/00	(11) 4 133 214 B1	(51) G01R 19/175	(11) 3 076 193 B1	(51) B01J 8/10	(11) 4 363 096 A1
(51) F24D 11/00	(11) 4 036 484 B1	(51) H01M 50/262	(11) 4 113 726 B1	(51) C08G 65/336	(11) 4 363 484 A1
(73) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH		(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(51) H05K 1/09	(11) 4 364 536 A1
(51) A01G 9/24	(11) 4 096 389 B1	(51) B60S 13/00	(11) 4 363 282 A1	(71) Wagih, Malik M.	
(71) View, Inc.		(51) B62D 15/02	(11) 4 363 293 A1	(51) B32B 15/01	(11) 4 363 214 A1
(51) C09K 9/00	(11) 4 365 261 A2	(51) G06F 11/30	(11) 4 363 981 A1	(71) Wahl GmbH	
(71) Vifra S.r.L.		(51) G06V 20/56	(11) 4 364 107 A1	(51) B26B 19/20	(11) 4 364 908 A1
(51) A61K 9/00	(11) 4 364 723 A1	(51) G11B 19/02	(11) 3 114 684 B1	(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG	
(71) Vigteqnos Co., Ltd.		(71;73) Volvo Car Corporation		(51) A61F 2/30	(11) 4 364 698 A1
(51) C09J 9/02	(11) 4 365 254 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 364 645 A1	(73) Walgreen Co.	
(51) C09J 9/02	(11) 4 365 255 A1	(51) B60L 53/62	(11) 4 365 013 A1	(51) G16H 20/10	(11) 3 796 324 B1
(71) Villiger Entsorgungssysteme AG		(51) B60R 1/04	(11) 4 245 610 B1	(71) WALTER AG	
(51) B65F 1/10	(11) 4 365 107 A1	(51) B60R 21/013	(11) 3 483 009 B1	(51) B23G 5/06	(11) 4 363 147 A1
		(51) B60R 21/38	(11) 4 365 037 A1	(51) C23C 28/00	(11) 4 363 633 A1
		(51) B60W 30/10	(11) 4 365 047 A2	(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA	

(51) B62B 3/00	(11) 3 941 799 B1	(71) Winchester Interconnect Corporation	(73) Xenex Disinfection Services Inc.
(71) Warsaw Orthopedic, Inc.		(51) H01R 13/506	(51) A61L 2/08
(51) A61F 2/46	(11) 4 364 701 A2	(71) Wing Aviation LLC	(71) Xerox Corporation
(73) Washington State University		(51) B64U 101/60	(51) B42D 25/387
(51) G06F 21/56	(11) 3 803 660 B1	(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd.	(71) Xi'an TELD Intelligent Charging Technology Co., Ltd.
(71) Watch Skins Corporation		(51) F02B 25/04	(51) B60L 53/16
(51) G04G 9/00	(11) 4 363 935 A1	(73) Wipro Limited	(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.
(73) Waters Technologies Corporation		(51) H04B 10/116	(51) H01M 10/48
(51) G01N 30/34	(11) 2 791 666 B1	(71) Wirepas Oy	(51) H01M 50/166
(73) Waterstone Pharmaceuticals (Wuhan) Co., Ltd.		(51) G01S 3/46	(51) H01M 50/536
(51) A61K 38/13	(11) 4 041 274 B1	(51) H04L 61/5092	(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.
(73) Wavetamer LLC		(73) Wirtgen GmbH	(51) C22C 1/02
(51) B63B 39/04	(11) 4 100 315 B1	(51) E01C 19/42	(73) Xiaomi Inc.
(51) B63B 39/04	(11) 4 204 296 B1	(73) Wisetec Group	(51) G06V 20/30
(73) WAYMO LLC		(51) G01L 1/14	(51) G08G 1/16
(51) B60W 60/00	(11) 3 187 391 B1	(73) Wissing, Johannes	(71) Xidian University
(51) B60W 60/00	(11) 3 190 024 B1	(51) B30B 15/34	(51) H04N 19/169
(51) B60W 60/00	(11) 3 190 025 B1	(71) WisTa Laboratories Ltd.	(71) Xinghua GI Stevia Co., Ltd
(73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH		(51) A61P 25/28	(51) C12N 9/10
(51) B63B 32/10	(11) 3 728 014 B1	(73) Wistron NeWeb Corporation	(73) XLENT AUDIO GROUP LIMITED
(51) B63H 21/17	(11) 3 978 356 B1	(51) F16M 11/04	(51) H04R 1/10
(71) Webasto SE		(71) Witricity Corporation	(71) Xpress Biologics
(51) B60L 53/16	(11) 4 363 262 A2	(51) H02J 50/90	(51) C12N 15/10
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG		(71) WM. Wrigley Jr. Company	(71) Xtallic Corporation
(51) F16B 5/06	(11) 3 704 387 B1	(51) A23G 3/56	(51) B32B 15/01
(71) Wella Germany GmbH		(73) Wm. Wrigley Jr. Company	(71) Xtend AI Inc.
(51) A61K 8/31	(11) 4 364 720 A1	(51) A23G 4/00	(51) B25J 9/08
(51) A61K 8/41	(11) 4 362 900 A1	(73) Woco GmbH & Co. KG	(73) Xylem Europe GmbH
(51) B01F 25/52	(11) 4 364 834 A1	(51) C08L 23/16	(51) C01B 13/11
(51) B01J 13/00	(11) 4 364 837 A1	(71) Wohlert, Stephen	(71) Yale University
(71) Welltec Oilfield Solutions AG		(51) A61B 17/17	(51) A61K 39/395
(51) E21B 33/12	(11) 4 363 691 A1	(51) A61F 2/08	(51) A61K 47/68
(51) E21B 33/129	(11) 4 363 692 A1	(71) Wolf PVG GmbH & Co. KG	(51) C07K 16/28
(71) Western Australian Agriculture Authority		(51) A47L 9/14	(73) YAMAHA CORPORATION
(51) A61K 31/498	(11) 4 362 945 A1	(73) Wone Sagl	(51) H04R 1/02
(71) Westinghouse Electric Company LLC		(51) H04L 65/1069	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) G21C 3/32	(11) 4 365 915 A2	(71) Wonkwang University Center for Industry-Academy Cooperation	(51) B60K 35/00
(71) Westlake University		(51) H04W 72/02	(11) 3 796 295 B1
(51) A61K 38/16	(11) 4 362 965 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 365 040 A1
(71) Westport Fuel Systems Canada Inc.		(51) H04W 72/02	(11) 4 365 041 A1
(51) F02B 7/08	(11) 4 363 701 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 365 043 A1
(73) Wheel.me AS		(51) H04W 72/12	(11) 4 365 044 A1
(51) E05F 15/635	(11) 3 947 880 B1	(71) Woodway USA, Inc.	(51) B63B 17/00
(73) Whelen Engineering Company, Inc.		(51) A63B 24/00	(11) 4 365 071 A1
(51) G08B 27/00	(11) 3 935 613 B1	(71) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical Technology Co., Ltd.	(51) B63H 20/00
(71;73) Whirlpool Corporation		(51) B25J 9/16	(11) 4 365 075 A1
(51) A47J 43/07	(11) 4 364 621 A2	(51) G06T 7/33	(11) 4 365 076 A1
(51) F25D 23/06	(11) 4 365 523 A2	(71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd.	(51) H01M 50/552
(51) H05B 6/12	(11) 3 544 375 B1	(51) F24C 15/20	(73) Yamazaki Mazak Corporation
(51) H05B 6/64	(11) 4 164 336 B1	(73) Wuhu Sanlian Forging Co., Ltd	(51) B23K 20/12
(71) Whylot		(51) B21D 22/14	(11) 4 026 646 B1
(51) H02K 15/03	(11) 4 364 280 A1	(71) Wuxi Idata Technology Company Ltd.	(71) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(73) Widex A/S		(51) G06K 7/14	(51) A01B 69/04
(51) H04R 25/00	(11) 3 603 113 B1	(71) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD.	(51) E02F 9/24
(71) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG		(51) D06F 39/12	(51) F02D 41/00
(51) E04B 1/41	(11) 4 365 384 A1	(73) WYBOTICS Co., LTD.	(71) Yes2No GmbH
(71) Williot, Ltd.		(51) E04H 4/16	(51) A61K 9/00
(51) H03L 7/181	(11) 4 366 172 A2	(71) Wyeth LLC	(73) Yeti Coolers, LLC
(73) Willbrandt KG		(51) C07K 16/12	(51) B65D 47/28
(51) F16F 15/073	(11) 3 862 596 B1	(73) Xaar Technology Limited	(71) Yichang Humanwell Pharmaceutical Co., Ltd.
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.		(51) B41J 2/045	(51) A61K 9/70
(51) G10L 19/008	(11) 4 329 331 A3	(71) Xcaliber Sciences, Inc.	(73) YILKINS B.V.
(73) Winbond Electronics Corp.		(51) B01L 3/02	(51) B01J 8/18
(51) G01R 31/28	(11) 2 982 997 B1		(73) Ynsect

- (73) Yoshino Gypsum Co., Ltd.
(51) *C04B 11/028* (11) 3 263 536 B1
(51) *E04B 9/16* (11) 4 053 354 B1
- (71) Youlchon Chemical Co., Ltd.
(51) *H01M 50/105* (11) 4 366 043 A1
(51) *H01M 50/105* (11) 4 366 044 A1
- (71;73) Ypsomed AG
(51) *A61M 5/20* (11) 4 363 009 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 3 600 499 B1
- (73) Yuhan Corporation
(51) *C07D 453/02* (11) 4 041 733 B1
- (73) Yujin Robot Co., Ltd.
(51) *G01B 11/02* (11) 3 942 330 B1
- (71) Yunex Traffic Austria GmbH
(51) *G06V 40/10* (11) 4 365 858 A1
- (73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *A47L 9/04* (11) 4 247 227 B1
(51) *A47L 9/04* (11) 4 251 022 B1
(51) *A47L 11/40* (11) 4 258 967 B1
- (71;73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *A47L 9/04* (11) 4 247 227 B1
(51) *A47L 9/04* (11) 4 251 022 B1
(51) *A47L 11/30* (11) 4 364 628 A2
(51) *A47L 11/40* (11) 4 258 967 B1
- (71) Zedel
(51) *F16B 45/02* (11) 4 365 455 A1
- (73) Zeffiro S.r.l.
(51) *B21C 37/12* (11) 4 159 338 B1
- (73) Zenuity AB
(51) *G01C 21/34* (11) 3 971 526 B1
- (71;73) Zeon Corporation
(51) *A61M 25/00* (11) 3 943 139 B1
(51) *C08L 27/06* (11) 4 365 232 A1
(51) *C08L 27/06* (11) 4 365 233 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 365 995 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 365 996 A1
(51) *H01M 50/403* (11) 4 366 066 A1
- (71) Zevra Therapeutics, Inc.
(51) *A61P 25/36* (11) 4 364 802 A2
- (71) ZF AFTERMARKET IBERICA, S.L.
(51) *F16D 65/00* (11) 4 365 458 A1
- (73) ZF CV Systems Europe BV
(51) *F16K 1/00* (11) 3 848 211 B1
- (71) ZF CV Systems Global GmbH
(51) *B60W 30/17* (11) 4 363 288 A1
- (71) ZF Friedrichshafen AG
(51) *B60L 7/26* (11) 4 363 259 A1
(51) *F16H 59/40* (11) 4 363 745 A1
- (73) Zhang, Jianping
(51) *F16D 65/847* (11) 3 964 727 B1
- (73) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H01L 31/18* (11) 3 866 210 B1
- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.
(51) *F16K 31/08* (11) 4 365 469 A1
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) *G01R 31/388* (11) 4 365 612 A1
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 365 958 A1
(51) *H01L 31/18* (11) 4 365 967 A2
- (71) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd
(51) *G01R 31/388* (11) 4 365 612 A1
- (71) Zhejiang Libiao Robotics Co., Ltd.
(51) *B65G 1/04* (11) 4 365 110 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 365 111 A1
- (71) Zhejiang Litheli Technology Co., Ltd.
(51) *H02J 3/32* (11) 4 366 109 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 4 366 110 A1
- (71) Zhejiang Pangood Power Technology Co., Ltd.
(51) *H02K 15/03* (11) 4 366 144 A1
- (73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.
(51) *A47J 43/046* (11) 3 801 157 B1
- (71) ZHEJIANG SIEKON TRANSMISSION TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *F16H 3/02* (11) 4 365 462 A1
- (71) Zhejiang Tiantie Industry Co., Ltd.
(51) *G01H 13/00* (11) 4 365 560 A1
- (71) Zhejiang Yihengyue Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61H 3/04* (11) 4 364 713 A1
- (71) Zhengzhou Bennong Agriculture Technology Co., Ltd
(51) *A01K 67/033* (11) 4 364 558 A1
- (73) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC
(51) *G01N 33/00* (11) 3 620 788 B1
- (71) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd.
(51) *H02P 5/74* (11) 4 364 285 A1
- (71) Zimmer, Günther
(51) *B25J 9/10* (11) 4 363 172 A2
- (71) Zimmer, Inc.
(51) *A61F 2/38* (11) 4 327 784 A3
- (71) Zimmer, Martin
(51) *B25J 9/10* (11) 4 363 172 A2
- (73) Zimmermann, Jakob
(51) *C25D 1/00* (11) 3 885 473 B1
- (71) ZIPWALL, LLC
(51) *E04G 21/24* (11) 4 363 674 A2
- (73) Zivid AS
(51) *H04N 13/254* (11) 3 987 764 B1
- (71;73) ZKW Group GmbH
(51) *B60Q 1/00* (11) 4 363 271 A1
(51) *G06V 10/141* (11) 3 888 002 B1
- (73) ZOLL Medical Corporation
(51) *A61H 31/00* (11) 3 501 474 B1
- (71) Zomagen Biosciences Ltd
(51) *A61K 31/502* (11) 4 362 946 A1
- (71) Zoom Video Communications, Inc.
(51) *G06T 5/00* (11) 4 364 084 A1
(51) *H04N 7/14* (11) 4 364 403 A1
- (71) Zoxx, Inc.
(51) *B60W 60/00* (11) 4 363 291 A1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 936 990 B1
(51) *G06F 9/54* (11) 3 754 514 B1
(51) *H01Q 21/00* (11) 4 366 089 A1
(51) *H02J 7/04* (11) 4 366 124 A1
(51) *H04B 7/024* (11) 4 364 306 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 366 201 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 660 992 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 322 422 A3
(51) *H04L 12/46* (11) 4 366 250 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 366 251 A1
(51) *H04L 27/04* (11) 3 664 343 B1
(51) *H04L 41/16* (11) 3 979 563 B1
(51) *H04W 4/14* (11) 4 366 334 A1
(51) *H04W 4/50* (11) 4 366 344 A1
(51) *H04W 28/24* (11) 4 175 357 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 366 377 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 4 366 381 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 4 364 464 A1
(51) *H04W 40/02* (11) 4 364 465 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 364 481 A1
- (51) *H04W 72/04* (11) 4 364 497 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 364 511 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 358 629 A3
(51) *H04W 76/27* (11) 4 366 455 A1
(51) *H04W 88/04* (11) 3 500 046 B1
- (73) Zulauf, Edeltraud Antonie
(51) *A23L 33/105* (11) 3 620 066 B1
- (71) Zumtobel Lighting GmbH
(51) *G09F 13/04* (11) 4 364 127 A1
- (73) Zürcher Holding GmbH
(51) *B65G 47/82* (11) 4 197 944 B1
- (73) Zurflüh-Feller
(51) *E06B 9/171* (11) 4 123 116 B1
- (73) Zwilling Ballarini Italia Srl
(51) *A47J 27/00* (11) 3 986 213 B1
- (71) Zymergen Inc.
(51) *C08G 73/10* (11) 4 363 486 A1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

Notification relative à la radiation de la liste des mandataires agréés conformément à la règle 154(2)(c) EPC en date du 01.03.2024

Supper, Marc
ICB

Ingénieurs Conseils en Brevets SA
Faubourg de l'Hôpital 3
CH-2001 Neuchâtel
SCHWEIZ
EPO Munich - Dir. 5.3.2.1

(21) 20897637.3

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2023)
STC-innovations Limited, Gel'singforskskaya ul., d. 3, k.11 Liter D, pom. 229, Saint Petersburg, 194044, RU
EPO The Hague

(21) 20954232.3

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
C-Pro Electronics Co., Ltd., (sangdaewon-dong) 214, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13216, KR
EPO The Hague

(21) 20955363.5

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2023)
Ninewatt Co., Ltd., B 1002ho 119 Songdomunhwa-ro Yeonsu-gu, Incheon

- 21985, KR
EPO The Hague
- (21) **20960009.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
Dearmine Co., Ltd., 5th Fl. 6-Ho, 3, Incheon tower-daero 54beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 22000, KR
EPO Munich
- (21) **20960026.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2023)
Mediaiplus Co, Ltd., B-1012 119 Songdomunhwa-ro Yeonsu-gu, Incheon 21985, KR
EPO The Hague
- (21) **20961129.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2023)
Suzhou Bytlay Information Technology Co., Ltd., Shengwei Xu, Room 1409, Building 1 Tongji Technology Park Hushan Road No. 2 New And High-tech Zones Of Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO Berlin
- (21) **20961233.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/11/2023)
Yu, Hongzhen, No.50 Daqing South Road Gaoliangjian Town Hongze County, Huai'an, Jiangsu 223199, CN
EPO The Hague
- (21) **20966567.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2023)
Suzhou Junnuo New Material Technology Co., Ltd., LV, Xiaoqing Station A073, 3rd Floor, No. 58 Nantiancheng Road High-speed Rail New City Suzhou City (Cluster Registration), Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO Munich
- (21) **20966610.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2023)
Suzhou Junnuo New Material Technology Co., Ltd., LV, Xiaoqing Station A073, 3rd Floor, No. 58 Nantiancheng Road High-speed Rail New City Suzhou City (Cluster Registration), Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO Munich
- (21) **20966684.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2023)
Wang, Jinming, Room 602 35 Zipper Street Binwang, Yiwu, Jinhua, Zhejiang 322000, CN
EPO The Hague
- (21) **20966703.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2023)
Suzhou Xinqixun Network Co., Ltd., Room 434, Building 17, Xinduhui City Plaza No. 249 Gaoxin Road Songling Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **21719240.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/02/2024)
Numbereight Technologies Ltd, 1-15 Clere Street, London EC2A 4UY, GB
EPO The Hague
- (21) **21763581.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2024)
Ozolins, Mareks, Rigas iela 22-4, LV-4001 Limbazi, LV
EPO Munich
- (21) **21774784.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2024)
Squall E.M.T Ltd, P.O. Box 1122, 7611001 Rehovot, IL
EPO Munich
- (21) **21844423.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2023)
Kovacevic, Dusan, Vase Stajica 25, 21000 Novi Sad, RS
EPO Munich
- (21) **21855662.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2023)
Institute of Zoology, Guangdong Academy of Sciences, No. 105, Xingang Road West Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510260, CN
EPO Munich
- (21) **21881685.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.09.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21885277.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2023)
Jiangsu Code Biomedical Technology Co., Ltd., Room 307, Block D Dingye Baitai Biological Building No.10 Xinghuo Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **21887986.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2023)
Nanjing Shihe Gene Biotechnology Co., Ltd., Room 1702 Sino-Dansh Nanjing Hitech Park 3-1 Xinjinhu Road Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
EPO Munich
- (21) **21888431.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/11/2023)
China Mobile (suzhou) Software Technology Co., Ltd, CMSoft Park, Building 1 No.58 Kunlunshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO Munich
- (21) **21890507.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2024)
Southeast University, LU, Rongsheng 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **21890882.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2023)
Changsha Jingyi Pharmaceutical Technology Co., Ltd, 8/F801 Building A-3, Jinruilugu Science Park 28 Lutian Road Changsha High Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO The Hague
- (21) **21901884.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2023)
Suzhou RS Technology Co., Ltd, No. 68 Xulian Road Xushuguan Town High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215010, CN
EPO The Hague
- (21) **21905145.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.11.2023)
Zhejiang University, 1 Zheda Road Dinghai District, Zhoushan, Zhejiang 316021, CN
EPO The Hague
- (21) **21905481.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.11.2023)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague
- (21) **21912668.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.11.2024)
Suzhou Yuanhuili Electronic Technology Service Co., Ltd., Room 2101, Building 2 No. 21, Chengji Road Xushuguan Town New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21914847.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2023)
Chukhlantsev, Dmitry, Universitetskiy pr-t-d. 5, kv. 452, Moscow 119296, RU
EPO The Hague
- (21) **21916977.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 125A dated 27/11/2023)
Kunshan Karasawa Clean Energy Technology Co., Ltd, Wang Xiaohong No. 36, Chenjiabang Road, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **21920376.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2023)
Mobi Antenna Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., MOBI Building, 17 Technology North First Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21920572.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.2023)
Shanghai Yinsheng Technology Co., Ltd., Building 4, No. 686, Nanfeng Road

- Fengcheng Town Fengxian District,
Shanghai 201400, CN
EPO Munich
- (21) **21922374.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.11.2023)
Tianjin Soterea Automotive Technology Limited Company, Unit 301A, Building 7, Zhongxing Industrial Base No. 2 East 7th Road Tianjin Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) Binhai New Area, Tianjin 300308, CN
EPO The Hague
- (21) **21925536.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2024)
Ingenergio Technology, S.L.U., Plaza Euskadi 5 Planta 9 Oficina 4, 48009 Bilbao - Vizcaya, ES
EPO The Hague
- (21) **21926289.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.12.2023)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Berlin
- (21) **21926887.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-01-2024)
Yu, Bok Sang, 303-304, 30, Donggwang-gil, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57786, KR
EPO Munich
- (21) **21927533.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
Shenzhen Holatek Co., Ltd, Rm. 1001, Unit 4, Bldg. B Kexing Science Park No. 15 Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 51800, CN
EPO Berlin
- (21) **21928167.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2024)
YEO, Tae Hwan, (Suyu-dong) 24-12, Dobong-ro 81-gil, Gangbuk-gu, Seoul 01081, KR
EPO The Hague
- (21) **21929270.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Genhplus, Inc, 601-ho, 28 Daedeok-daero 233beon-gil Seo-gu, Daejeon 35229, KR
EPO The Hague
- (21) **21929311.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2024)
Radiance Co., Ltd., 519-ho, 54 Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague
- (21) **21929373.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Mprobe Inc., 2250 E Charleston Rd.,
- Mountain View, CA 94043, US
EPO The Hague
- (21) **21930446.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 190124)
Imform Co., Ltd., 2F., 653 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06112, KR
EPO The Hague
- (21) **21930899.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2024)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21932257.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2024)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **21932444.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2024)
Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd., Room 01, Level 9 Sohu.com Internet Plaza No.9 Building No.1 Park Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich
- (21) **21938863.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 230124)
Sensetime Group Limited, Units 226 to 230 2/F Core Building 2 No.1 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin N.T. 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **22717409.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2024)
Neoplants Sas, 12 Rue Anselme, 93400 Saint-Ouen-Sur-Seine, FR
EPO Munich
- (21) **22740287.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
Wenneberg, Gustav, Grønnegade 4, DK-8000 Aarhus C, DK
EPO The Hague
- (21) **22741983.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2024)
Almutawa, Mohammad, 539 Falconer Place NW, Edmonton, Alberta T6R 3A1, CA
EPO The Hague
- (21) **22749293.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2024)
BSC Solutions, S.A., Cl. Gaieta Garcia, nº 34 BJ DRCHA, 46702 Gandia / Valencia, ES
EPO The Hague
- (21) **22752383.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 22/01/2024)
Garcés Beramendi, Rafael, C/ Gravina 3, 28004 Madrid, ES
EPO The Hague
- (21) **22756600.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
Inno Cell Gene Co., Ltd, 703-ho, West Building, 322 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06211, KR
EPO Munich
- (21) **22766530.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2024)
Cannasmetics Ltd., 30 Shacham Street, 4951726 Petach Tikva, IL
EPO Munich
- (21) **22768061.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2023)
McGraw, Jeremy, Mason, 1117 N Craven Street, New Bern, NC 28560, US
EPO The Hague
- (21) **22770474.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **22770761.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2024)
Tamir, Yair, 12 Aba Ahimeir Street Apt. 25, 6912612 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **22771980.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
Blocktag Inc., 16192 Coastal Hwy, Lewes, DE 19958, US
EPO The Hague
- (21) **22779543.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2024)
Shindo, Daishi, Park-Haitsu B 202 29-18, Ohnohara 2-chome, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0144, JP
EPO The Hague
- (21) **22795905.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2024)
M-Techx Inc., 3-3-12, Keihinjima Ota-ku, Tokyo 104-0003, JP
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **4 079 798** (51) **C08J 11/06**
(48) 08.05.2024 (13) A9
(43) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

- (11) **4 332 821** (51) **G06F 30/3947**
(48) 08.05.2024 (13) A8
(43) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **4 338 892** (51) **B25F 5/00**
(48) 08.05.2024 (13) A8
(43) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **4 339 609** (51) **G01N 33/00**
(48) 08.05.2024 (13) A8
(43) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **4 343 191** (51) **F16K 31/122**
(48) 08.05.2024 (13) A8
(43) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **4 345 980** (51) **H01M 10/54**
(48) 08.05.2024 (13) A8
(43) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

IV.

IV.		04.04.2024			27.03.2024
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 224 012	(51)	B28C 7/02	(11) 3 439 492 (51) A24F 40/40
		02.04.2024			03.04.2024
• European patents with unitary effect	(11)	3 233 102	(51)	A61K 38/00	(11) 3 440 389 (51) F16L 3/10
		29.03.2024			02.04.2024
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 243 552	(51)	A62C 31/02	(11) 3 443 551 (51) G08G 1/14
		04.04.2024			03.04.2024
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 245 026	(51)	B24B 3/54	(11) 3 443 684 (51) H04B 7/0417
		03.04.2024			04.04.2024
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 260 157	(51)	A61M 39/06	(11) 3 452 723 (51) F04B 1/14
		03.04.2024			29.03.2024
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 270 833	(51)	A61F 5/443	(11) 3 457 175 (51) G01S 15/93
		02.04.2024			30.03.2024
(11) 2 212 259	(51) C04B 24/38	(11) 3 284 017	(51) G06F 18/2413	(11) 3 463 610	(51) B01D 33/073
04.04.2024		04.04.2024		02.04.2024	
(11) 2 537 358	(51) G06F 16/951	(11) 3 285 688	(51) A61F 2/14	(11) 3 472 757	(51) G06V 40/16
03.04.2024		03.04.2024		28.03.2024	
(11) 2 551 773	(51) G06F 21/64	(11) 3 292 494	(51) G16H 20/40	(11) 3 473 430	(51) B32B 5/16
04.04.2024		28.03.2024		02.04.2024	
(11) 2 566 541	(51) A61M 5/315	(11) 3 325 820	(51) F16B 12/22	(11) 3 479 437	(51) H01Q 21/00
03.04.2024		28.03.2024		03.04.2024	
(11) 2 757 068	(51) C01B 25/45	(11) 3 327 913	(51) H02M 1/12	(11) 3 481 763	(51) B67C 3/24
29.03.2024		04.04.2024		27.03.2024	
(11) 2 929 686	(51) H04N 19/187	(11) 3 329 139	(51) F02N 15/04	(11) 3 489 266	(51) C08F 110/02
03.04.2024		03.04.2024		04.04.2024	
(11) 2 932 735	(51) H04W 4/80	(11) 3 344 932	(51) F25B 6/02	(11) 3 497 526	(51) G05B 19/18
29.03.2024		03.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 000 049	(51) G06F 15/16	(11) 3 362 773	(51) G01M 17/007	(11) 3 501 236	(51) H04W 12/00
02.04.2024		02.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 031 353	(51) A46B 15/00	(11) 3 362 861	(51) G06F 9/54	(11) 3 506 397	(51) H01M 4/04
03.04.2024		03.04.2024		02.04.2024	
(11) 3 042 190	(51) G01N 27/447	(11) 3 371 592	(51) G01N 33/50	(11) 3 512 840	(51) C07D 401/12
04.04.2024		04.04.2024		02.04.2024	
(11) 3 043 248	(51) G06F 30/31	(11) 3 381 398	(51) A61B 90/00	(11) 3 513 390	(51) H04W 4/80
03.04.2024		28.03.2024		04.04.2024	
(11) 3 119 188	(51) A01J 5/00	(11) 3 383 205	(51) A24D 3/02	(11) 3 522 173	(51) G16H 50/50
03.04.2024		03.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 136 969	(51) A61B 6/00	(11) 3 391 949	(51) B01D 35/143	(11) 3 522 464	(51) H04L 47/33
04.04.2024		13.03.2024		04.04.2024	
(11) 3 138 754	(51) G06V 20/52	(11) 3 399 949	(51) A61F 2/24	(11) 3 526 216	(51) C07D 417/04
03.04.2024		02.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 143 342	(51) F24F 11/00	(11) 3 408 285	(51) C07K 14/47	(11) 3 532 289	(51) A61K 9/14
04.04.2024		03.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 153 097	(51) A61B 5/316	(11) 3 413 705	(51) A01K 15/02	(11) 3 534 774	(51) A61B 5/00
03.04.2024		03.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 164 101	(51) A61F 5/37	(11) 3 420 424	(51) G05B 19/418	(11) 3 535 428	(51) C22B 3/24
28.03.2024		03.04.2024		04.04.2024	
(11) 3 180 598	(51) G01N 21/03	(11) 3 420 636	(51) H03K 3/59	(11) 3 538 470	(51) B66C 13/46
29.03.2024		29.03.2024		04.04.2024	
(11) 3 184 133	(51) A61M 5/158	(11) 3 427 275	(51) H01F 27/00	(11) 3 539 492	(51) A61B 17/80
02.04.2024		03.04.2024		02.04.2024	
(11) 3 189 338	(51) G01R 19/155	(11) 3 430 259	(51) F03D 13/25	(11) 3 551 544	(51) B65D 43/02
27.03.2024		04.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 193 762	(51) A61B 18/14	(11) 3 435 971	(51) A61K 9/00	(11) 3 553 734	(51) G06Q 50/10
03.04.2024		27.03.2024		03.04.2024	
(11) 3 205 005	(51) H02K 55/02	(11) 3 436 111	(51) A61M 5/46	(11) 3 556 036	(51) H04L 1/18

04.04.2024		02.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 558 222 03.04.2024	(51) A61K 8/26	(11) 3 643 107 04.04.2024	(51) H04W 76/12	(11) 3 712 599 27.03.2024	(51) G01N 33/58
(11) 3 565 455 02.04.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 644 303 04.04.2024	(51) G09G 3/34	(11) 3 714 310 02.04.2024	(51) G02B 26/10
(11) 3 565 645 03.04.2024	(51) A62D 3/30	(11) 3 645 924 03.04.2024	(51) F16L 21/06	(11) 3 726 905 02.04.2024	(51) H04W 72/56
(11) 3 570 925 03.04.2024	(51) A61M 25/00	(11) 3 645 937 03.04.2024	(51) F21V 5/02	(11) 3 729 744 03.04.2024	(51) H04L 51/18
(11) 3 572 415 04.04.2024	(51) C07D 487/04	(11) 3 646 619 04.04.2024	(51) H04S 7/00	(11) 3 730 184 03.04.2024	(51) A61N 1/00
(11) 3 574 302 02.04.2024	(51) G01N 15/05	(11) 3 649 426 02.04.2024	(51) F41J 11/02	(11) 3 730 484 27.03.2024	(51) C07D 413/12
(11) 3 580 155 03.04.2024	(51) B65G 43/00	(11) 3 651 612 03.04.2024	(51) A46B 3/06	(11) 3 730 726 04.04.2024	(51) E04H 13/00
(11) 3 580 485 04.04.2024	(51) F16L 13/02	(11) 3 652 633 04.04.2024	(51) G06F 3/12	(11) 3 733 922 04.04.2024	(51) C23C 2/12
(11) 3 581 227 27.03.2024	(51) A61M 16/04	(11) 3 654 438 04.04.2024	(51) H01M 10/0585	(11) 3 734 035 27.03.2024	(51) F01N 3/28
(11) 3 584 564 03.04.2024	(51) G01N 21/45	(11) 3 656 950 02.04.2024	(51) F16B 7/10	(11) 3 737 632 04.04.2024	(51) B66C 13/18
(11) 3 590 293 04.04.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 662 302 04.04.2024	(51) G01S 1/04	(11) 3 738 253 02.04.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 594 861 03.04.2024	(51) G06N 3/0442	(11) 3 662 622 03.04.2024	(51) H04L 45/64	(11) 3 738 785 03.04.2024	(51) B42D 25/369
(11) 3 601 197 28.03.2024	(51) C04B 38/02	(11) 3 665 292 03.04.2024	(51) C12P 5/02	(11) 3 740 466 04.04.2024	(51) C07D 217/26
(11) 3 603 195 04.04.2024	(51) H04W 76/20	(11) 3 667 480 02.04.2024	(51) G06F 3/0481	(11) 3 740 546 03.04.2024	(51) C10M 169/06
(11) 3 609 950 03.04.2024	(51) C08J 5/00	(11) 3 672 682 03.04.2024	(51) A61M 39/10	(11) 3 740 831 04.04.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 610 790 04.04.2024	(51) A61B 5/12	(11) 3 672 775 28.03.2024	(51) B29C 33/42	(11) 3 742 588 04.04.2024	(51) H02K 7/08
(11) 3 612 283 03.04.2024	(51) A63F 9/00	(11) 3 683 471 03.04.2024	(51) F16F 15/00	(11) 3 744 382 03.04.2024	(51) A61M 25/06
(11) 3 613 858 28.03.2024	(51) C12N 15/77	(11) 3 686 126 29.03.2024	(51) B65D 81/38	(11) 3 744 468 02.04.2024	(51) B23K 26/073
(11) 3 614 254 04.04.2024	(51) G06F 3/12	(11) 3 686 300 04.04.2024	(51) C22B 26/12	(11) 3 746 791 03.04.2024	(51) G01N 33/574
(11) 3 615 015 02.04.2024	(51) A61K 31/137	(11) 3 687 297 29.03.2024	(51) A22C 21/02	(11) 3 749 196 03.04.2024	(51) A61B 5/055
(11) 3 616 734 02.04.2024	(51) A61M 5/142	(11) 3 691 765 03.04.2024	(51) A63F 13/35	(11) 3 749 873 22.03.2024	(51) F16D 1/08
(11) 3 620 073 28.03.2024	(51) A42B 1/12	(11) 3 693 525 03.04.2024	(51) E05B 17/18	(11) 3 751 580 03.04.2024	(51) G16H 50/20
(11) 3 628 032 02.04.2024	(51) A61F 2/915	(11) 3 696 075 03.04.2024	(51) B63B 15/00	(11) 3 751 664 29.03.2024	(51) H01Q 5/328
(11) 3 631 105 04.04.2024	(51) E03F 5/02	(11) 3 701 050 02.04.2024	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 753 530 28.03.2024	(51) A61F 2/02
(11) 3 633 962 04.04.2024	(51) H04M 1/04	(11) 3 704 936 02.04.2024	(51) A01K 77/00	(11) 3 755 158 02.04.2024	(51) A23G 1/36
(11) 3 634 753 02.04.2024	(51) C09J 7/22	(11) 3 707 130 03.04.2024	(51) C07D 303/28	(11) 3 755 467 04.04.2024	(51) B05B 11/00
(11) 3 639 114 28.03.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 708 490 03.04.2024	(51) B64U 10/13	(11) 3 758 108 03.04.2024	(51) H01M 4/13
(11) 3 639 582	(51) H04L 5/00	(11) 3 711 095	(51) G01N 21/64	(11) 3 768 998	(51) F16K 31/44

29.03.2024		04.04.2024		27.03.2024	
(11) 3 769 390 03.04.2024	(51) G01R 19/25	(11) 3 832 243 28.03.2024	(51) F28D 9/00	(11) 3 883 519 29.03.2024	(51) A61J 7/02
(11) 3 769 650 03.04.2024	(51) A47J 36/24	(11) 3 832 456 03.04.2024	(51) G06F 8/656	(11) 3 884 853 27.03.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 769 714 27.03.2024	(51) A61C 1/08	(11) 3 836 562 04.04.2024	(51) H04R 9/06	(11) 3 886 975 28.03.2024	(51) A61N 1/04
(11) 3 772 550 03.04.2024	(51) C08G 18/79	(11) 3 837 200 04.04.2024	(51) B65H 5/22	(11) 3 891 428 02.04.2024	(51) F16P 7/00
(11) 3 781 095 03.04.2024	(51) A61F 2/16	(11) 3 839 343 29.03.2024	(51) F23J 11/02	(11) 3 892 964 03.04.2024	(51) F02M 26/47
(11) 3 781 241 04.04.2024	(51) A61M 16/00	(11) 3 839 350 03.04.2024	(51) F24B 1/18	(11) 3 894 627 04.04.2024	(51) D21H 17/02
(11) 3 781 950 03.04.2024	(51) G01N 35/00	(11) 3 840 534 04.04.2024	(51) H05B 6/36	(11) 3 897 598 03.04.2024	(51) A61K 31/12
(11) 3 784 096 04.04.2024	(51) A47G 19/24	(11) 3 844 225 02.04.2024	(51) C09D 5/00	(11) 3 900 290 03.04.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 785 255 04.04.2024	(51) G10K 11/16	(11) 3 844 606 03.04.2024	(51) G06F 3/16	(11) 3 901 963 03.04.2024	(51) G16H 30/40
(11) 3 785 609 03.04.2024	(51) A61B 5/287	(11) 3 844 930 03.04.2024	(51) H04W 12/00	(11) 3 904 224 04.04.2024	(51) B41J 11/00
(11) 3 785 915 03.04.2024	(51) B41F 27/12	(11) 3 844 931 03.04.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 905 887 04.04.2024	(51) A23G 1/00
(11) 3 788 237 02.04.2024	(51) F01D 25/30	(11) 3 845 386 03.04.2024	(51) B41J 2/045	(11) 3 906 662 04.04.2024	(51) G06T 7/70
(11) 3 792 201 27.03.2024	(51) B65G 1/02	(11) 3 848 070 02.04.2024	(51) A61M 5/20	(11) 3 911 203 03.04.2024	(51) A47B 96/02
(11) 3 793 804 02.04.2024	(51) B29C 49/48	(11) 3 850 279 03.04.2024	(51) F25B 21/02	(11) 3 911 577 04.04.2024	(51) B65D 19/18
(11) 3 800 259 03.04.2024	(51) C12N 15/82	(11) 3 851 343 04.04.2024	(51) B60S 5/06	(11) 3 912 522 04.04.2024	(51) A47J 31/00
(11) 3 800 766 03.04.2024	(51) H02J 50/70	(11) 3 851 768 04.04.2024	(51) F25C 1/12	(11) 3 912 868 03.04.2024	(51) B62J 6/045
(11) 3 802 501 28.03.2024	(51) C07D 401/12	(11) 3 853 912 03.04.2024	(51) H01L 31/032	(11) 3 913 215 02.04.2024	(51) F03D 7/02
(11) 3 803 016 02.04.2024	(51) E06B 3/663	(11) 3 854 367 03.04.2024	(51) A61G 7/10	(11) 3 914 734 02.04.2024	(51) C12Q 1/686
(11) 3 808 999 04.04.2024	(51) F16B 35/00	(11) 3 856 528 03.04.2024	(51) C09D 11/328	(11) 3 916 218 04.04.2024	(51) F03D 1/06
(11) 3 810 614 04.04.2024	(51) C07D 498/08	(11) 3 856 641 04.04.2024	(51) B64D 39/00	(11) 3 916 314 04.04.2024	(51) F24F 7/08
(11) 3 815 432 03.04.2024	(51) H04W 48/18	(11) 3 858 850 28.03.2024	(51) C07K 7/06	(11) 3 918 965 27.03.2024	(51) A47K 3/40
(11) 3 815 651 02.04.2024	(51) A61F 2/958	(11) 3 863 567 03.04.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 920 669 04.04.2024	(51) H05B 47/19
(11) 3 820 388 04.04.2024	(51) A61B 17/68	(11) 3 864 731 22.03.2024	(51) H02P 1/02	(11) 3 921 657 04.04.2024	(51) G01R 21/133
(11) 3 821 230 03.04.2024	(51) G01N 21/05	(11) 3 866 135 04.04.2024	(51) G08G 1/07	(11) 3 921 936 22.03.2024	(51) H02P 3/22
(11) 3 825 134 04.04.2024	(51) B41J 3/407	(11) 3 870 917 02.04.2024	(51) F25J 3/04	(11) 3 922 300 03.04.2024	(51) A61N 1/36
(11) 3 827 192 03.04.2024	(51) E21B 17/00	(11) 3 877 300 04.04.2024	(51) B65G 1/04	(11) 3 922 576 28.03.2024	(51) B65D 85/48
(11) 3 828 360 03.04.2024	(51) E04D 13/03	(11) 3 878 390 03.04.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 923 857 03.04.2024	(51) A61D 5/00
(11) 3 832 063	(51) E06B 3/54	(11) 3 881 081	(51) B01L 3/00	(11) 3 925 892	(51) B64F 1/305

04.04.2024		04.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 926 074	(51) C23G 1/08	(11) 3 987 515	(51) G10L 19/008	(11) 4 056 489	(51) B65D 5/74
02.04.2024		04.04.2024		02.04.2024	
(11) 3 928 733	(51) A61C 5/44	(11) 3 991 863	(51) B08B 3/10	(11) 4 056 714	(51) C12Q 1/6806
04.04.2024		28.03.2024		03.04.2024	
(11) 3 929 197	(51) C07D 471/04	(11) 3 992 414	(51) E06B 9/44	(11) 4 059 345	(51) A01K 67/033
04.04.2024		02.04.2024		04.04.2024	
(11) 3 930 675	(51) A61K 8/60	(11) 3 993 976	(51) B28B 7/00	(11) 4 063 195	(51) B60R 9/00
04.04.2024		04.04.2024		02.04.2024	
(11) 3 931 146	(51) C01B 3/22	(11) 3 994 047	(51) B62D 13/00	(11) 4 066 395	(51) H04B 7/024
03.04.2024		03.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 932 188	(51) A01G 25/00	(11) 3 996 116	(51) H01F 1/00	(11) 4 066 826	(51) A61K 31/19
04.04.2024		03.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 935 694	(51) H01R 13/41	(11) 4 000 383	(51) A01G 9/08	(11) 4 068 985	(51) A23L 7/104
03.04.2024		28.03.2024		02.04.2024	
(11) 3 935 982	(51) A41G 5/00	(11) 4 003 092	(51) A45D 34/04	(11) 4 069 137	(51) A61C 17/22
03.04.2024		02.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 940 924	(51) H02K 1/30	(11) 4 003 400	(51) A61K 38/20	(11) 4 069 531	(51) B60G 5/04
28.03.2024		03.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 942 462	(51) G06V 40/16	(11) 4 004 166	(51) C10L 9/08	(11) 4 069 973	(51) F03G 7/06
04.04.2024		02.04.2024		04.04.2024	
(11) 3 945 064	(51) B66C 15/06	(11) 4 005 404	(51) A24C 5/06	(11) 4 070 049	(51) G01G 19/40
03.04.2024		04.04.2024		02.04.2024	
(11) 3 947 598	(51) C09K 11/06	(11) 4 005 741	(51) B25H 3/04	(11) 4 070 777	(51) A61H 23/00
03.04.2024		04.04.2024		28.03.2024	
(11) 3 948 187	(51) G01J 3/46	(11) 4 011 803	(51) B65D 85/804	(11) 4 072 840	(51) B29D 30/00
02.04.2024		03.04.2024		04.04.2024	
(11) 3 949 596	(51) H04W 72/04	(11) 4 016 233	(51) G05D 1/02	(11) 4 072 930	(51) B62D 63/02
03.04.2024		28.03.2024		03.04.2024	
(11) 3 953 262	(51) B65D 8/00	(11) 4 017 362	(51) A61B 5/1455	(11) 4 074 430	(51) B21B 27/02
03.04.2024		03.04.2024		02.04.2024	
(11) 3 953 685	(51) G01N 21/17	(11) 4 021 351	(51) A61F 2/24	(11) 4 076 194	(51) A61B 5/397
03.04.2024		04.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 954 291	(51) A61B 5/349	(11) 4 021 729	(51) B41F 15/36	(11) 4 076 300	(51) A61F 5/445
03.04.2024		04.04.2024		04.04.2024	
(11) 3 957 348	(51) A61M 21/02	(11) 4 029 703	(51) B42F 7/02	(11) 4 076 754	(51) B01L 3/00
04.04.2024		04.04.2024		29.03.2024	
(11) 3 959 869	(51) H04N 23/45	(11) 4 031 342	(51) B29B 11/16	(11) 4 077 862	(51) E06B 9/42
04.04.2024		03.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 972 951	(51) C07C 41/56	(11) 4 036 680	(51) G05D 7/01	(11) 4 081 057	(51) A61M 11/00
03.04.2024		29.03.2024		03.04.2024	
(11) 3 973 114	(51) E04B 2/46	(11) 4 041 962	(51) E04C 2/12	(11) 4 081 377	(51) B26B 21/12
04.04.2024		27.03.2024		03.04.2024	
(11) 3 973 195	(51) F16B 2/14	(11) 4 042 177	(51) G01S 1/72	(11) 4 084 381	(51) H04L 1/18
03.04.2024		03.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 974 594	(51) E04C 1/00	(11) 4 047 171	(51) E06B 9/02	(11) 4 087 945	(51) C12Q 1/6874
02.04.2024		03.04.2024		02.04.2024	
(11) 3 974 694	(51) F16L 9/19	(11) 4 049 842	(51) B41F 17/18	(11) 4 088 043	(51) F16G 13/16
04.04.2024		02.04.2024		02.04.2024	
(11) 3 977 976	(51) A61J 1/03	(11) 4 049 891	(51) B60N 2/52	(11) 4 096 570	(51) A61C 19/045
02.04.2024		03.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 978 307	(51) B60L 58/19	(11) 4 051 455	(51) B25D 9/08	(11) 4 097 160	(51) C08G 18/28
28.03.2024		04.04.2024		04.04.2024	
(11) 3 978 420	(51) B66F 9/10	(11) 4 053 337	(51) E01B 19/00	(11) 4 098 568	(51) B64G 1/64
04.04.2024		04.04.2024		03.04.2024	
(11) 3 980 272	(51) B42D 25/24	(11) 4 054 412	(51) A61B 5/08	(11) 4 099 929	(51) A61B 17/34

IV.1(2)

03.04.2024		03.04.2024		28.03.2024	
(11) 4 100 570 03.04.2024	(51) <i>D21C 1/00</i>	(11) 4 131 007 03.04.2024	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 4 162 202 02.04.2024	(51) <i>F22B 37/20</i>
(11) 4 101 022 02.04.2024	(51) <i>H01M 50/10</i>	(11) 4 132 610 04.04.2024	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 162 797 29.03.2024	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 4 101 337 03.04.2024	(51) <i>A44C 5/20</i>	(11) 4 132 989 03.04.2024	(51) <i>C08G 18/64</i>	(11) 4 164 024 03.04.2024	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) 4 103 458 03.04.2024	(51) <i>B62D 53/08</i>	(11) 4 134 488 02.04.2024	(51) <i>E02F 3/24</i>	(11) 4 167 780 03.04.2024	(51) <i>A24F 40/46</i>
(11) 4 104 415 04.04.2024	(51) <i>H04L 1/12</i>	(11) 4 139 519 04.04.2024	(51) <i>D21B 1/02</i>	(11) 4 170 959 03.04.2024	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 4 104 458 03.04.2024	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 139 532 04.04.2024	(51) <i>E04B 1/24</i>	(11) 4 170 964 03.04.2024	(51) <i>H04L 9/30</i>
(11) 4 104 990 02.04.2024	(51) <i>B28B 13/02</i>	(11) 4 141 280 03.04.2024	(51) <i>F16C 33/38</i>	(11) 4 175 540 04.04.2024	(51) <i>A61B 5/0533</i>
(11) 4 106 558 03.04.2024	(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 4 141 512 03.04.2024	(51) <i>G02B 21/26</i>	(11) 4 177 185 03.04.2024	(51) <i>B65F 3/02</i>
(11) 4 106 559 03.04.2024	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 143 080 28.03.2024	(51) <i>B63B 1/12</i>	(11) 4 184 885 04.04.2024	(51) <i>H04L 47/11</i>
(11) 4 106 971 03.04.2024	(51) <i>B29C 41/00</i>	(11) 4 143 128 04.04.2024	(51) <i>B67D 9/00</i>	(11) 4 186 337 03.04.2024	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) 4 108 138 02.04.2024	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 4 144 543 03.04.2024	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 4 187 013 03.04.2024	(51) <i>D21F 7/00</i>
(11) 4 108 538 03.04.2024	(51) <i>B61D 17/22</i>	(11) 4 146 600 04.04.2024	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 4 190 605 03.04.2024	(51) <i>B60G 99/00</i>
(11) 4 110 092 03.04.2024	(51) <i>A24B 15/14</i>	(11) 4 147 102 03.04.2024	(51) <i>G05B 19/416</i>	(11) 4 196 366 02.04.2024	(51) <i>B60L 53/14</i>
(11) 4 110 117 03.04.2024	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 148 445 04.04.2024	(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 4 202 347 29.03.2024	(51) <i>F41A 11/00</i>
(11) 4 113 869 04.04.2024	(51) <i>H04B 17/26</i>	(11) 4 149 255 02.04.2024	(51) <i>A01M 1/02</i>	(11) 4 206 425 29.03.2024	(51) <i>E05B 17/00</i>
(11) 4 114 262 03.04.2024	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 149 408 02.04.2024	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 4 209 653 28.03.2024	(51) <i>E05F 15/622</i>
(11) 4 114 988 04.04.2024	(51) <i>C13B 5/06</i>	(11) 4 149 879 03.04.2024	(51) <i>B67C 3/22</i>	(11) 4 223 143 03.04.2024	(51) <i>A23L 5/43</i>
(11) 4 117 057 02.04.2024	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 153 103 03.04.2024	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 228 114 03.04.2024	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) 4 117 489 29.03.2024	(51) <i>B23Q 11/08</i>	(11) 4 153 761 03.04.2024	(51) <i>C12N 15/87</i>	(11) 4 259 983 03.04.2024	(51) <i>F24F 11/74</i>
(11) 4 117 958 02.04.2024	(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) 4 153 831 04.04.2024	(51) <i>E05C 1/04</i>	(11) 4 263 126 03.04.2024	(51) <i>B24B 13/005</i>
(11) 4 121 385 03.04.2024	(51) <i>B66C 13/06</i>	(11) 4 154 046 03.04.2024	(51) <i>G02B 17/06</i>	(11) 4 271 461 04.04.2024	(51) <i>A61M 60/818</i>
(11) 4 122 824 02.04.2024	(51) <i>B64C 31/028</i>	(11) 4 154 067 04.04.2024	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 281 268 01.04.2024	(51) <i>B29C 45/26</i>
(11) 4 123 935 03.04.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 156 978 27.03.2024	(51) <i>A23P 10/10</i>		
(11) 4 124 507 02.04.2024	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 4 158 758 22.03.2024	(51) <i>H02K 5/10</i>		
(11) 4 125 230 29.03.2024	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 158 840 04.04.2024	(51) <i>H04L 9/32</i>		
(11) 4 126 626 03.04.2024	(51) <i>B61D 17/04</i>	(11) 4 159 127 03.04.2024	(51) <i>A61B 5/367</i>		
(11) 4 127 019 04.04.2024	(51) <i>C08G 59/56</i>	(11) 4 160 390 04.04.2024	(51) <i>G06F 8/65</i>		
(11) 4 127 275	(51) <i>C25F 3/02</i>	(11) 4 161 613	(51) <i>A61M 15/00</i>		

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

- (11) **2 774 098 C0** (51) **G06Q 20/32**
08.04.2024
En
- (21) 12779068.1 (22) 30.10.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
• AUTHENTICATION METHOD
• PROCÉDÉ D'AUTHENTICIFICATION
- (73) CosmoKey Solutions GmbH & Co. KG,
Niederfeldstrasse 19a, 33611 Bielefeld, DE
- (72) ADENUGA, Dominic, 22299 Hamburg, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
-
- (11) **2 836 064 C0** (51) **A01G 31/02**
05.04.2024
En
- (21) 13720101.8 (22) 09.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • PFLANZENHALTER UND PFLANZKULTIVIE-
RUNGSVERFAHREN
• A HOLDER FOR PLANTS AND A PLANT
CULTIVATION METHOD
• SUPPORT POUR PLANTES ET PROCÉDÉ DE
CULTURE DES PLANTES
- (73) Vivi B.V., Mijlweg 18, 3295 KH 's-
Gravendeel, NL
- (72) BIJL, Jacob Johannes, NL-4328 ER Burgh-
haamstede, NL
- (74) VISSER, Cornelis Frans Taco, NL-3295 AE 's-
gravendeel, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
-
- (11) **2 852 862 C0** (51) **G02C 11/06**
04.04.2024
En
- (21) 13737384.1 (22) 17.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • BRILLE MIT ELEKTRISCHEN UND/ODER
ELEKTRONISCHEN ELEMENTEN
• EYEGLASSES COMPRISING ELECTRICAL
AND/OR ELECTRONIC ELEMENTS
• LUNETTES COMPORTANT DES ÉLÉMENTS
ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRONIQUES
- (73) Iurilli, Michele, Via Palestro 9/13, 16122
Genova, IT
- (72) Iurilli, Michele, 16122 Genova, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo,
11/29, 16121 Genova, IT
-
- (11) **2 856 541 C0** (51) **C01B 25/45**
08.04.2024
En
- (21) 13796533.1 (22) 28.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KRISTAL-
LINER ELEKTRODENMATERIALIEN UND
DARAUS HERGESTELLTE MATERIALIEN

- PROCESS FOR PREPARING CRYSTALLINE ELECTRODE MATERIALS AND MATERIALS OBTAINED THEREFROM
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUBSTANCES CRISTALLINES D'ÉLECTRODE ET SUBSTANCES OBTENUES PAR CE BIAIS
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25, Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
- Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-
Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
- La Corporation de l' Ecole Polytechnique de
Montreal, 2900 Edouard-Montpetit
Boulevard, Montreal, Quebec H3T 1J4, CA
- (72) GAUTHIER, Michel, La Prairie, Québec J5R 1
E6, CA
- (72) MACNEIL, Dean, Ottawa, Ontario K1J 1C6,
CA
- WONTCHEU, Joseph, Laval, Québec H7A
0A5, CA
- CHARTRAND, Patrice, Montréal, Québec
H2J 2W6, CA
- LIANG, Guoxian, St-Hyacinthe, Québec J2R
2C4, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (11) **2 905 724 C0** (51) **G06V 40/20**
05.04.2024
En
- (21) 15154024.2 (22) 05.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • Objekterkennungssystem und Verfahren
• Object detection system and method
• Système et procédé de détection d'objet
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) Roy, Sangheeta, West Bengal, IN
- Chattopadhyay, Tanushyam, West Bengal,
IN
- Mukherjee, Dipti Prasad, West Bengal, IN
- (74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual
Property Eschersheimer Landstraße 42,
60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **2 949 835 C0** (51) **E04G 19/00**
09.04.2024
De
- (21) 15405034.8 (22) 01.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUSSCHALEN VON
RAHMENSCHALELEMENTEN
• DEVICE FOR THE STRIPPING OF FRAME
FORMWORK ELEMENTS
• DISPOSITIF DE DÉCOFFRAGE D'ÉLÉ-
MENTS DE COFFRAGE
- (73) Bühler, Urs, Feldweg 14, 8374 Dussnang,
CH
- Bühler, Corinne, Feldweg 14, 8374
Dussnang, CH
- (72) Bühler, Urs, 8374 Dussnang, CH
- Bühler, Corinne, 8374 Dussnang, CH
- (74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5
Postfach, 8501 Frauenfeld, CH
-
- (11) **2 972 546 C0** (51) **G02B 17/06**
04.04.2024
En
- (21) 14720408.5 (22) 14.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT ÜBER
EINEN STRUKTURRAHMEN AUFRECHTER-
HALTENER AUSRICHTUNG

- HEAD MOUNTED DISPLAY HAVING ALIGNMENT MAINTAINED VIA STRUCTURAL FRAME
 - LUNETTES INTÉGRALES À ALIGNEMENT MAINTENU PAR LE BIAIS D'UNE MONTURE STRUCTURELLE
- (73) Immy Inc., 1465 Axtell Suite A, Troy, MI
48084, US
- (72) MAGYARI, Douglas, Peter, Royal Oak, MI
48073, US
- VILARDI, Salvatore, Frank, Hudsonville, MI
49426, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE
-
- (11) **3 000 049 C0** (51) **G06F 15/16**
08.04.2024
En
- (21) 14800855.0 (22) 22.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOKU-
MENTENVERWALTUNG AUF EINEM ÖF-
FENTLICHEN DOKUMENTENSYSTEM
• SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE DOC-
UMENT MANAGEMENT ON A PUBLIC
DOCUMENT SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION
DE DOCUMENTS SUR UN SYSTÈME DE
DOCUMENTS PUBLIC
- (73) Altirnao Inc., 1175 Peachtree St NE, Suite
1000, Atlanta GA 30361, US
- (72) DONZE, Stephane, Concord, CA 94521, US
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008
Paris, FR
-
- (11) **3 060 278 C0** (51) **A61M 5/20**
08.04.2024
En
- (21) 14783858.5 (22) 13.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
MIT ZWEI ANTRIEBSFEDERN
• MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH
TWO DRIVE SPRINGS
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉ-
DICAMENTS AVEC DEUX RESSORTS D'EN-
TRAÎNEMENT
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brüningsstraße 50, 65929 Frankfurt am
Main, DE
- (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686
München, DE
-
- (11) **3 074 835 C0** (51) **G06F 1/20**
09.04.2024
En
- (21) 14866708.2 (22) 21.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-
RUNG DER KÜHLEFFIZIENZ EINES DA-
TENCENTERS
• SYSTEM AND METHOD FOR FACILITAT-
ING OPTIMIZATION OF COOLING EFFI-
CIENCY OF A DATA CENTER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
FACILITER L'OPTIMISATION DE L'EFFICACI-
TÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN CENTRE
DE DONNÉES
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) SINGH, Umesh, Maharashtra, Pune
411013, IN

- BHAGWAT, Harshad, Girish, Maharashtra, Pune 411013, IN
D, Sankara, Narayanan, Tamil Nadu, Chennai 600113, IN
VARGHESE, Arun, Tamil Nadu, Chennai 600113, IN
SINGH, Amarendra, Kumar, Maharashtra, Pune 411013, IN
JAYAPRAKASH, Rajesh, Tamil Nadu, Chennai 600113, IN
SIVASUBRAMANIAM, Anand, Tamil Nadu, Chennai 600113, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 119 188 C0** (51) **A01J 5/00**
08.04.2024
En
(21) 15765885.7 (22) 19.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NUTZTIEREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TREATING LIVESTOCK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BÉTAIL**
(73) Afimilk Agricultural Cooperative Ltd., Doar-Na Emek HaYarden, 1514800 Kibbutz Afikim, IL
(72) PINSKY, Niv, 1514800 Kibbutz Afikim, IL
GARTI, Efraim, 3090000 Zichron Yaakov, IL
COHEN, Itamar, 1294600 Givat Yoav, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 148 490 C0** (51) **A61F 7/12**
08.04.2024
En
(21) 15766756.9 (22) 02.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **SPEISERÖHRENKATHETER UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER PERSON, INSBESONDERE DEM GEHIRN DER PERSON**
• **AN ESOPHAGUS CATHETER AND ASSEMBLY FOR CONTROLLING A TEMPERATURE OF AT LEAST A PART OF A PERSON, IN PARTICULAR THE BRAIN OF THE PERSON**
• **CATHÉTER D'OELIGSOPHAGE ET ENSEMBLE DE RÉGULATION D'UNE TEMPÉRATURE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE PERSONNE, EN PARTICULIER LE CERVEAU DE LA PERSONNE**
(73) Gelanus B.V., Astraweg 1, 8051 CJ Hattem, NL
(72) NIERICH, Arno Pieter, NL-8051 CJ Hattem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- (11) **3 153 097 C0** (51) **A61B 5/316**
08.04.2024
En
(21) 16192379.2 (22) 05.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER LERNERFAHRUNG EINER PERSON**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING LEARNING EXPERIENCE OF A PERSON**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'EXPIÉRIENCE DE FORMATION D'UNE PERSONNE**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
- 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHATTERJEE, Debatri, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
DAS, Rajat Kumar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GAVAS, Rahul Dasharath, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
SINHARAY, Arijit, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 180 598 C0** (51) **G01N 21/03**
08.04.2024
En
(21) 15832660.3 (22) 14.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON STAUBIGER INDUSTRIELLER ABGASCHEMIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING DUSTY INDUSTRIAL OFF-GAS CHEMISTRY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CHIMIE DES GAZ DE DÉGAGEMENT INDUSTRIELS POUSSIÉREUX**
(73) Tenova Goodfellow Inc., 10 Kingsbridge Garden Circle, Suite 601, Mississauga, ON L5R 3K6, CA
(72) SCIPOLO, Vittorio, Mississauga, Ontario L4W 2N9, CA
ZULIANI, Douglas J., Stittsville, Ontario K2S 1E5, CA
PAL, Avishekh, Toronto, Ontario M9W 2V7, CA
NEGRU, Ovidiu, Richmond Hill, Ontario L4B 4J9, CA
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (11) **3 189 338 C0** (51) **G01R 19/155**
08.04.2024
En
(21) 15766309.7 (22) 03.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER ABWESENHEIT VON SPANNUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE ABSENCE OF VOLTAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DE L'ABSENCE DE TENSION**
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) BUGARIS, Rachel M., Lexington, Kentucky 40509, US
HOEPPNER, Craig T., Bolingbrook, Illinois 60440, US
SENESE, John C., Naperville, Illinois 60565, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 193 762 C0** (51) **A61B 18/14**
09.04.2024
En
(21) 15846240.8 (22) 17.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE SONDEN MIT RAUCH- UND FLÜSSIGKEITSABFÜHRUNG**
• **ELECTROSURGERY PROBES WITH SMOKE AND LIQUID EVACUATION**
(73) SciencePlusPlease LLC, dba Cerebroscope, 1936 Fifth Avenue, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) GOPALAKRISHNA, Prahlad Menon, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
ALBA, Nicolas A., Pittsburgh, Pennsylvania 15209, US
SAUTER, Philip M., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
KHARLAMOV, Alexander, Wexford, Pennsylvania 15090, US
HUND, Samuel J., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
JONES, Stephen Carter, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- **SONDES D'ÉLECTROCHIRURGIE À ÉVACUATION DE FUMÉE ET DE LIQUIDE**
(73) Zinnanti, William J., 95 B Frederick Street, Santa Cruz, California 95062, US
(72) Zinnanti, William J., Santa Cruz, California 95062, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (11) **3 218 031 C0** (51) **A61M 5/32**
09.04.2024
En
(21) 15858780.8 (22) 09.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.02.2024
(54) • **SICHERHEITS-IV-KATHETER MIT V-CLIP-SPERRE UND NADELSPITZENERFASSUNG**
• **SAFETY IV CATHETER WITH V-CLIP INTERLOCK AND NEEDLE TIP CAPTURE**
• **CATHÉTER INTRAVEINEUX DE SÉCURITÉ AVEC ATTACHE EN V S'EMBOÛTANT ET ASSURANT LA CAPTURE DE LA POINTE D'AIGUILLE**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) STOKES, John, Pleasant View, Utah 84414, US
SHEVGOOR, Siddarth K., Sandy, Utah 84092, US
BORNHOFF, Stephen T., Sandy, Utah 84070, US
HARDING, Weston, Lehi, Utah 84043, US
BURKHOLZ, Jon, Sandy, Utah 84070, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 223 693 C0** (51) **A61B 5/00**
04.04.2024
En
(21) 15862738.0 (22) 24.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **NICHTINVASIVE SYSTEME ZUR DETEKTION VON STREUEPOLARISIERUNG ZUR DETEKTION UND BEURTEILUNG VON GEHIRNVERLETZUNGEN UND GEHIRNER-SCHÜTTERUNG**
• **NON-INVASIVE SYSTEMS TO DETECT CORTICAL SPREADING DEPRESSION FOR THE DETECTION AND ASSESSMENT OF BRAIN INJURY AND CONCUSSION**
• **SYSTÈMES NON INVASIFS DE DÉTECTION DE DÉPRESSION D'ÉTALEMENT CORTICAL POUR LA DÉTECTION ET L'ÉVALUATION DE LÉSIONS ET COMMOTIONS CÉRÉBRALES**
(73) SciencePlusPlease LLC, dba Cerebroscope, 1936 Fifth Avenue, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) GOPALAKRISHNA, Prahlad Menon, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
ALBA, Nicolas A., Pittsburgh, Pennsylvania 15209, US
SAUTER, Philip M., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
KHARLAMOV, Alexander, Wexford, Pennsylvania 15090, US
HUND, Samuel J., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
JONES, Stephen Carter, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 223 933 C0** (51) **B01D 61/14**
09.04.2024
En
(21) 15864124.1 (22) 24.11.2015

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *TRAGBARE FLÜSSIGKEITSFILTRATIONS-
VORRICHTUNG*
• *PORTABLE LIQUID-FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE LIQUIDE
PORTABLE*
- (73) Cascade Designs, Inc., 4000 First Avenue
South, Seattle, Washington 98134, US
- (72) ORIARD, Timothy Lewis, Bellevue, WA
98006, US
- (72) SMITH, Paul Kevin, Kirkland, WA 98034, US
- (72) SCHWENNSSEN, Steven Robert, Seattle WA
98115, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 260 157 C0** (51) **A61M 39/06**
08.04.2024
En
- (21) 16752524.5 (22) 17.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *DAUERNADELANORDNUNG*
• *INDWELLING NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE À DEMEURE*
- (73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510,
JP
- (72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 531-
8510, JP
- (72) SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi Osaka 531-
8510, JP
- (72) MINO, Asumi, Osaka-shi Osaka 531-8510,
JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 291 974 C0** (51) **B29C 70/46**
09.04.2024
Fr
- (21) 16727748.2 (22) 02.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *PANEEL ZUM ABDECKEN UND/ODER ZUR
SCHALLDÄMMUNG EINER WAND EINES
FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG*
• *PANEL FOR COVERING AND/OR SOUND-
PROOFING A WALL OF A VEHICLE AND AS-
SOCIATED METHOD OF MANUFACTURE*
• *PANNEAU POUR L'HABILLAGE ET/OU
L'INSONORISATION D'UNE PAROI D'UN
VEHICULE ET PROCEDE DE REALISATION
ASSOCIE*
- (73) Fibroline, 1, Rue des Vergers, Swen Parc de
Limonest, Bâtiment C, 69760 Limonest, FR
- (72) Howa Tramico, Route d'Authou, 27800
Brionne, FR
- (72) HUMBERT, Clément, 42100 Saint Etienne,
FR
- (72) BONIN, Vincent, 69210 Saint Pierre la
Palud, FR
- (72) MOUGNARD, Laurent, 61300 Saint Sulpice
Sur Risle, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 292 494 C0** (51) **G16H 20/40**
08.04.2024
En
- (21) 16790104.0 (22) 05.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG PERSONALISierter STRAH-
LENTHERAPIE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING PERSONALIZED RADIATION THERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-
TURE DE THÉRAPIE DE RAYONNEMENT
PERSONNALISÉ*
- (73) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research
Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive,
Tampa, FL 33612-9497, US
- (72) SCOTT, Jacob, Tampa, Florida 33629, US
- (72) TORRES-ROCA, Javier F., St. Petersburg,
Florida 33704, US
- (74) The IP Asset Partnership Limited, Prama
House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT,
GB
-
- (11) **3 357 210 C0** (51) **H04W 12/065**
08.04.2024
En
- (21) 16742483.7 (22) 30.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERNEU-
TEN IDENTIFIZIERUNG VON PERSONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERSON REI-
DENTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉ-IDENTIFICA-
TION DE PERSONNES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) SHARMA, Vinay, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZULIANI, Marco, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 362 112 C0** (51) **A61M 1/00**
08.04.2024
En
- (21) 16788360.2 (22) 17.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELSYSTEME*
• *FLUID COLLECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COLLECTE DE FLUIDE*
- (73) Allegiance Corporation, 1500 Waukegan
Road, Waukegan, IL 60085, US
- (72) CHANG, Stephany, Waukegan, IL 60085, US
- (72) CUNDIEFF, Douglas, A., Waukegan, IL
60085, US
- (72) LAW, Kok, Hern, Singapore 339510, SG
- (72) LIE, Wei, Chen, Singapore 339510, SG
- (72) WEGENER, Sara, K., Waukegan, IL 60085,
US
- (72) WEINBERG, Robert, J., Waukegan, IL 60085,
US
- (72) ANG, Yi, Lin, Singapore 339510, SG
- (72) KALYANKAR, Varsha, Waukegan, IL 60085,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 362 861 C0** (51) **G06F 9/54**
08.04.2024
En
- (21) 16856129.8 (22) 12.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENT-
WICKLUNG UND OPTIMIERUNG EINER
HIERARCHISCHEN INTELLIGENTEN ANLA-
GENSTEUERUNGSANWENDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF HIERARCHI-
CAL SMART ASSET CONTROL APPLICA-
TION DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉVELOPPE-
MENT ET D'OPTIMISATION D'APPLICA-
TION DE COMMANDE D'ACTIFS INTELLI-
GENTS HIÉRARCHIQUE*
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) LINSKOTT, Richard, L., Plainville, MA 02762,
- US
- MARTIN, Peter, G., N. Carver, MA 02355, US
- CLARK, Donald, C., Amesbury, MA 01913,
US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 381 398 C0** (51) **A61B 90/00**
08.04.2024
En
- (21) 16868821.6 (22) 14.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DER POSI-
TION EINES MARKERS FÜR ORTHOPÄDI-
SCHE CHIRURGIE*
• *SYSTEM FOR IDENTIFYING POSITION OF
MARKER FOR ORTHOPEDIC SURGERY*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE POSI-
TION DE MARQUEUR POUR CHIRURGIE
ORTHOPÉDIQUE*
- (73) Curexo, Inc., 3rd & 4th Floor 480,
Wiryehunwan-ro Songpa-gu, Seoul 05814,
KR
- (72) HAN, Yong Hee, Ulsan 44032, KR
- (72) WOO, Dong Gi, Ulsan 44032, KR
- (72) PARK, Jun Woo, Ulsan 44032, KR
- (74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 383 205 C0** (51) **A24D 3/02**
08.04.2024
En
- (21) 16809671.7 (22) 29.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *RAUCHARTIKEL MIT FILTER MIT VERBES-
SERTER AROMASTOFFFREISETZUNG*
• *SMOKING ARTICLE COMPRISING A FIL-
TER WITH ENHANCED FLAVOURANT RE-
LEASE*
• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN
FILTRE À LIBÉRATION DE SAVEUR AMÉ-
LIORÉE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchatel, CH
- (74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 384 007 C0** (51) **C12N 5/071**
05.04.2024
En
- (21) 15909460.6 (22) 30.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR NEUPRO-
GRAMMIERUNG NICHTPLURIPOTENTER
ZELLEN ZU PLURIPOTENTEN STAMMZEL-
LEN*
• *IMPROVED METHODS FOR REPROGRAM-
MING NON-PLURIPOTENT CELLS INTO
PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE REPROGRAM-
MATION DE CELLULES NON-PLURIPO-
TENTES EN CELLULES SOUCHES PLURIPO-
TENTES*
- (73) Beihao Stem Cell and Regenerative
Medicine Research Institute Co., Ltd., No.
12, Yuyan Road, Luogang District
Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) Hong Guan Ltd., Room 1301-A1519-1 15th
Floor 3-1 Haidian Da Jie, Beijing 100080, CN
- (72) DENG, Hongkui, Beijing 100871, CN
- (72) ZHAO, Yang, Beijing 100871, CN
- (72) ZHAO, Ting, Beijing 100871, CN
- (72) GUAN, Jingyang, Beijing 100871, CN

- ZHANG, Xu, Beijing 100871, CN
FU, Yao, Beijing 100871, CN
YE, Junqing, Beijing 100871, CN
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 384 302 C0** (51) **G01R 33/46**
08.04.2024
En
(21) 16886195.3 (22) 19.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • VERFAHREN ZUR METABOLITSIGNAL-QUANTIFIZIERUNG FÜR MAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIEDATEN
• A METHOD FOR METABOLITE SIGNAL QUANTITATION FOR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY DATA
• PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE SIGNAL DE MÉTABOLITE POUR DONNÉES DE SPECTROMÉTRIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (73) Secretary, Department of Electronics and Information Technology (Deity), Ministry of Communications&Information Technology 6 CGO Complex Lodhi Road, New Delhi 110003, IN
National Brain Research Centre, NH-8 Manesar, Gurgaon, Haryana 122051, IN
(72) MANDAL, Pravat K., Haryana 122051, IN
GREWAL, Monika, Haryana 122051, IN
MORE, Shammi, Haryana 122051, IN
SAHARAN, Sumiti, Haryana 122051, IN
SHUKLA, Deepika, Haryana 122051, IN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (11) **3 391 949 C0** (51) **B01D 35/143**
05.04.2024
De
(21) 18000387.3 (22) 20.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • FILTERVORRICHTUNG FÜR DIE WASSER-AUFBEREITUNG UND ARBEITSVERFAHREN FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG
• FILTER DEVICE FOR THE PURIFICATION OF WATER AND WORKING METHOD FOR A FILTER DEVICE FOR THE PURIFICATION OF WATER
• DISPOSITIF FILTRANT DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL POUR UN DISPOSITIF FILTRANT DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'EAU
- (73) Mösslein GmbH, Birkner Straße 7, 97816 Lohr am Main, DE
(72) Kreser, Bernhard, 97816 Lohr am Main, DE
Mösslein, Günter, 97845 Neustadt, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE
-
- (11) **3 416 745 C0** (51) **B03D 1/14**
05.04.2024
En
(21) 16829118.5 (22) 06.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG DURCH SCHAUM
• APPARATUS AND PROCESS FOR SEPARATING THROUGH FOAM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION PAR MOUSSAGE
- (73) WV Process Solutions Inc., P.O. Box 177, Dellslow, WV 26531, US
(72) BOZZATO, Paolo, Morgantown, WV 26505, US
-
- (74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT
-
- (11) **3 420 424 C0** (51) **G05B 19/418**
09.04.2024
De
(21) 17707494.5 (22) 16.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZYKLISCHEN PRODUKTIONSPROZESSES
• METHOD FOR CARRYING OUT A CYCLICAL PRODUCTION PROCESS
• PROCÉDE D'EXECUTION D'UN PROCÉDE DE PRODUCTION CYCLIQUE
- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 ZH Winterthur, CH
(72) FICK, Daniel, 8280 Kreuzlingen, CH
HAAG, Günter, 70599 Stuttgart, DE
MEYER, Dirk, 70182 Stuttgart, DE
LIEDL, Philipp, 73730 Esslingen, DE
-
- (11) **3 427 592 C0** (51) **A21D 13/16**
05.04.2024
De
(21) 17180618.5 (22) 10.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • BUTTER
• BUTTER
• BEURRE
- (73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- (11) **3 439 492 C0** (51) **A24F 40/40**
09.04.2024
En
(21) 17715482.0 (22) 04.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG
• ELECTRONIC VAPING DEVICE
• DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JUPE, Richard, Henrico Virginia 23233, US
KARLES, George, Richmond Virginia 23233, US
KOBAL, Gerd, Sandy Hook Virginia 23153, US
LI, San, Midlothian Virginia 23114, US
MISHRA, Munmaya K., Manakin Sabot Virginia 23103, US
(74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 443 551 C0** (51) **G08G 1/14**
08.04.2024
De
(21) 17720095.3 (22) 26.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • PARKPLATZÜBERWACHUNGSSYSTEM
• PARKING SPACE MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARC DE STATIONNEMENT
- (73) Clevertiti Systems GmbH, Hofmannstr. 54, 81379 München, DE
(72) HOHENACKER, Thomas, 82319 Starnberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
-
- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 450 941 C0** (51) **G01J 5/02**
09.04.2024
En
(21) 18191961.4 (22) 31.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND MESSUNGSAUSRICHTUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND MEASUREMENT ALIGNMENT METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE MESURES
- (73) AVITA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Guangfu Road. Sanzhong Dist., New Taipei City 241, TW
(72) OU YANG, HSING, New Taipei City 241, TW
SHIH, HSUAN HAO, New Taipei City 241, TW
YANG, TA CHIEH, New Taipei City 241, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE
-
- (11) **3 452 412 C0** (51) **C02F 1/469**
09.04.2024
En
(21) 17793382.7 (22) 04.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM MIT KONZENTRATIONSREZIRKULATION IM ZYKLISCHEN BATCH-BETRIEB
• ELECTROCHEMICAL SYSTEM WITH CONCENTRATION RECIRCULATION IN CYCLIC BATCH MODE
• SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE À RECIRCULATION DE CONCENTRATION EN MODE DIFFÉRÉ CYCLIQUE
- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US
(72) LIANG, Li-Shiang, Harvard Massachusetts 01451, US
SHAW, Michael J., Derry New Hampshire 03038, US
DU, Wenxin, Dover New Hampshire 03820, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 452 949 C0** (51) **G06K 7/14**
05.04.2024
En
(21) 16722122.5 (22) 03.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER FARBCODIERTEN ZIFFERNFOLGE
• COMMUNICATION USING COLOUR ENCODED SEQUENCE OF DIGITS
• COMMUNICATION UTILISANT UNE SÉQUENCE DE CHIFFRES À CODAGE COULEUR
- (73) Payment Technologies S.r.l., Via Fabio Filzi, 47, 20124 Milan, IT
(72) PARADELLS ASPAS, Josep, 08034 Barcelona, ES
CAMPS MUR, Daniel, 08034 Barcelona, ES
HERRERA ALLOZA, Laura, 08034 Barcelona, ES
HAYES, Jonathan M., 08034 Barcelona, ES
(74) Rossi, Ugo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT
-
- (11) **3 454 895 C0** (51) **A61K 39/12**
09.04.2024

- En
(21) 17727026.1 (22) 10.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • *ANORGANISCHE POLYATOMARE OXYAN-
IONEN ZUM SCHUTZ GEGEN ANTIGENE
BESCHÄDIGUNG WÄHREND DER PATHO-
GENINAKTIVIERUNG ZUR IMPFSTOFFHER-
STELLUNG*
• *INORGANIC POLYATOMIC OXYANIONS
FOR PROTECTING AGAINST ANTIGENIC
DAMAGE DURING PATHOGEN INACTIVA-
TION FOR VACCINE PRODUCTION*
• *OXYANIONS POLYATOMIQUES INORGA-
NIQUES POUR LA PROTECTION CONTRE
LES DOMMAGES ANTIGÉNIQUES PEN-
DANT L'INACTIVATION D'AGENTS PATHO-
GÈNES POUR LA PRODUCTION DE VAC-
CINS*
- (73) Najit Technologies, Inc., 505 NW 185th
Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
(72) AMANNA, Ian J., Hillsboro, Oregon 97123,
US
POORE, Elizabeth A., Portland, Oregon
97223, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 454 946 C0** (51) **A61Q 5/06**
04.04.2024
En
(21) 17726754.9 (22) 11.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *GESCHLAGENE ZUSAMMENSETZUNGEN
MIT GEWÜNSCHTEM SENSORISCHEM IM-
PAKT*
• *WHIPPED FORMULATIONS WITH DE-
SIRENED SENSORY IMPACT*
• *COMPOSITIONS FOUETTÉES AVEC UN IM-
PACT SENSORIEL DÉSIRÉ*
- (73) Formulated Solutions, LLC, 11775 Starkey
Road, Largo, Florida 33773, US
(72) BALDWIN, Stephen, Germantown 38139,
US
CARPENTER, Scott, Arlington Tennessee
38002, US
GRAHAM, Heidi, Charlottesville Virginia
22901, US
KIM, Nanhye, New Providence NJ 07974,
US
MEYER, Tom, Germantown Tennessee
38139, US
REYNOLDS, David, Collierville Tennessee
38017, US
VANCLEAVE, Jerry, Lakeland Tennessee
38002, US
DANN, Eric, Safety Harbor Florida 34695,
US
DANN, Thomas, Palm Harbor Florida
34685, US
NELSON, Renee, Brandon Florida 33511,
US
DANN, Brian, Clearwater Florida 33760, US
(74) Wright, Simon Mark, Schlich Ltd 9 St.
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB
-
- (11) **3 461 750 C0** (51) **B65B 31/04**
09.04.2024
De
(21) 18206828.8 (22) 05.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *BEHÄLTNIS ZUR AUFNAHME VON VER-
PACKUNGSMATERIAL*
• *CONTAINER FOR PACKING MATERIAL*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À LA RÉCEPTION DU
MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
- (73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212
- Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Mainz, Hans Willi, 52525 Heinsberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 463 772 C0** (51) **B26D 5/00**
05.04.2024
En
(21) 17807273.2 (22) 25.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *ERKENNUNGSSYSTEME FÜR ELEKTRO-
WERKZEUGE MIT AKTIVER VERLETZUNGS-
BEGRENZUNGSTECHNOLOGIE*
• *DETECTION SYSTEMS FOR POWER TOOLS
WITH ACTIVE INJURY MITIGATION TECH-
NOLOGY*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION POUR OUTILS
ÉLECTRIQUES À TECHNOLOGIE ACTIVE
D'ATTÉNUATION DE GRAVITÉ DES BLES-
SURES*
- (73) SawStop Holding LLC, 11555 SW Myslony
Street, Tualatin, OR 97062, US
(72) GASS, Stephen, F., West Linn, OR 97068, US
NENADIC, John, P., Camas, WA 98607, US
SLAMKA, Louis, R., Vancouver, WA 98686,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **3 468 303 C0** (51) **H05B 45/50**
08.04.2024
En
(21) 18188301.8 (22) 23.04.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *LED-LAMPE MIT AUSFALLENDETEKTIONS-
SCHALTUNG*
• *A LED LAMP HAVING AN OUTAGE DETEC-
TION CIRCUIT*
• *LAMPE À DEL AYANT UN CIRCUIT DE DÉ-
TECTION DE PANNE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) SNELTEN, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **3 470 136 C0** (51) **C01G 53/00**
09.04.2024
En
(21) 17813267.6 (22) 12.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *CHEMISCHE REAKTIONSVORRICHTUNG
UND PARTIKELHERSTELLUNGSVERFAH-
REN UNTER VERWENDUNG DER CHEMI-
SCHEN REAKTIONSVORRICHTUNG*
• *CHEMICAL REACTION DEVICE AND PARTI-
CLE PRODUCTION METHOD USING
CHEMICAL REACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉACTION CHIMIQUE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES UTILISANT LE DISPOSITIF DE RÉAC-
TION CHIMIQUE*
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3,
Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8716, JP
(72) NAKAKURA, Shuhei, Ichikawa-shi Chiba
272-8588, JP
TSUCHIOKA, Kazuhiko, Niihama-shi Ehime
792-0002, JP
MAKI, Koichiro, Tokyo 105-8716, JP
SARUWATARI, Motoaki, Niihama-shi Ehime
792-0002, JP
RYOSHI, Kazuomi, Niihama-shi Ehime 792-
0002, JP
YOSHIDA, Masafumi, Niihama-shi Ehime
- 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 471 551 C0** (51) **A23J 1/00**
05.04.2024
En
(21) 17715808.6 (22) 07.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *PROTEINZUSAMMENSETZUNG AUS ALLI-
UM*
• *PROTEIN COMPOSITION OBTAINED
FROM ALLIUM*
• *COMPOSITION DE PROTÉINES OBTEN-
NUES À PARTIR DE PLANTES DU GENRE
ALLIUM*
- (73) Biorefinery Royalties B.V., Nieuwwijkstraat
37, 6598 AT Heijen, NL
(72) DERKSEN, Johannes Theodorus Petrus,
6598 AT Heijen, NL
ZWART, Lourens, 7255 BW Hengelo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (11) **3 473 061 C0** (51) **H04W 4/02**
05.04.2024
En
(21) 17812863.3 (22) 15.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *POSITIONSSCHÄTZENDES BELEUCH-
TUNGSSYSTEM UND POSITIONSSCHÄT-
ZUNGSVERFAHREN*
• *POSITION ESTIMATING LIGHTING SYS-
TEM AND POSITION ESTIMATING
METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À ESTIMATION DE
POSITION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE
POSITION*
- (73) Zyne (Hong Kong) Ltd., Unit 2305 Apec
Plaza 49 Hoi Yuen Rd. Kwun Tong Kln, Hong
Kong, CN
(72) FU, Wah, Hong Kong, CN
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 483 514 C0** (51) **F24F 1/0011**
09.04.2024
En
(21) 18210273.1 (22) 04.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Bu Youn, Gyeonggi-do, KR
KANG, Dong Woon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Ghun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young-Jae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun Ah, Gyeonggi-do, KR
SEO, Yong Ho, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, KR
SO, Byung Yul, Incheon, KR
SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, KR
YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jung Dae, Seoul, KR
LEE, Chang Seon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chul Ju, Seoul, KR
LIM, Seung Beom, Seoul, KR
JANG, Keun Jeong, Gyeonggi-do, KR
JEON, Min Gu, Gyeonggi-do, KR

- CHO, Min-Gi, Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, KR
JO, Eun Sung, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 493 219 C0** (51) **G21F 9/14**
05.04.2024
De
(21) 18206366.9 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUFBEREITUNG VON RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF RADIOACTIVE WASTE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DÉCHETS RADIOACTIFS**
(73) Nukem Technologies Engineering Services GmbH, Zeche Gustav 6, 63791 Karlstein am Main, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 61352 Bad Homburg, DE
BRÄHLER, Georg, 63579 Freigericht, DE
SLAMETSCHKA, Rainer, 63526 Erlensee, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **3 522 173 C0** (51) **G16H 50/50**
08.04.2024
De
(21) 18154688.8 (22) 01.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • **SYSTEM MIT VITALDATENSSENSOR UND AUSWERTUNGSEINHEIT**
• **SYSTEM WITH VITAL DATA SENSOR AND EVALUATING UNIT**
• **SYSTÈME À CAPTEUR DE DONNÉES VITALE ET UNITÉ D'ÉVALUATION**
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 525 701 C0** (51) **A61B 17/86**
05.04.2024
En
(21) 17859776.1 (22) 12.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR PLATZIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICES FOR MEDICAL DEVICE PLACEMENT**
• **DISPOSITIFS PERMETTANT UN PLACEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL**
(73) Medical Accufix LLC, Suite 129 114 Holmes Rd, Houston, Texas 77045, US
(72) KING, Ray, Houston, Texas 77045, US
GOWDA, Ashok, Houston, Texas 77045, US
HOUSIERE, Charles, Houston, Texas 77045, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 527 505 C0** (51) **B65F 1/06**
05.04.2024
De
(21) 18405014.4 (22) 30.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **BEHÄLTER FÜR DIE GETRENNTE ENTSORGUNG VON PAPIER UND ABFALL**
• **CONTAINER FOR THE SEPARATE DISPOSAL OF PAPER AND WASTE**
• **RÉCIPIENT POUR L'ÉLIMINATION SÉPARÉE DU PAPIER ET DES DÉCHETS**
(73) Marzi Marchesi, Fausto Silvio Alexander, Moussonstrasse 8, 8044 Zürich, CH
(72) Marzi Marchesi, Fausto Silvio Alexander, 8044 Zürich, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH
-
- (11) **3 528 650 C0** (51) **A24B 15/167**
09.04.2024
En
(21) 17791320.9 (22) 17.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT DER VORDAMPFFORMULIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR INCREASING STABILITY OF THE PRE-VAPOR FORMULATION OF AN E-VAPING DEVICE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AUGMENTER LA STABILITÉ DE LA FORMULATION DE PRÉ-VAPEUR D'UN DISPOSITIF DE VAPOTAGÉ ÉLECTRONIQUE**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FARISS, Marc W., Richmond Virginia 23219, US
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 549 130 C0** (51) **G11C 11/00**
05.04.2024
En
(21) 17877316.4 (22) 30.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **WIDERSTANDSBASIERTER SPEICHERCOMPILER**
• **RESISTANCE-BASED MEMORY COMPILER**
• **COMPILATEUR DE MÉMOIRE À RÉSISTANCE**
(73) Numem Inc., 440 N. Wolfe Road, Sunnyvale, California 94085, US
(72) GHARIA, Nilesh A., Morgan Hill, California 95037, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 565 645 C0** (51) **A62D 3/30**
08.04.2024
En
(21) 16920891.5 (22) 12.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • **ATMOSPHERISCHER NEGATIVER IONISATOR**
• **ATMOSPHERIC NEGATIVE IONIZER**
• **IONISEUR NÉGATIF ATMOSPHERIQUE**
(73) Rainions Corp., 13679 Cliffbush Terrace, Colorado Springs, CO 80921, US
(72) Dicarolo, Mark, Eugene, OR 97404, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- (11) **3 566 117 C0** (51) **G06F 3/041**
05.04.2024
Fr
(21) 18701517.7 (22) 03.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **VIBRIERENDE TAKTILE FLIESE**
• **VIBRATING TACTILE TILE**
• **DALLE TACTILE VIBRANTE**
(73) Hap2u, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) CHAPPAZ, Cedric, 38530 Pontcharra, FR
VEZZOLI, Eric, 38530 Pontcharra, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (11) **3 568 625 C0** (51) **B08B 9/043**
05.04.2024
En
(21) 17891834.8 (22) 11.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **ANTRIEBSWELLENKUPPLUNG**
• **DRIVE SHAFT COUPLING**
• **ACCOUPLLEMENT D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT**
(73) Crossford International, LLC, 420 West Avenue, Stamford, CT 06902, US
(72) FRANZINO, Joseph, J., Stamford, CT 06902, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 579 687 C0** (51) **A01K 1/00**
05.04.2024
Fr
(21) 18705445.7 (22) 31.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **LIEGEBOX MIT FÜHRUNGSSTRUKTUR ZUR STALLUNTERBRINGUNG VON TIEREN WIE ETWA RINDER**
• **CUBICLE COMPRISING A GUIDE STRUCTURE FOR STALLING ANIMALS SUCH AS CATTLE**
• **LOGETTE COMPRENANT UNE STRUCTURE GUIDE POUR LA STABILISATION D'ANIMAUX TELS QUE DES BOVINS**
(73) Fournier, Nicolas, 21 rue Auvigny, 52190 Esnoms au Val, FR
(72) Fournier, Nicolas, 52190 Esnoms au Val, FR
(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR
-
- (11) **3 591 367 C0** (51) **G01M 13/04**
05.04.2024
De
(21) 19000377.2 (22) 03.02.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • **SYSTEM BZW. VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES LAGERZUSTANDES**
• **SYSTEM OR METHOD FOR DETERMINING A BEARING STATE**
• **SYSTÈME OU PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN ROULEMENT**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fruh, Thomas, 90522 Oberasbach-Rehdorf, DE
Hassel, Jörg, 91058 Erlangen, DE
Probol, Carsten, 91054 Buckenhof, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 594 861 C0** (51) **G06N 3/0442**
08.04.2024
En
(21) 19162981.5 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MEHRDIMENSIONALEN ZEITREIHEN VON PARAMETERN**

- SYSTEMS AND METHODS FOR CLASSIFICATION OF MULTI-DIMENSIONAL TIME SERIES OF PARAMETERS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE SÉRIES TEMPORELLES MULTIDIMENSIONNELLES DE PARAMÈTRES
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Malhotra, Pankaj, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Priyanka, Gupta, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Lovekesh, Vig, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Gautam, Shroff, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 598 342 C0** (51) **G06V 10/40**
05.04.2024
En
- (21) 18801300.7 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS
• METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING OBJECT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJETS
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Deok-ho, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Won-woo, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jae-woong, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Bong-hoon, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Gun-Il, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Ji-won, Gyeonggi-do, 16677, KR
NG, Teresa Ka Ki, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **3 600 348 C0** (51) **A61K 33/38**
05.04.2024
En
- (21) 18721442.4 (22) 29.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • KOLLOIDALES SILBER IN KOMBINATION MIT PFLANZENEXTRAKTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON WUNDEN UND ANDEREN HAUTERKRANKUNGEN
• COLLOIDAL SILVER COMBINED WITH PLANT EXTRACTS FOR USE IN TREATING WOUNDS AND OTHER SKIN CONDITIONS
• ARGENT COLLOÏDAL COMBINÉ AVEC DES EXTRAITS DE PLANTES POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE PLAIES ET D'AUTRES AFFECTIONS CUTANÉES
- (73) Phyto Sophos Limited, Office 9 Dalton House 60 Windsor Avenue, London SW19 2RR, GB
- (72) DEWAR, Laura, Chislehurst Kent BR7 5HR, GB
- (11) **3 604 446 C0** (51) **C08L 77/00**
05.04.2024
En
- (21) 18774292.9 (22) 12.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMGEGENSTAND, FILM UND MEHRSCICHTIGER FILM
- RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, FILM, AND MULTILAYER FILM
• COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, FILM ET FILM MULTICOUCHE
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) SATO, Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 609 351 C0** (51) **A23L 33/135**
09.04.2024
En
- (21) 18784991.4 (22) 10.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • PRÄBIOTISCHE MULTIFASERZUSAMMENSETZUNG FÜR VERDAUUNGSGESUNDHEIT, GEWICHTSKONTROLLE, STÄRKUNG DER IMMUNITÄT UND VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT
• MULTIFIBER PREBIOTIC COMPOSITION FOR DIGESTIVE HEALTH, WEIGHT CONTROL, BOOSTING IMMUNITY AND IMPROVING HEALTH
• COMPOSITION PRÉBIOTIQUE MULTIFIBRES POUR LA SANTÉ DIGESTIVE, LE CONTRÔLE DU POIDS, LE RENFORCEMENT DE L'IMMUNITÉ ET L'AMÉLIORATION DE LA SANTÉ
- (73) Kibow Biotech, Inc., 4781 West Chester Pike, Newtown Square, PA 19073, US
- (72) RANGANATHAN, Natarajan, Broomall PA 19008, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **3 612 055 C0** (51) **A47B 49/00**
08.04.2024
De
- (21) 18722416.7 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • ECKSCHRANK
• CORNER CABINET
• ARMOIRE D'ANGLE
- (73) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard, AT
- (72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB
Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (11) **3 612 234 C0** (51) **A61K 47/68**
05.04.2024
En
- (21) 18719162.2 (22) 20.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-AXL-ANTI-KÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGAT
• COMBINATION THERAPY WITH AN ANTI-AXL ANTIBODY-DRUG CONJUGATE
• POLYTHÉRAPIE AVEC UN CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-AXL-MÉDICAMENT
- (73) ADC Therapeutics SA, Biopôle Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH
Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- (72) VAN BERKEL, Patricius Hendrikus Cornelis, 1066 Epalinges, CH
- WUERTHNER, Jens, 1066 Epalinges, CH
- HARTLEY, John, London Greater London WC1E 6BT, GB
- ZAMMARCI, Francesca, 1066 Epalinges, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 612 283 C0** (51) **A63F 9/00**
09.04.2024
En
- (21) 18727047.5 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIEL-, HANDWERKS- ODER SPIELZEUGVERBINDUNG
• APPARATUS AND A METHOD FOR THE PREPARATION OF A PLAY, CRAFT AND/OR TOY COMPOUND
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN JEU, D'UN ENGIN ET/OU D'UN COMPOSÉ DE JOUET
- (73) WeCool Toys Inc., 19 N. Lakeside Drive W, Medford, NJ 08055, US
- (72) ALBER, Ross, Medford, NJ 08055, US
OSNATO, Jeff, Medford, NJ 08055, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 613 330 C0** (51) **A61B 1/00**
05.04.2024
En
- (21) 18788116.4 (22) 19.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOPEBERTEIL
• ATTACHMENT DEVICE FOR ENDOSCOPE TOP PART
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR PARTIE D'EXTRÉMITÉ D'ENDOSCOPE
- (73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (72) SUGITA, Noriyuki, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 613 858 C0** (51) **C12N 15/77**
04.04.2024
En
- (21) 18787693.3 (22) 20.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3'-FUCOSYLLACTOSE MITTELS CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM
• METHOD FOR PRODUCING 3'-FUCOSYLLACTOSE USING CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 3'-FUCOSYLLACTOSE À L'AIDE DE CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM
- (73) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Advanced Protein Technologies Corp., 7F, 147, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
- (72) SEO, Jin-Ho, Seoul 06557, KR
JUNG, Sang-Min, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31776, KR
LEE, Do-Haeng, Incheon, 21655, KR
JEON, Hyeong-Do, Incheon, 22704, KR
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (11) **3 620 073 C0** (51) **A42B 1/12**
08.04.2024
En

- (21) 18745150.5 (22) 25.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *HAARSCHONENDE BADEKAPPE*
• *SWIMMING CAP THAT IS GENTLE ON THE HAIR*
• *BONNET DE BAIN PROTÉGEANT LES CHEVEUX*
- (73) Borrás Esteve, Vicenta Isabel, Parque S. Castell 41 7o-13A, 46680 Algemesí (Valencia), ES
- (72) Borrás Esteve, Vicenta Isabel, 46680 Algemesí (Valencia), ES
-
- (11) **3 622 080 C0** (51) *C12P 5/02*
08.04.2024
En
- (21) 18719822.1 (22) 19.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTEN AUS 3-METHYLCROTONSÄURE*
• *IMPROVED METHODS FOR PRODUCING ISOBUTENE FROM 3-METHYLCROTONIC ACID*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR LA PRODUCTION D'ISOBUTÈNE À PARTIR D'ACIDE 3-MÉTHYLCROTONIQUE*
- (73) Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR
- (72) CHAYOT, Romain, 75014 Paris, FR
ALLARD, Mathieu, 10290 Rigny-la-Nonneuse, FR
ANISSIMOVA, Maria, 91620 Nozay, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 628 790 C0** (51) *E04B 2/88*
04.04.2024
En
- (21) 18382685.8 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERBUNDPROFIL FÜR VORHANGFASSADEN*
• *COMPOSITE PROFILE FOR CURTAIN WALLS*
• *PROFILÉ COMPOSITE POUR CLOISONS DE SÉPARATION*
- (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico, C/ Gustave Eiffel, 4 - Parq. Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES
Envolventes Arquitectónicas Enar S.L., C/Chile, 10, 28290 Las Rozas, Madrid, ES
Van Berkel en Bos U.N. Studio B.V., Stadhouderskade 113, 1073 AX Amsterdam, NL
- (72) Astudillo, Julen, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Arregi, Beñat, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Elguezabal, Peru, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Garay, Roberto, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
García, Miriam, 20240 Ordizia (Guipuzkoa), ES
Roig Asensi, Inma, 46980 Paterna, Valencia, ES
Cerezo Miguel, Jesús M., 28290 Las Rozas, Madrid, ES
Calvo Peñagaricano, Ainara, 28290 Las Rozas, Madrid, ES
-
- (21) Núñez Díaz, Miguel Ángel, 28290 Las Rozas, Madrid, ES
van Berkel, Ben, 1073 AX Amsterdam, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 634 357 C0** (51) *A61J 1/20*
08.04.2024
En
- (21) 18806106.3 (22) 24.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.01.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSFER UND ZUR INJEKTION VON MEDIZINISCHEM FLUID MIT EINHALTUNGS-ÜBERWACHUNG*
• *MEDICAL FLUID TRANSFER AND INJECTION APPARATUS AND METHOD WITH COMPLIANCE MONITORING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INJECTION ET DE TRANSFERT DE FLUIDE MÉDICAL AVEC SURVEILLANCE DE L'OBSERVANCE*
- (73) Enable Injections, Inc., 2863 E. Sharon Road, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) HOOVEN, Michael, D., Cincinnati, OH 45241, US
HUDDLESTON, Matthew, J., Loveland, OH 45140, US
PALMER, Joetta, Renee, Mason, OH 45040, US
STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152, US
MAROUS, James, South Vienna, OH 45369, US
- (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
-
- (11) **3 641 345 C0** (51) *H04R 25/00*
05.04.2024
En
- (21) 19202045.1 (22) 08.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRINSTRUMENTS UND HÖRSYSTEM MIT EINEM HÖRINSTRUMENT*
• *A METHOD FOR OPERATING A HEARING INSTRUMENT AND A HEARING SYSTEM COMPRISING A HEARING INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN INSTRUMENT AUDITIF ET SYSTÈME AUDITIF COMPRENANT UN INSTRUMENT AUDITIF*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) SERMAN, Maja, Dr., 91058 Erlangen, DE
LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE
KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 651 612 C0** (51) *A46B 3/06*
09.04.2024
En
- (21) 18735520.1 (22) 20.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *GESTANZTE BÜRSTENKÖPFE UND BÜRSTENKOPFSTANZHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STAMPED BRUSH HEADS AND BRUSH HEAD STAMPING MANUFACTURING METHODS*
• *TÊTES DE BROUSSE ESTAMPÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ESTAMPAGE DE TÊTE DE BROUSSE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (72) VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
MEIDL, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
KOPEINIG, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 662 735 C0** (51) *A01C 15/04*
08.04.2024
De
- (21) 19211736.4 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERTEILMASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON KÖRNIGEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN STREUGUT UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON KÖRNIGEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN STREUGUT*
• *DISTRIBUTION MACHINE FOR SPREADING GRANULAR AGRICULTURAL SPREADING MATERIAL AND METHOD FOR DISTRIBUTING GRANULAR AGRICULTURAL SPREADING MATERIAL*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION POUR ÉPANDER UN MATÉRIAU D'ÉPANDAGE AGRICOLE GRANULAIRE ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UN MATÉRIAU D'ÉPANDAGE AGRICOLE GRANULAIRE*
- (73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
- (72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöding, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 668 585 C0** (51) *A61M 39/10*
05.04.2024
En
- (21) 18847066.0 (22) 15.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VAKUUM-EXTRAKTION UND REINIGUNG VON FLÜSSIGKEIT*
• *VACUUM LIQUID EXTRACTION AND PURIFICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION ET DE PURIFICATION DE LIQUIDE SOUS VIDE*
- (73) Fluid Management Systems, Inc., 580 Pleasant Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) SHIRKHAN, Hamid, Manchester-by-the-sea, MA 01944, US
TEN BROECK, Dirk P., Nashua, NH 03062, US
CARUSO, Joseph C., Waltham, MA 02453, US
YANG, Yijun, Newton, MA 02472, US
JUMA, Rashid M., Pawtucket, RI 02861, US
HALL, Thomas G., Nottingham, NH 03290, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 687 960 C0** (51) *C04B 40/02*
05.04.2024
En
- (21) 18860881.4 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARBONISIERUNG VON VERDRÄNGTER LUFT*
• *DISPLACED AIR CARBONATION (DAC) PROCESS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARBONATION D'AIR DÉPLACÉ (DAC)*
- (73) Carboclave Corp., 189 Deer Ridge Drive, Kitchener, ON N2P 2K5, CA

- (72) AL-GHOULEH, Zaid, Montréal Québec H3G 1Z9, CA
HARGEST, Paul Wayne, Kitchener Ontario N2P 2K5, CA
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- (11) **3 696 075 C0** (51) **B63B 15/00**
08.04.2024
De
- (21) 20155593.5 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *STARRSEGEL FÜR WASSERFAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR GROSSE SCHIFFE, UND WASSERFAHRZEUG MIT STARRSEGEL*
• *RIGID SAIL FOR WATERCRAFT, IN PARTICULAR FOR LARGE SHIPS, AND WATERCRAFT WITH A RIGID SAIL*
• *VOILE RIGIDE POUR VÉHICULES NAUTIQUES, EN PARTICULIER POUR GRANDS NAVIRES ET VÉHICULE NAUTIQUE POUR-VU DE VOILE RIGIDE*
- (73) Becker Marine Systems GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE
- (72) Kuhlmann, Henning, 21079 Hamburg, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 696 733 C0** (51) **G06N 3/04**
08.04.2024
En
- (21) 19156887.2 (22) 13.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *CODIERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SZENEN- UND AUFGABENABHÄNGIGEN LERNINFORMATIONEN IN ÜBERTRAGBARE NEURONALE NETZWERKSCHICHTEN*
• *ENCODING AND TRANSFERRING SCENE AND TASK DEPENDENT LEARNING INFORMATION INTO TRANSFERABLE NEURAL NETWORK LAYERS*
• *CODAGE ET TRANSFERT DES INFORMATIONS D'APPRENTISSAGE DÉPENDANTES DES SCÈNES ET DES TÂCHES DANS DES COUCHES DE RÉSEAUX NEURONAUX TRANSFÉRABLES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) CLAUSSEN, Heiko, North Brunswick, NJ 08902, US
- APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, CA 94556, US
- SEHR, Martin, Albany, CA 94706, US
- SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, CA 94709, US
- WEN, Chengtao, Redwood City, CA 94065, US
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 697 667 C0** (51) **B61L 21/10**
05.04.2024
De
- (21) 18815520.4 (22) 20.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN IM ABSOLUTEN BREMSWEGABSTAND*
• *METHOD FOR OPERATING RAIL VEHICLES WITH ABSOLUTE BRAKING DISTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES VÉHICULES FERROVIAIRES AVEC UNE DISTANCE DE FREINAGE ABSOLUE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BÜNGENER, Walter, 38106 Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 703 529 C0** (51) **A45B 25/18**
05.04.2024
De
- (21) 18788658.5 (22) 03.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *SCHIRM*
• *UMBRELLA*
• *PARASOL*
- (73) FREY VerwaltungsgmbH, Aguntstraße 34, 9900 Lienz, AT
- (72) ROITHMAYR, Robert, 9900 Lienz, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **3 704 936 C0** (51) **A01K 77/00**
08.04.2024
En
- (21) 20158904.1 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *SCHNELLTRENNKUPPLUNG*
• *A QUICK-RELEASE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À LIBÉRATION RAPIDE*
- (73) Fox International Group Limited, 1 Myrtle Road, Warley Brentwood Essex CM14 5EG, GB
- (72) Bambrough, Thomas Malcolm, Dagenham, Essex RM8 1RR, GB
- (74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
-
- (11) **3 708 490 C0** (51) **B64U 10/13**
09.04.2024
En
- (21) 20150012.1 (22) 02.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuyaku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) HAYAKAWA, Masahito, Tokyo, 150-8554, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 710 261 C0** (51) **B41J 2/045**
05.04.2024
En
- (21) 19708199.5 (22) 06.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *DÜSE FÜR EINEN DRUCKKOPF*
• *DIE FOR A PRINTHEAD*
• *MATRICE POUR TÊTE D'IMPRESSION*
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) GARDNER, James Micheal, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- FULLER, Anthony M., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 711 466 C0** (51) **A01B 33/00**
04.04.2024
De
- (21) 20161970.7 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *EINACHSFAHRZEUG*
• *SINGLE AXLE VEHICLE*
• *VÉHICULE À ESSIEU SIMPLE*
- (73) Rapid Technic GmbH, Zeppelinstrasse 1, 88693 Deggenhausertal/Mennwangen, DE
- (72) Brielmaier, Martin, 88048 Friedrichshafen, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, et al, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
-
- (11) **3 712 845 C0** (51) **G06T 7/00**
05.04.2024
En
- (21) 19189119.1 (22) 30.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *BILDIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BILDIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE IDENTIFYING METHOD AND IMAGE IDENTIFYING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'IMAGES*
- (73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
- (72) Lin, Zhe-Yu, 22181 New Taipei City, TW
Lin, Zhao-Yuan, 22181 New Taipei City, TW
Huang, Yu-Jie, 22181 New Taipei City, TW
Chao, Yi-Sheng, 22181 New Taipei City, TW
Hsu, Chun-Peng, 22181 New Taipei City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 715 726 C0** (51) **F24D 3/08**
05.04.2024
De
- (21) 20163030.8 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *WARMWASSERBEREITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *HOT WATER HEATING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE DE L'EAU ET PROCÉDÉ POUR SON OPÉRATION*
- (73) Ortner Ges.m.b.H., Dr. Stump-Strasse 2, 6020 Innsbruck, AT
- (72) ERHART, Harald, 6075 Tulfes, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **3 718 527 C0** (51) **A61J 1/10**
08.04.2024
En
- (21) 20175447.0 (22) 27.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *REKONSTITUTIONSVORRICHTUNG FÜR IV-FLUIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RECONSTITUTION DEVICE FOR IV FLUIDS AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE RECONSTITUTION DE FLUIDES IV ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) TRIBBLE, Dennis Anthony, Ormond Beach, FL Florida 32174-1808, US
- UTECH, Thomas, San Diego, CA California 92103, US

- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (11) **3 719 813 CO** (51) **G21C 9/06**
05.04.2024
En
(21) 17885442.8 (22) 25.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER WASSERSTOFFEXPLOSIONSSICHERHEIT IN EINEM KERNKRAFTWERK*
• *METHOD FOR ENSURING HYDROGEN EXPLOSION SAFETY AT NUCLEAR POWER PLANTS*
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER LA PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS D'HYDROGÈNE DANS UNE CENTRALE NUCLEAIRE*
- (73) Joint Stock Company "Rosenergoatom", ul. Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetny per. 26, Moscow 119180, RU
- (72) IVANOV, Anatolij Semenovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456773, RU
SIMONENKO, Vadim Aleksandrovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
LAVRENYUK, Ivan Vladimirovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
BEZGODOV, Evgeniy Vital'evich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
PASYUKOV, Sergey Dmitrievich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456773, RU
UL'YANOV, Sergey Mikhailovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456770, RU
PAVLENKO, Aleksandr Valerievich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
ANIKIN, Nikolai Borisovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
TYAKTEV, Aleksandr Anatol'evich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
FEDYUSHKIN, Viktor Nikolaevich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456770, RU
POPOV, Il'ya Aleksandrovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
- (11) **3 721 173 CO** (51) **G01D 5/14**
05.04.2024
En
(21) 18814992.6 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG*
• *INTEGRITY MONITOR*
• *CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) KITCHING, Stuart, John, Rochester Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
- (11) **3 723 601 CO** (51) **A61B 5/087**
05.04.2024
En
(21) 18829784.0 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *SCREENING-TOOL FÜR LUNGENERKRANKUNGEN VON PATIENTEN*
• *SCREENING TOOL FOR PATIENTS PULMONARY CONDITIONS*
• *OUTIL DE CRIBLAGE POUR DES PATIENTS SOUFFRANT D'AFFECTIONS PULMONAIRES*
- (73) Fluida Respi NV, Groeningenlei 132, 2550 Kontich, BE
- (72) DE BACKER, Jan, 2880 Bornem, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (11) **3 729 744 CO** (51) **H04L 51/18**
08.04.2024
En
(21) 18812311.1 (22) 29.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERARBEITUNG VON WEB-INHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVE PROCESSING OF WEB CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SÉLECTIF DE CONTENU WEB*
- (73) Gucciardi, Gaspare, C/da Oliastrello snc, 90010 Ustica (PA), IT
- (72) Gucciardi, Gaspare, 90010 Ustica (PA), IT
- (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
- (11) **3 733 107 CO** (51) **A61B 34/20**
08.04.2024
En
(21) 18894558.8 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG CHIRURGISCHER SIMULATIONSINFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *METHOD FOR GENERATING SURGICAL SIMULATION INFORMATION AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE SIMULATION CHIRURGICALE ET PROGRAMME*
- (73) HUTOM CO., LTD., 615-ho, 21, Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR
UIF (UNIVERSITY INDUSTRY FOUNDATION), YONSAI UNIVERSITY, 50 Yonsei-ro, Seodaemun-Gu Seoul 03722, KR
- (72) LEE, Jong Hyuck, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13522, KR
HYUNG, Woo Jin, Seoul 06574, KR
YANG, Hoon Mo, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15863, KR
KIM, Ho Seung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16829, KR
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (11) **3 743 563 CO** (51) **E02F 9/12**
05.04.2024
En
(21) 18902597.6 (22) 26.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *BAGGER MIT OBEREM SCHWENKKÖRPER MIT FREIER SCHWENKFUNKTION*
• *EXCAVATOR INCLUDING UPPER SWING BODY HAVING FREE SWING FUNCTION*
• *EXCAVATEUR COMPRENANT UN CORPS OSCILLANT SUPÉRIEUR AYANT UNE FONCTION D'OSCILLATION LIBRE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) SUK, Okjin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51563, KR
LEE, Chunhan, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51019, KR
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (11) **3 747 952 CO** (51) **C08K 3/08**
05.04.2024
En
(21) 19744142.1 (22) 17.01.2019
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *SAUERSTOFFABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND BEHÄLTER*
• *OXYGEN-ABSORBING RESIN COMPOSITION AND CONTAINER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE ET RÉCIPIENT*
- (73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) ITO, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
NYU, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- (11) **3 748 096 CO** (51) **E04B 2/48**
05.04.2024
En
(21) 20178252.1 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • *BAUSTEIN FÜR EIN FUNDAMENT*
• *BUILDING BLOCK FOR A FOUNDATION*
• *BLOC DE CONSTRUCTION POUR UNE FONDATION*
- (73) Skagen Cementstøberi A/S, Drogden 3, 9990 Skagen, DK
- (72) OLSEN, Christian Ole, 9990 Skagen, DK
- (74) Skov, Anders, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK
- (11) **3 749 873 CO** (51) **F16D 1/08**
04.04.2024
De
(21) 19701764.3 (22) 23.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM KLEMMVERBINDEN EINER HOHLWELLENBEREICHES MIT EINER WELLE MITTELS EINES KLEMMRINGS UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE CLAMPING CONNECTION OF A HOLLOW SHAFT REGION TO A SHAFT BY MEANS OF A CLAMPING RING, AND ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À RACCORDER PAR SERRAGE UNE ZONE D'ARBRE CREUX À UN ARBRE AU MOYEN D'UNE BAGUE DE SERRAGE ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE
- (11) **3 755 591 CO** (51) **B60W 20/12**
05.04.2024
De
(21) 19708399.1 (22) 11.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC SETTING OF VEHICLE FUNCTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES FONCTIONS DU VEHICULE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) WILMS, Daniel, 80689 München, DE

- BEKAN, Adnan, 80939 München, DE
- (11) **3 760 625 C0** (51) **C07D 403/12**
08.04.2024
En
- (21) 20169511.1 (22) 01.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • **BICYCLISCHE LACTAME ALS REZEPTOR-WECHSELWIRKENDE-PROTEIN-1 (RIP1) KINASE INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN**
• **BICYCLIC LACTAMS AS RECEPTOR-INTERACTING PROTEIN-1 (RIP1) KINASE INHIBITORS FOR TREATING E.G. INFLAMMATORY DISEASES**
• **LACTAMS BICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE KINASE 1 (RIP1) INTERAGISSANT AVEC DES RÉCEPTEURS POUR LE TRAITEMENT PAR EX. DE MALADIES INFLAMMATOIRES**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) PATEL, Snahel, South San Francisco, California 94080, US
HAMILTON, Gregory, South San Francisco, California 94080, US
STIVALA, Craig, South San Francisco, California 94080, US
CHEN, Huiifen, South San Francisco, California 94080, US
ZHAO, Guiling, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 762 069 C0** (51) **A61M 5/142**
05.04.2024
En
- (21) 19716555.8 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **ABGEWINKELTE INTEGRIERTE WEICHKANÜLE**
• **ANGLED INTEGRATED SOFT CANNULA**
• **CANULE SOUPLE INTÉGRÉE INCLINÉE**
- (73) Finkman, Shai, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Barmaimon, Eyal, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Levy, Erez, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Cohen, Nadav, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL
- (72) Finkman, Shai, 3508504 Tirat Carmel, IL
Barmaimon, Eyal, 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, 3508504 Tirat Carmel, IL
Levy, Erez, 3508504 Tirat Carmel, IL
Cohen, Nadav, 3508504 Tirat Carmel, IL
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 768 172 C0** (51) **A61B 8/00**
08.04.2024
En
- (21) 19772197.0 (22) 25.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR INDUKTION DER EXFOLIATION VON ZELLEN UND / ODER GEWEBEFRAGMENTEN ZUR VERBESSERTEN ZYTOPATHOLOGISCHEN ZELLENTNAHME**
• **METHOD TO INDUCE EXFOLIATION OF CELLS AND/OR TISSUE FRAGMENTS FOR ENHANCED CYTOPATHOLOGIC CELL COLLECTION**
- **PROCÉDÉ POUR INDUIRE L'EXFOLIATION DE CELLULES ET/OU DE FRAGMENTS DE TISSU POUR UNE COLLECTE DE CELLULES CYTOPATHOLOGIQUES AMÉLIORÉE**
- (73) Adenocyte Ltd., 3 Kiryat HaMada Street, Har Hotzvim, 9777603 Jerusalem, IL
- (72) RUTENBERG, Mark, 9347207 Jerusalem, IL
ADAM, Dan, 3498952 Haifa, IL
LOEB, Emmanuel, 6803123 Tell Aviv Yafo, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 769 390 C0** (51) **G01R 19/25**
08.04.2024
En
- (21) 19780963.5 (22) 04.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN EREIGNISWELLENFORMANALYSE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT EVENT WAVEFORM ANALYSIS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE FORME D'ONDE D'ÉVÉNEMENT INTELLIGENT**
- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) MENZEL, Johannes, 38320 Eybens, FR
BICKEL, Jon, Murfreesboro, Tennessee 37129, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 769 650 C0** (51) **A47J 36/24**
09.04.2024
En
- (21) 18911281.6 (22) 24.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • **HEIZEINHEIT**
• **HEATING UNIT**
• **UNITÉ CHAUFFANTE**
- (73) Guangzhou Shengwei Electric Manufacturing Company Limited, Jintian Industrial Zone Huadong Town Huadu District Guangzhou, Guangdong 510890, CN
Ye, Xiushan, Room 2003, No. 12 Kangyi Street Binjiang Dong Lu Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
- (72) YE, Xiu Shan, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 775 581 C0** (51) **F16B 5/06**
05.04.2024
Fr
- (21) 19714596.4 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT AUSZIEHWIDERSTANDSFUNKTION**
• **FASTENING DEVICE HAVING A PULL-OUT RESISTANCE FUNCTION**
• **DISPOSITIF DE FIXATION PRÉSENTANT UNE FONCTION DE RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT**
- (73) FAURECIA INTERIEUR INDUSTRIE, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (72) MAGNIEZ, Claude, 60570 Andeville, FR
DUCHET, Dominique, 60730 Cavigny, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 777 969 C0** (51) **A61N 1/39**
08.04.2024
En
- (21) 19206064.8 (22) 29.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **AUSGABE UND BEHEBUNG VON SYSTEMALARMEN IN TRAGBAREN KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOREN**
• **WCD SYSTEM ALERT ISSUANCE AND RESOLUTION**
• **ÉMISSION ET RÉSOLUTION D'ALERTE DE SYSTÈME DÉFIBRILLATEUR CARDIOVERTEUR PORTABLE (WCD)**
- (73) West Affum Holdings DAC, 32 Molesworth Street, Dublin 2, IE
- (72) ENGMAN, Zoie R., KY1-1104 Grand Cayman, KY
FINCH, David P., KY1-1104 Grand Cayman, KY
SULLIVAN, Joseph L., KY1-1104 Grand Cayman, KY
ROANE, Erick M., KY1-1104 Grand Cayman, KY
BRESKE, Pamela F., KY1-1104 Grand Cayman, KY
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (11) **3 781 322 C0** (51) **B03C 1/28**
08.04.2024
En
- (21) 19787624.6 (22) 08.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **REINIGUNGSANORDNUNG FÜR MAGNETANORDNUNGEN**
• **CLEANING ASSEMBLY FOR MAGNET ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLE DE NETTOYAGE POUR ENSEMBLES AIMANTS**
- (73) Jagtech AS, Grønørveien 19, 7300 ORKANGER, NO
- (72) AANESBUG, Geir Olav, 7336 Meldal, NO
PALLIN, Jan Egil, 7088 Heimdal, NO
- (74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 781 950 C0** (51) **G01N 35/00**
08.04.2024
En
- (21) 19719500.1 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • **ANALYSEGERÄT**
• **ANALYSIS INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT D'ANALYSE**
- (73) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A, 752 37 Uppsala, SE
- (72) LIND, Anders, 74045 Tärnsjö, SE
SÖDERSTRÖM, Henrik, 74147 Knivsta, SE
SVANBERG, Henrik, 756 44 Uppsala, SE
GRAWÉ, Jan, 75752 Uppsala, SE
SKABORN, Johan, Uppsala 75597, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 782 694 C0** (51) **A61M 39/24**
08.04.2024
En
- (21) 20192042.8 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR PREVENTING BACKFLOW**
• **APPAREIL DE PRÉVENTION DE REFLUX**
- (73) ENGAIN, C-201, 700, Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) Kim, Dong Chul, 16684 Suwon-si, KR
Koh, Young Gook, 13586 Seongnam-si, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (11) **3 783 956 C0** (51) **H04W 36/00**
05.04.2024
En
- (21) 20201609.3 (22) 14.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERFAHREN NACH BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT, VERFAHREN NACH BASISSTATION UND BASISSTATION*
• *METHOD BY USER EQUIPMENT, USER EQUIPMENT, METHOD BY BASE STATION, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ PAR UNE STATION DE BASE ET STATION DE BASE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 787 700 C0** (51) **A61L 27/12**
08.04.2024
En
- (21) 19720681.6 (22) 03.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *SYNTHETISCHES KNOCHENIMPLANTAT*
• *SYNTHETIC BONE GRAFT*
• *GREFFE OSSEUSE SYNTHÉTIQUE*
- (73) Mimetis Biomaterials, Carrer de Cartagena 245 Office 3E, 08025 Barcelona, ES
- (72) MAAZOUZ, Yassine, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
RAYMOND LLORENS, Santiago, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
GINEBRA MOLINS, Maria-Pau, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
- (74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
-
- (11) **3 792 193 C0** (51) **B65D 71/42**
05.04.2024
En
- (21) 19197360.1 (22) 13.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *OBERRIFFTRÄGER FÜR GETRÄNKEDOSE UND ANORDNUNG*
• *TOP-GRIPPING BEVERAGE CAN CARRIER, AND ASSEMBLY*
• *SUPPORT POUR CANETTES DE BOISSON À PRÉHENSION PAR LE HAUT ET ENSEMBLE*
- (73) Smurfit Kappa Development Centre B.V., Franklinstraat 1 b, 7903 AC Hoogeveen, NL
- (72) van de Vegte, Jacob Albert Mark, 7903 AC Hoogeveen, NL
Tatla, Amrik Singh, 7903 AC Hoogeveen, NL
Meijer, Jan, 7903 AC Hoogeveen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 796 863 C0** (51) **A61B 18/20**
08.04.2024
Fr
- (21) 19724874.3 (22) 22.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MIT LASERPULSEMISSION*
- *DEVICE FOR TREATMENT WITH THE EMISSION OF LASER PULSES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR EMISSION D'IMPULSION LASER*
- (73) Eurofeedback, ZI de la Petite Montagne Sud, 3 rue de l'Aubrac CE 1714, 91017 Evry Cedex, FR
- (72) SAFRAOUI, Georges, 91140 Villejust, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 802 959 C0** (51) **E01D 15/127**
08.04.2024
En
- (21) 19730427.2 (22) 20.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BRÜCKEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO BRIDGES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PONTS OU SE RAPPORTANT À CEUX-CI*
- (73) Pearson Engineering Limited, Armstrong Works Scotswood Road, Newcastle upon Tyne, NE15 6UX, GB
- (72) CRONK, Richard, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE15 6UX, GB
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
-
- (11) **3 803 789 C0** (51) **G06T 7/11**
09.04.2024
En
- (21) 19728532.3 (22) 30.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SEGMENTIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG RELEVANTER OBJEKTE IN EINEM DIGITALEN GEWEBEPROBENBILD*
• *METHOD FOR AN AUTOMATIC SEGMENTATION AND CLASSIFICATION OF RELEVANT OBJECTS IN A DIGITAL TISSUE SAMPLE IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION ET DE CLASSIFICATION AUTOMATIQUES D'OBJETS PERTINENTS DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE D'ÉCHANTILLON DE TISSU*
- (73) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
- (72) MOLINARI, Filippo, 10129 Torino, IT
SALVI, Massimo, 10129 Torino, IT
- (74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT
-
- (11) **3 807 583 C0** (51) **F28D 20/02**
08.04.2024
En
- (21) 19735489.7 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG*
• *THERMAL STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE THERMIQUE*
- (73) City, University of London, Northampton Square, London EC1V 0HB, GB
- (72) SAYMA, Abdalnaser, London EC1V 0HB, GB
AL-ZAILI, Jafar, London EC1V 0HB, GB
- (74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd The Ramblers Gents Lane, Shimpling, Bury St. Edmunds, Suffolk IP29 4HP, GB
-
- (11) **3 810 372 C0** (51) **B25J 5/00**
05.04.2024
En
- (21) 19735006.9 (22) 13.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (73) MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *ROBOTERSYSTEM ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FAHRZEUGEN*
• *ROBOTIC SYSTEM FOR SURFACE TREATMENT OF VEHICLES*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE VÉHICULES*
- (73) Southwest Research Institute, 6220 Culebra Road, San Antonio, Texas 78238-5166, US
- (72) BARTLETT, Glynn, R., Boerne, TX 78006, US
ZOSS, Jeremy, K., San Antonio, TX 78249, US
FLANNIGAN, William, C., San Antonio, TX 78212, US
BOEIJINK, Peter, 1119 RB Schiphol-Rijk, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 815 144 C0** (51) **H01L 27/15**
09.04.2024
En
- (21) 19859349.3 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF A DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) LEE, Tack Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Jung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gi Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Won Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Won Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 818 386 C0** (51) **H02J 3/24**
08.04.2024
En
- (21) 19830841.3 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON EFFEKTEN ELEKTRISCHER STÖRUNGEN AUF AUSRÜSTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING EFFECTS OF ELECTRICAL PERTURBATIONS ON EQUIPMENT IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'EFFETS DE PERTURBATIONS ÉLECTRIQUES SUR UN ÉQUIPEMENT DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street Boston One Campus, Andover, MA 01810, US
- (72) BICKEL, Jon, A., Murfreesboro, TN 37129, US
SABIN, Daniel, D., Danvers, MA 01923, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 820 255 C0** (51) **H05B 47/115**
05.04.2024
En
- (21) 19207141.3 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *SELBSTKONFIGURIERENDE BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *SELF-CONFIGURING LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE À CONFIGURATION AUTOMATIQUE*
- (73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 821 925 C0** (51) **A61M 5/50**
05.04.2024
En
(21) 19198135.6 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINER KOLBENSTANGE EINER SPRITZE NACH GEBRAUCH UND ZUM VERHINDERN DER WIEDERVERWENDUNG DER SPRITZE UND SPRITZENANORDNUNG*
• *DEVICE FOR LOCKING A PLUNGER ROD OF A SYRINGE AFTER USE AND PREVENTING RE-USE OF THE SYRINGE, AND SYRINGE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE VERROUILLER UNE TIGE DE PISTON D'UNE SERINGUE APRÈS UTILISATION ET DE PRÉVENIR LA RÉUTILISATION DE LA SERINGUE ET ENSEMBLE SERINGUE*
- (73) KAISHA PACKAGING Private Ltd., 72-73, 7th Floor, Plot 215, Free Press House Free Press Journal Marg, Nariman Point, Mumbai - 400021 MAH, IN
(72) Dadachanji, Rishad Kairus, 400005 Mumbai, IN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 822 655 C0** (51) **G01S 7/292**
05.04.2024
En
(21) 19275122.0 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *SEEÜBERWACHUNGSRADAR*
• *MARITIME SURVEILLANCE RADAR*
• *RADAR DE SURVEILLANCE MARITIME*
- (73) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) MARTINEZ, Jose Marquez, Portsmouth PO3 5PU Hampshire, GB
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 824 787 C0** (51) **A47L 11/40**
05.04.2024
De
(21) 19210501.3 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *ZUFÜHREINRICHTUNG ZUR SPEISUNG EINES FAHRBAREN GERÄTS MIT EINEM GUT UND FAHRBARES GERÄT*
• *FEEDING DEVICE FOR SUPPLYING A MOBILE DEVICE WITH A MATERIAL AND A PORTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT PERMETTANT D'ALIMENTER UN DISPOSITIF MOBILE EN UN ARTICLE ET APPAREIL MOBILE*
- (73) Cleanfix Reinigungssysteme AG, Stettenstrasse 15, 9247 Henau, CH
(72) Rüesch, Felix, 9403 Goldach, CH
(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH
-
- (11) **3 825 322 C0** (51) **C07K 5/107**
05.04.2024
En
(21) 20206521.5 (22) 09.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *POLYPEPTIDVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDE COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ POLYPEPTIDIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS*
- (73) Chengdu Sintanovo Biotechnology Co., Ltd, 9th Floor, Building D2, No. 18, Section 2 Bio-Town Road Chengdu Tianfu International Bio-Town Shuangliu District, Chengdu Sichuan 610000, CN
(72) GAO, Jian, Chengdu, Sichuan 610000, CN
FU, Xiaoping, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHONG, Guoqing, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHOU, Haibo, Chengdu, Sichuan 610000, CN
HU, Hai, Chengdu, Sichuan 610000, CN
HU, Xi, Chengdu, Sichuan 610000, CN
YUAN, Yu, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LI, Yuanbo, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LI, Sijun, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 826 787 C0** (51) **B22D 11/049**
05.04.2024
En
(21) 19841973.1 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *ULTRASCHALLVERBESSERUNG VON DIREKTEN KOKILLENGLUSSMATERIALIEN*
• *ULTRASONIC ENHANCEMENT OF DIRECT CHILL CAST MATERIALS*
• *AMÉLIORATION PAR ULTRASONS DE MATÉRIAUX COULÉS PAR REFROIDISSEMENT INTENSE ET DIRECT*
- (73) Southwire Company, LLC, One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119, US
(72) POWELL, Michael Caleb, Dallas, Georgia 30157, US
RUNDQUIST, Victor Frederic, Carrollton, Georgia 30116, US
MANCHIRAJU, Venkata Kiran, Villa Rica, Georgia 30180, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 832 243 C0** (51) **F28D 9/00**
08.04.2024
En
(21) 20020579.7 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • *MEHRSTUFIGE STRÖMUNGSVERTEILUNGSPLETTENGRUPPE FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *MULTI-STAGE FLOW DISTRIBUTION PLATE GROUP FOR HEAT EXCHANGER*
• *GROUPE DE PLAQUES DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT À PLUSIEURS ÉTAGES POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Weyee Heat Exchanger Co., Ltd., Chengzhong Village Danbei Town Danyang County, Jiangsu Province, Zhenjiang City, CN
(72) Shuai, Weiqiang, Zhenjiang City, CN
-
- HAN, Weizhe, Zhenjiang City, CN
WU, Yaohua, Zhenjiang City, CN
YAO, Jian, Zhenjiang City, CN
XU, Xiaodong, Zhenjiang City, CN
(74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o., Zabrdoicka 801/11 615 00 Brno, CZ
-
- (11) **3 834 184 C0** (51) **G08B 13/196**
08.04.2024
En
(21) 19769886.3 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE ORTE*
• *PUBLIC PLACES SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LIEUX PUBLICS*
- (73) International Security Service Vigilanza S.p.A., Via Roberto Fancelli 175, 00169 Roma (RM), IT
(72) ROMANO, Luigi, 00169 Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
-
- (11) **3 834 742 C0** (51) **A61B 17/072**
05.04.2024
En
(21) 19911959.5 (22) 14.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *LINEARES KLAMMERGERÄT*
• *LINEAR STAPLER*
• *AGRAFEUSE LINÉAIRE*
- (73) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No.99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XU, Ronghua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DU, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Dianchen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 835 800 C0** (51) **G01R 31/36**
08.04.2024
Fr
(21) 20208543.7 (22) 19.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *DIAGNOSE VON ENERGIESPEICHERSYSTEMEN IN BETRIEB*
• *DIAGNOSIS OF ENERGY STORAGE SYSTEMS IN OPERATION*
• *DIAGNOSTIC DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN OPÉRATION*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LANCEL, Gilles, 94230 CACHAN, FR
BRUN, Emeric, 77210 AVON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 835 803 C0** (51) **G01R 33/58**
08.04.2024
En
(21) 19215964.8 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER RELATIVEN SUBSTANZZUSAMMENSETZUNG EINES TEILS EINES KÖRPERS EINES PATIENTEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING A RELATIVE SUBSTANCE COMPOSITION OF A PORTION OF A BODY OF A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE COMPOSITION DE SUBSTANCE RELATIVE D'UNE PARTIE DU CORPS D'UN PATIENT*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 837 636 C0** (51) **G06V 10/30**
08.04.2024
En
(21) 19762019.8 (22) 15.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • *TIEFENLERNTECHNIKEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ARTEFAKTEN IN MAGNETRESONANZBILDERN*
• *DEEP LEARNING TECHNIQUES FOR SUPPRESSING ARTEFACTS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGES*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE PROFOND PERMETTANT DE SUPPRIMER DES ARTÉFACTS DANS DES IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) LAZARUS, Carole, Guilford, CT 06437, US
KUNDU, Prantik, Guilford, CT 06437, US
TANG, Sunli, Guilford, CT 06437, US
MOSHEN SALEHI, Seyed, Sadegh, Bloomfield, NJ 07003, US
SOFKA, Michal, Princeton, NJ 08540, US
SCHLEMPER, Jo, London SW1V 1RX, GB
DYVORNE, Hadrien, A., Branford, CT 06405, US
O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, US
SACOLICK, Laura, Guilford, CT 06437, US
POOLE, Michael, Stephen, Guilford, CT 06437, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 841 335 C0** (51) **F25B 5/02**
05.04.2024
En
(21) 19852006.6 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES MEDIUMS DURCH KÄLTEMITTELVERDAMPFUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING TEMPERATURE OF A MEDIUM BY REFRIGERANT VAPORIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MILIEU PAR VAPORISATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
- (73) Abell, Thomas, U., 2241 State St., 375, New Albany, Indiana 47150, US
(72) Abell, Thomas, U., New Albany, Indiana 47150, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 842 667 C0** (51) **F16H 61/47**
08.04.2024
De
(21) 20216078.4 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER THERMISCHEN AUSDEHNUNG VON SPRITZGIESSFORMKOMponentEN UND FORMAUSRÜSTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE THERMAL EXPANSION OF INJECTION MOLD COMPONENTS AND MOLDING EQUIPMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'EXPANSION THERMIQUE DE COMPOSANTS DE MOULE D'INJECTION ET ÉQUIPEMENT DE MOULAGE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
- (73) SJOR Oy, Koski-Jaakon katu 1 E, 81700
- MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER SELBSTFAHRENDEN BAUMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION AUTONOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENGIN DE CONSTRUCTION AUTONOME*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Dittmann, Siegbert, 53560 Vettelschoß, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 844 606 C0** (51) **G06F 3/16**
09.04.2024
En
(21) 19753392.0 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO APPARATUS AND METHOD OF AUDIO PROCESSING*
• *APPAREIL AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE BRUIJN, Werner Paulus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 845 058 C0** (51) **A01G 31/02**
08.04.2024
En
(21) 20174716.9 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *HYDROPONISCHE VORRICHTUNG*
• *HYDROPONIC APPARATUS*
• *APPAREIL HYDROPONIQUE*
- (73) Seven Seas Productions Ltd, 23 Berkeley Square, Mayfair London W1J 6HE, GB
(72) Girardin, Maxime, Mayfair, London W1J 0DW, GB
Montague, Jonathan Wesley, Mayfair, London W1J 0DW, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 845 358 C0** (51) **B29C 45/76**
08.04.2024
En
(21) 20217482.7 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER THERMISCHEN AUSDEHNUNG VON SPRITZGIESSFORMKOMponentEN UND FORMAUSRÜSTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE THERMAL EXPANSION OF INJECTION MOLD COMPONENTS AND MOLDING EQUIPMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'EXPANSION THERMIQUE DE COMPOSANTS DE MOULE D'INJECTION ET ÉQUIPEMENT DE MOULAGE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
- (73) SJOR Oy, Koski-Jaakon katu 1 E, 81700
- Lieksa, FI
(72) Raassina, Seppo, 81700 Lieksa, FI
Huovinen, Markus, 90650 Oulu, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 845 386 C0** (51) **B41J 2/045**
08.04.2024
En
(21) 21159248.0 (22) 06.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • *MIT EINER SCHNITTSTELLE GEKOPPELTE MEHRFACHSCHALTUNGEN*
• *MULTIPLE CIRCUITS COUPLED TO AN INTERFACE*
• *CIRCUITS MULTIPLES COUPLÉS À UNE INTERFACE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GARDNER, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 850 135 C0** (51) **D05C 11/24**
04.04.2024
En
(21) 19859031.7 (22) 27.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INLINE-BEHANDLUNG EINES FADENS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR IN-LINE TREATMENT OF THREAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN LIGNE D'UN FIL*
- (73) COLOREEL GROUP AB, Science Park, 553 18 Jönköping, SE
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, SE
STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 850 825 C0** (51) **H04N 21/4223**
08.04.2024
En
(21) 19766033.5 (22) 13.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION EINER DIGITALEN FOTOKAMERA MIT EINEM AUF EINER PHYSIKALISCHEN ANZEIGE ANGEZEIGTEN ALTERNATIVEN BILDINHALT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZING A DIGITAL PHOTOGRAPHY CAMERA WITH ALTERNATIVE IMAGE CONTENT SHOWN ON A PHYSICAL DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'UNE CAMÉRA DE PHOTOGRAPHIE NUMÉRIQUE AVEC UN CONTENU ALTERNATIF D'IMAGE, REPRÉSENTÉ SUR UN AFFICHAGE PHYSIQUE*
- (73) Appario Global Solutions (AGS) AG, Lindenstrasse 16, 6340 Baar, CH
(72) VON BRAUN, Max, 82362 Weilheim, DE
(74) Reitsötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
-
- (11) **3 851 292 C0** (51) **B42F 1/12**
05.04.2024
De
(21) 20151873.5 (22) 15.01.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *BANDEROLE FÜR PAPIERWAREN UND GRUSSKARTEN*
• *STRAP FOR PAPER PRODUCTS AND GREETING CARDS*
• *BANDEROLE POUR ARTICLES EN PAPIER ET CARTES DE VOEUX*
- (73) GD Verlag Dominique GmbH - Glückwunschkarten, Wildmoos 9, 82266 Inning, DE
- (72) Janssen, Mathias M., 82166 Gräfelfing bei München, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- (11) **3 859 217 C0** (51) **F24F 3/14**
05.04.2024
En
- (21) 20764289.3 (22) 13.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *ENTFEUCHTER*
• *DEHUMIDIFIER*
• *DÉSHUMIDIFICATEUR*
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) XING, Zhigang, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 863 465 C0** (51) **A45D 8/14**
05.04.2024
En
- (21) 19872089.8 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *HAARSPANGENVORRICHTUNG*
• *HAIR CLIP APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE BARRETTE*
- (73) Conair Corporation, One Cummings Point Road, Stamford, CT 06902, US
- (72) LAFAUCI, Mariagrazia, Upper Black Eddy PA 18972, US
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- (11) **3 863 567 C0** (51) **A61F 2/24**
09.04.2024
De
- (21) 19719438.4 (22) 05.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG UND/ODER ZUM ERSATZ EINER ENTZÜNDETEN, THROMBOSIERTEN ODER DEGENERIERTEN HERZKLAPPE*
• *IMPLANT FOR TREATING AND/OR FOR REPLACING AN INFLAMED, THROMBOSED OR DEGENERATED HEART VALVE*
• *IMPLANT POUR LE TRAITEMENT ET/OU POUR LE REMPLACEMENT D'UNE VALVE CARDIAQUE TOUCHÉE PAR UNE INFLAMMATION, UNE THROMBOSE OU UNE DÉGÉNÉRESCENCE*
- (73) Devie Medical GmbH, Bachstraße 18, 07743 Jena, DE
- (72) FIGULLA, Hans Reiner, 07749 Jena, DE
SEIDEL, Raphael A., 07749 Jena, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
-
- 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (11) **3 864 731 C0** (51) **H02P 1/02**
08.04.2024
De
- (21) 19769988.7 (22) 12.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBS EINES ELEKTROMOTORS*
• *METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHUSTER, Thomas, 73113 Ottenbach, DE
BECKER, Robert, 76684 Östringen/Odenheim, DE
-
- (11) **3 865 162 C0** (51) **A61M 5/315**
08.04.2024
En
- (21) 21163881.2 (22) 09.07.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *SPÜLSPRITZENANORDNUNG*
• *FLUSH SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERINGUE DE RINÇAGE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) KOSINSKI, Anthony, J., New Providence, NJ 07974, US
ZERDA, Adam, Oak Ridge, NJ 07438, US
YEMANE, Girus, Hackensack, NJ 07601, US
ompatent von Kreisler Seltung Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 868 995 C0** (51) **E06B 9/02**
09.04.2024
En
- (21) 21020039.0 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *TORRIEGEL*
• *GATE LATCH*
• *LOQUET DE PORTAIL*
- (73) Elbee Pty Ltd., P.O. Box 2022, Bondi Junction 1355, AU
- (72) Marsden, Andrew, Hingham, MA 02043, US
- (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL
-
- (11) **3 873 457 C0** (51) **C07D 493/04**
09.04.2024
En
- (21) 19879220.2 (22) 27.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.02.2024
- (54) • *ISOSORBID-5-MONONITRAT-DERIVATE ALS WIRKUNGSVERSTÄRKER DER GEFÄSSERWEITERNDEN FREISETZUNG VON STICKOXID BEI SAUERSTOFFMANGEL ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *ISOSORBIDE-5-MONONITRATE DERIVATIVES AS POTENTIATORS OF VASODILATORY RELEASE OF NITRIC OXIDE IN HYPOXIA FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES*
-
- *DÉRIVÉS D'ISOSORBIDE-5-MONONITRATE EN TANT QUE POTENTIALISATEURS DE LA LIBÉRATION VASODILATOIRE D'OXYDE NITREUX DANS L'HYPOXIE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*
- (73) Coeuvative, Inc., 201 McClanahan Street SW, Roanoke VA 24014, US
- (72) SCHMEDTJE, John, Roanoke, Virginia 24014, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 874 236 C0** (51) **G01F 1/002**
05.04.2024
En
- (21) 19794163.6 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER OBERFLÄCHEN-GESCHWINDIGKEIT UND DER DURCHFLUSSRATE EINER FLUIDS IN EINEM KANAL ODER EINER TEILWEISE GEFÜLLTEN ROHRLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE TO MEASURE THE VELOCITY OF A FLUID FLOWING IN A CONFINED SPACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER LA VITESSE SUPERFICIELLE ET LE DÉBIT D'UN FLUIDE S'ÉCOULANT DANS UN CANAL OU UNE CONDUITE PARTIELLEMENT REMPLIE*
- (73) Flow-Tronic S.A., Chemin des Tilleuls 32, 4840 Welkenraedt, BE
- (72) SEVAR, Jean-Marie, 4840 Welkenraedt, BE
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (11) **3 877 879 C0** (51) **G06F 21/34**
04.04.2024
En
- (21) 19798069.1 (22) 04.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS OF SECURELY TRANSFERRING DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT SÉCURISÉ DE DONNÉES*
- (73) iStorage Limited, iStorage House 13 Alperton Lane, Perivale, Middlesex UB6 8DH, GB
- (72) MICHAEL, John, London W5 1RT, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 878 244 C0** (51) **H05H 1/34**
09.04.2024
En
- (21) 19836670.0 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *RAHMEN FÜR EINE KARTUSCHE FÜR EIN PLASMALICHTBOGEN-SCHNEIDSYSTEM, VERFAHREN ZUM KÜHLEN DES PLASMALICHTBOGEN-SCHNEIDSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES RAHMENS*
• *FRAME FOR A CARTRIDGE FOR A PLASMA ARC CUTTING SYSTEM, METHOD OF COOLING THE PLASMA ARC CUTTING SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THE FRAME*

- *CHÂSSIS D'UNE CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE COUPAGE À L'ARC PLASMA, PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DU SYSTÈME DE COUPAGE À L'ARC PLASMA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CHÂSSIS*
- (73) Hypertherm, INC., 21 Great Hollow Road, Hanover NH 03755, US
- (72) SANDERS, Nicholas, A., Hanover, NH 03755, US
- TWAROG, Peter, J., Hanover, NH 03755, US
- SHIPULSKI, E., Michael, Hanover, NH 03755, US
- ZHANG, Yu, Hanover, NH 03755, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 879 816 C0** (51) **H04N 25/40**
08.04.2024
En
- (21) 20305251.9 (22) 11.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *EREIGNISFILTERVERFAHREN ZUM BETRIEB EINES EREIGNISBASIERTEN BILDSENSORS*
- *EVENT FILTERING METHOD FOR OPERATING AN EVENT-BASED IMAGE SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'ÉVÉNEMENT POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR D'IMAGE BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS*
- (73) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) LAGORCE, Xavier, 94100 Saint-Maus-des-Fosses, FR
- MATOLIN, Daniel, 01705 Freital, DE
- BOURKE, Denis, 92000 Nanterre, FR
- FINATEU, Thomas, 77250 Veneux les Sablons, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 881 397 C0** (51) **H01R 12/91**
05.04.2024
En
- (21) 19804688.0 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *LEITERPLATTENSTECKVERBINDER*
- *PRINTED CIRCUIT BOARD CONNECTOR*
- *CONNECTEUR POUR CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
- (72) WAGNER, Martin, 9323 Steinach, CH
- MANSER, Franz, 9100 Herisau, CH
- HILDEBRAND, Rudolf, 83607 Holzkirchen, DE
- STUFFER, Michael, 83122 Samerberg, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 882 525 C0** (51) **F24D 19/06**
05.04.2024
En
- (21) 21163821.8 (22) 19.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *TROCKENHEIZER*
- *DRY RADIATOR*
- *RADIATEUR A SEC*
- (73) DL RADIATORS S.R.L., Via Lodovico Seitz 47, 31100 Treviso (TV), IT
- (72) CAMPEOTTO, Alex, 31052 Maserada sul Piave (Treviso), IT
- STABILE, Alessandro, 20159 Milano, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 886 209 C0** (51) **H01M 4/13**
08.04.2024
En
- (21) 19886126.2 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *FESTELEKTROLYT, ELEKTRODENMISCHUNG, FESTELEKTROLYTSCHICHT UND FESTSTOFFBATTERIE*
- *SOLID ELECTROLYTE, ELECTRODE MIX, SOLID ELECTROLYTE LAYER, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY*
- *ÉLECTROLYTE SOLIDE, MÉLANGE D'ÉLECTRODES, COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
- (72) MORINAKA, Taizo, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- NAKAYAMA, Shigeki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **3 887 728 C0** (51) **H05B 3/26**
05.04.2024
De
- (21) 18810982.1 (22) 26.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *MODULARES PLATTENELEMENT ZUM ERSTELLEN EINER WANDHEIZUNG UND SYSTEM ZUM MODULAREN ERSTELLEN EINER WAND AUS WANDHEIZUNGSELEMENTEN*
- *MODULAR PLATE ELEMENT FOR CREATING A WALL HEATER AND SYSTEM FOR MODULARLY CREATING A WALL CONSISTING OF WALL HEATING ELEMENTS*
- *ÉLÉMENT MODULAIRE EN FORME DE PLAQUE POUR RÉALISER UN CHAUFFAGE MURAL ET SYSTÈME POUR LA RÉALISATION MODULAIRE D'UNE PAROI EN ÉLÉMENTS CHAUFFANTS MURAUX*
- (73) Plasch, Michael, St. Nikolai 15, 9074 Keutschach, AT
- (72) Plasch, Michael, 9074 Keutschach, AT
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (11) **3 894 846 C0** (51) **G01N 23/046**
05.04.2024
De
- (21) 19808740.5 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *INDUSTRIELLES RÖNTGEN-WERKSTÜCKVERMESSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
- *INDUSTRIAL X-RAY WORKPIECE MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *SYSTÈME DE MESURE DE PIÈCES À RAYONS X INDUSTRIEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Intom GmbH, Bodenseeallee 18, 78333 Stockach, DE
- (72) EBNER, Severin, 88697 Bermatingen, DE
- SIMON, Martin, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (11) **3 898 046 C0** (51) **B23B 29/034**
08.04.2024
En
- (21) 19821123.7 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *BOHRWERKZEUG*
- *A BORING TOOL*
- *OUTIL D'ALÉSAGE*
- (73) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
- (72) FRANK, Peter, 98574 Schmalkalden, DE
- LIEBAUG, Christian, 98574 Schmalkalden, DE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (11) **3 898 061 C0** (51) **B23K 26/03**
08.04.2024
En
- (21) 19900782.4 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *ÜBERWACHUNG DER MATERIALBEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON DURCH INLINE COHERENT IMAGING (ICI) BESTIMMTE BILDGEBUNGSSIGNALDICHTE*
- *MONITORING MATERIAL PROCESSING USING IMAGING SIGNAL DENSITY DETERMINED FROM INLINE COHERENT IMAGING (ICI)*
- *SURVEILLANCE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU À L'AIDE D'UNE DENSITÉ DE SIGNAL D'IMAGERIE DÉTERMINÉE À PARTIR D'UNE IMAGERIE COHÉRENTE EN LIGNE (ICI)*
- (73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- (72) GALBRAITH, Christopher M., Ottawa, Ontario K1S 5A2, CA
- KANKO, Jordan, Kingston, Ontario K7K 0G5, CA
- WEBSTER, Paul J.L., Kingston, Ontario K7L 0A5, CA
- VAN VLACK, Cole, Kingston, Ontario K7L 4J4, CA
- HAYES, Genevieve Elizabeth, Calgary, Alberta T3E 6J5, CA
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (11) **3 899 657 C0** (51) **G03B 17/08**
05.04.2024
En
- (21) 19831591.3 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR OPTISCHE, AUFZEICHNUNGS- UND MESSINSTRUMENTE*
- *A MOUNTING DEVICE, IN PARTICULAR FOR OPTICAL, RECORDING AND MEASURING INSTRUMENTS*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE, EN PARTICULIER POUR DES INSTRUMENTS OPTIQUES, D'ENREGISTREMENT ET DE MESURE*
- (73) SELUCKÝ, Karel, Langerova 1207/1b, 62700 Brno, CZ
- (72) SELUCKÝ, Karel, 627 00 Brno, CZ
- (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
-
- (11) **3 900 711 C0** (51) **A61K 9/70**
05.04.2024
En
- (21) 19897865.2 (22) 05.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *STABILISIERTES DONEPEZIL ENTHALTENDES TRANSDERMALES ABSORPTIONSPRÄPARAT*

- *TRANSDERMAL ABSORPTION PREPARATION CONTAINING STABILIZED DONEPEZIL*
• *PRÉPARATION D'ABSORPTION TRANSDERMIQUE CONTENANT DU DONÉPÉZIL STABILISÉ*
- (73) Dong-A St Co., Ltd., 64 Cheoho-daero (Yongdu-dong) Dongdaemun-gu, Seoul 02587, KR
KM Transderm Ltd., 3-18 Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) JANG, Sun-Woo, Seoul 04358, KR
SHIN, Chang-Yell, Seoul 05070, KR
KIM, Hae-Sun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18486, KR
CHA, Kwang-Ho, Seoul 05815, KR
KIM, Hyun-Jung, Yongin-Si Gyeonggi-do 17067, KR
GOTO, Masaoki, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 907 117 C0** (51) **B61B 3/02**
08.04.2024
En
- (21) 19907520.1 (22) 30.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *SAITENBAHNSYSTEM*
• *STRING TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTEME DE TRANSPORT DE TYPE CÂBLE*
- (73) Unitsky, Anatoli Eduardovich, Novosyolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY
- (72) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 908 153 C0** (51) **A47B 57/58**
05.04.2024
En
- (21) 19701162.0 (22) 12.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *REGALBODENTEILER FÜR DEN EINZELHANDEL*
• *RETAIL SHELF FLOOR DIVIDER*
• *DIVISEUR DE PLANCHER D'ÉTAGÈRE DE VENTE AU DÉTAIL*
- (73) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg, AT
JAUCK, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 908 714 C0** (51) **E04C 2/52**
05.04.2024
En
- (21) 20739035.2 (22) 03.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *QUERSCHNITTHOLZ MIT EINEM DARIN ANGEORDNETEN HOHLEN ELEMENT*
• *CROSS-LAMINATED TIMBER HAVING A HOLLOW MEMBER THEREIN*
• *BOIS LAMELLÉ-CROISÉ DOTÉ D'UN ÉLÉMENT CREUX EN SON SEIN*
- (73) Four Sided Solutions LLC, 2525 E 29th Ave., STE 10B 208, Spokane WA 99223, US
- (72) KUHN, Tyler Valentine, Spokane, WA 99223, US
BRADLEY, Michael Ryan, Spokane, WA 99223, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
-
- München, DE
- (11) **3 912 868 C0** (51) **B62J 6/045**
08.04.2024
En
- (21) 20740998.8 (22) 17.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND SICHERN FÜR MOTORROLLER UND ABGELEITETE FAHRZEUGE*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AND SECURING FOR SCOOTERS AND DERIVED VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET FIXATION POUR TROTTINETTES ET VÉHICULES DÉRIVÉS*
- (73) Kazakov Korshunova, Sergey, Urbanización El Bosque, 72, 46370 Chiva, Valencia, ES
Mompo Delgado de Molina, Santiago, Plaza Legión Española, 2 - Piso 15 Puerta 42, 46010 Valencia, ES
Martí Alegre, David, Avenida Reino de Valencia, 67 - Puerta 5, 46005 Valencia, ES
- (72) Kazakov Korshunova, Sergey, 46370 Chiva, Valencia, ES
Mompo Delgado de Molina, Santiago, 46010 Valencia, ES
Martí Alegre, David, 46005 Valencia, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **3 914 572 C0** (51) **C04B 35/01**
05.04.2024
En
- (21) 20723532.6 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *FILTER MIT ZWEI RESONATOREN AUS DIELEKTRISCHEN DICKSCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DUAL RESONATOR FILTERS OF THICK DIELECTRIC FILMS AND RESPECTIVE METHOD OF PRODUCTION*
• *FILTRES À DEUX RÉSONATEURS CONSTITUÉS DE FILMS DIÉLECTRIQUES ÉPAIS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION RESPECTIF*
- (73) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) LOUSADA SILVEIRINHA VILARINHO, Paula Maria, 3810-048 Aveiro, PT
SU, Xinnming, 3810-104 Aveiro, PT
KOORIYATTIL, Sudheendran, 3810-120 Aveiro, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (11) **3 915 293 C0** (51) **H04W 24/02**
09.04.2024
En
- (21) 20705450.3 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *AUSWAHL VON DIENSTZELLEN*
• *SERVICE CELL SELECTION*
• *SÉLECTION DE CELLULE DE SERVICE*
- (73) University of York, Heslington, York YO10 5DD, GB
- (72) ZAKARIA, Muhammad Danial, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
GRACE, David, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
MITCHELL, Paul Daniel, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (11) **3 916 282 C0** (51) **F16L 33/22**
05.04.2024
- En
- (21) 21170971.2 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *BESCHLAG MIT RINGMUTTER ZUR BEFESTIGUNG EINES ABZWEIGROHRES EINES BEWÄSSERUNGSSYSTEMS*
• *FITTING WITH RING NUT FOR FIXING A BRANCH PIPE OF AN IRRIGATION SYSTEM*
• *FIXATION AVEC ÉCROU À ANNEAU D'UN TUYAU DE DÉRIVATION D'UN SYSTÈME D'IRRIGATION*
- (73) Teco S.R.L., Trav. S.P. 130 Trani-Andria, Km 1.800, 76125 Trani (BT), IT
- (72) IACOPETTA, Cosimo, 76011 Bisceglie (BT), IT
- (74) Rossi, Ugo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT
-
- (11) **3 916 402 C0** (51) **G01R 31/12**
05.04.2024
En
- (21) 20176260.6 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ELEKTRISCHEN ISOLATIONSZUSTANDES EINES GERÄTES FÜR MV ODER HV-ANLAGEN*
• *A METHOD FOR MONITORING THE ELECTRIC INSULATION STATUS OF A PIECE OF EQUIPMENT FOR MV OR HV ELECTRIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE L'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UN ÉQUIPEMENT POUR SYSTÈMES ÉLECTRIQUES À MOYENNE OU HAUTE TENSION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Hencken, Kai, 79539 Lörrach, DE
Lehmann, Joerg, 4056 Basel, CH
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- (11) **3 919 405 C0** (51) **B65D 19/44**
08.04.2024
De
- (21) 20178166.3 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR HOLDING OBJECTS*
• *DISPOSITIF POUR RETENIR DES OBJETS*
- (73) ALWA GmbH & Co. KG Konstruktion & Formenbau, Breite 2, 78652 Deißlingen, DE
- (72) SCHWARTZ, Hans, 88447 Warthausen, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
-
- (11) **3 921 901 C0** (51) **H01S 3/23**
05.04.2024
Fr
- (21) 20709274.3 (22) 04.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *LASERSYSTEM MIT ZEITLICHER ÜBERLAP-PUNG VON PULSEN*
• *LASER SYSTEM WITH TEMPORAL OVERLAP OF PULSES*
• *SYSTÈME LASER À SUPERPOSITION TEMPORELLE D'IMPULSIONS*
- (73) Amplitude, 11 Avenue de Canteranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR
- (72) DELAIGUE, Martin, 33100 BORDEAUX, FR
HONNINGER, Clemens, 33610 CESTAS, FR

- AUDOUARD, Eric, 43130 Solignac-Sous-Roche, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 921 936 C0** (51) **H02P 3/22**
04.04.2024
De
(21) 20702199.9 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM MIT WECHSELRICHTER UND ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS**
• **DRIVE SYSTEM WITH INVERTER AND ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ONDULEUR ET D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HETTEL, Norbert, 76474 Au am Rhein, DE
KOLBERT, Alexander, 76356 Weingarten, DE
-
- (11) **3 922 801 C0** (51) **E05F 5/02**
08.04.2024
En
(21) 21170885.4 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **AUTOMATISCHER TÜRSTOPPER**
• **AN AUTOMATIC DOOR STOP**
• **BUTÉE DE PORTE AUTOMATIQUE**
(73) Weafer, David, 31 Kerlogue Road Ringsend, Dublin 4, IE
(72) Weafer, David, Dublin 4, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 926 074 C0** (51) **C23G 1/08**
08.04.2024
En
(21) 19921211.9 (22) 22.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SAUREN FLÜSSIGKEIT, VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER SAUREN FLÜSSIGKEIT UND BEIZANLAGE**
• **ACIDIC LIQUID PREPARATION DEVICE, ACIDIC LIQUID FEEDING DEVICE, AND PICKLING FACILITY**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE LIQUIDE ACIDE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ACIDE ET INSTALLATION DE DÉCAPAGE**
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) TSUJI, Kosei, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
NAKATSUKA, Ryusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
YAGI, Takahiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
YOSHIKAWA, Masashi, Tokyo 100-8332, JP
TAKATANI, Hideaki, Tokyo 100-8332, JP
YASUI, Toyooki, Tokyo 100-8332, JP
HIRATA, Takuya, Tokyo 100-8332, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 926 926 C0** (51) **H04L 67/10**
08.04.2024
En
(21) 20181032.2 (22) 19.06.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGANGSBESCHRÄNKTEEN RESSOURCEN UNTER VERWENDUNG EINES INHALTBEREITSTELLUNGSNETZWERKS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERING RESTRICTED-ACCESS RESOURCES USING A CONTENT DELIVERY NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DISTRIBUTION DE RESSOURCES À ACCÈS RESTREINT À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU**
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Gu, Yuanxun, 69190 Walldorf, DE
Koenning, Joerg, 69190 Walldorf, DE
Boamba, Eduard-Andrei, 69190 Walldorf, DE
Boc, Ovidiu, 69190 Walldorf, DE
Borodkin, Yevgen, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 930 650 C0** (51) **A61F 13/02**
05.04.2024
En
(21) 20705228.3 (22) 24.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON PERFORATIONEN IN LAMINATE MIT SILIKONGELEN**
• **PROCESS FOR INTRODUCING PERFORATIONS INTO LAMINATES COMPRISING SILICONE GELS**
• **PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE PERFORATIONS DANS DES STRATIFIÉS COMPRENANT DES GELS DE SILICONE**
(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 Landvetter, SE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **3 931 146 C0** (51) **C01B 3/22**
08.04.2024
En
(21) 20763001.3 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES SPEZIFISCHEN ENERGIEBEDARFS VON PLASMAPYROLYSIER- ODER -REFORMIERUNGSSYSTEMEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING SPECIFIC ENERGY REQUIREMENT OF PLASMA PYROLYZING OR REFORMING SYSTEMS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR D'AMÉLIORATION DE L'EXIGENCE ÉNERGÉTIQUE SPÉCIFIQUE DE SYSTÈMES DE PYROLYSE OU DE REFORMAGE DE PLASMA**
(73) Maat Energy Company, 1558 Massachusetts Avenue, 22, Cambridge, Massachusetts 02138-2931, US
(72) BROMBERG, Leslie, Sharon, Massachusetts 02067, US
TRAN, Kim-Chinh, Cambridge, Massachusetts 02158, US
OWEN, Jorj Ian, Dulles, Virginia 20189, US
WHITLOW, Jonathan, Melbourne Beach, Florida 32951, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **3 931 928 C0** (51) **H02H 5/10**
08.04.2024
En
(21) 20708560.6 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • **STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN VERSORGUNG AN EIN GERÄT**
• **CONTROLLING AN ELECTRICAL SUPPLY TO AN APPLIANCE**
• **COMMANDER UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN APPAREIL**
(73) Myenergi Ltd, Myenergi Pioneer Business Park Faraday Way, Stallingborough, Lincolnshire DN41 8FF, GB
(72) SUTTON, Lee Robert, Stallingborough, Lincolnshire DN41 8FF, GB
RICHARD, Robin Loic, Stallingborough, Lincolnshire DN41 8FF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 932 284 C0** (51) **A47L 15/42**
08.04.2024
De
(21) 21181509.7 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER, IN PARTICULAR A DOMESTIC DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Löhe, Martin, 10783 Berlin, DE
Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE
Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
-
- (11) **3 943 022 C0** (51) **A61B 17/12**
05.04.2024
En
(21) 21197948.9 (22) 18.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • **IMPLANTAT MIT EINER LAMINATMEMBRAN**
• **AN IMPLANT COMPRISING A LAMINATE MEMBRANE**
• **IMPLANT COMPRENANT UNE MEMBRANE STRATIFIÉE**
(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) WALL, Sean, Enniscorthy, County Wexford, IE
BRADY, Conor, Enniscorthy, County Wexford, IE
FORDE, Colin, Enniscorthy, County Wexford, IE
WHELAN, Michael, Enniscorthy, County Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 945 064 C0** (51) **B66C 15/06**
08.04.2024
De
(21) 21186334.5 (22) 19.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON WIND-EINFLÜSSEN AUF EIN ARBEITSGERÄT**
• **SYSTEM FOR MONITORING THE IMPACT OF WIND ON A WORKING DEVICE**

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES INFLUENCES DU VENT SUR UN APPAREIL DE TRAVAIL*
- (73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
- (72) MIETSCHNIG, Walter, 6708 Brand, AT
- (74) JUSSEL, Patrick, 6713 Ludesch, AT
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (11) **3 945 402 C0** (51) **G06F 3/01**
08.04.2024
En
- (21) 21184888.2 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG MULTIMODALER EINGA-BEMECHANISMEN*
• *METHOD AND DEVICE PROVIDING MUL-TIMODAL INPUT MECHANISM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE MÉCANISME D'ENTRÉE MULTIMODALE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Jadhav, Charudatta, 400096 Mumbai - Maharashtra, IN
- (74) Agrawal, Shubham, 400096 Mumbai - Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 945 769 C0** (51) **A01D 34/00**
08.04.2024
Fr
- (21) 21728900.8 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN BEGRENZUNG EINER BEWEGUNG EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *MOBILE ROBOT AND METHOD FOR SPATIALLY LIMITING A MOVEMENT OF A MO-BILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE ET MÉTHODE DE LIMITA-TION SPATIALE D'UN DÉPLACEMENT D'UN ROBOT MOBILE*
- (73) Yamabiko Europe, Avenue Lavoisier 35, 1300 Wavre, BE
- (72) COURTOIS, Pierre, 1050 Bruxelles, BE
- (74) PAQUES, Pierre, 5030 Gembloux, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 945 929 C0** (51) **A45D 33/00**
05.04.2024
En
- (21) 19921063.4 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *NACHFÜLLBARER KOSMETIKBEHÄLTER*
• *REFILLABLE COSMETIC COMPACT*
• *BOÏTIER POUR PRODUIT COSMÉTIQUE RECHARGEABLE*
- (73) HCP Packaging USA, Inc., One Waterview Drive Suite 102, Shelton, CT 06484, US
- (72) DUNTON, David P., Shelton, CT 06484, US
- (74) DUDIENSKI, Stephen G., Shelton, CT 06484, US
- (74) Visser-Luirink, Gesina, Amsterdams Octrooibureau Visser-Luirink B.V. Postbus 76068, 1070 EB Amsterdam, NL
-
- (11) **3 952 482 C0** (51) **H04W 52/02**
08.04.2024
En
- (21) 21189810.1 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *ÜBERTRAGUNGEN VON POSITIONIE-RUNGS-SRS WÄHREND EINES DISKONTI-NUIERLICHEN EMPFANGSZYKLUS*
• *POSITIONING SRS TRANSMISSIONS DUR-ING A DISCONTINUOUS RECEPTION CY-CLE*
• *TRANSMISSIONS DE SRS DE POSITIONNE-MENT PENDANT UN CYCLE DE RÉCÉP-TION DISCONTINU*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CUI, Jie, Cupertino, 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
- HE, Hong, Cupertino, 95014, US
- RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, 95014, US
- YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US
- TANG, Yang, Cupertino, 95014, US
- WU, Zhibin, Cupertino, 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 957 796 C0** (51) **E01F 9/688**
09.04.2024
De
- (21) 20192076.6 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-CHUNG EINER ABSICHERUNG EINER STRASSENBAUSTELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-ING THE SAFEGUARD OF A ROAD CON-STRUCTION SITE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE SÉCURISATION D'UN SITE DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE*
- (73) CM1 GmbH, Urlasstraße 40, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
- (72) KALUZA, Sebastian, 80639 München, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE
-
- (11) **3 960 969 C0** (51) **E05B 19/00**
08.04.2024
En
- (21) 21191469.2 (22) 16.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *HALTESCHEIBENVERRIEGELUNGSSYSTEM, DAS EINEN ABWEICHENDEN EINBRUCH-PFAD BILDET*
• *DETAINDER DISC LOCKING SYSTEM WHICH FORMS A DEVIATED PICKING PATH*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE DISQUE DE RETENUE QUI FORME UN TRAJET DE CROCHETAGE DÉVIÉ*
- (73) Bowley Lock Company Inc., 111 McHugh Road NE, Calgary, Alberta T2E 7R5, CA
- (72) Bowley, Ryan Thomas, Calgary, T2E 7R5, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 962 117 C0** (51) **H04R 29/00**
05.04.2024
En
- (21) 20193079.9 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *AUF AUDIOINHALT BASIERENDE LAUT-SPRECHERSTEUERUNG*
• *AUDIO CONTENT-BASED SPEAKER CON-TROL*
• *CONTRÔLE DE HAUT-PARLEUR BASÉ SUR LE CONTENU AUDIO*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Leander, Ulf, 223 69 Lund, SE
-
- Liberg, Henrik, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 962 543 C0** (51) **A61L 15/28**
05.04.2024
En
- (21) 20721632.6 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *HYALURONSÄUREHYDROGELE MIT VER-LÄNGERTER ANTIMIKROBIELLER WIR-KUNG*
• *HYALURONIC ACID HYDROGELS WITH PROLONGED ANTIMICROBIAL ACTIVITY*
• *HYDROGELS D'ACIDE HYALURONIQUE AVEC UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE PROLONGÉE*
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Spartha Medical, 2 rue Marie Hamm, 67000 Strasbourg, FR
- Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
- (72) LAVALLE, Philippe, 67370 WINTZENHEIM, FR
- CALLIGARO, Cynthia, 67100 STRASBOURG, FR
- GRIBOVA, Varvara, 67100 STRASBOURG, FR
- TALLET, Lorène, 67000 STRASBOURG, FR
- VRANA, Nihal Engin, 67100 STRASBOURG, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 966 739 C0** (51) **G06F 18/213**
05.04.2024
Fr
- (21) 20724116.7 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *AUTOMATISCHES BILDANALYSEVERFAH-REN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON MINDESTENS EINER SELTENEN EI-GENSCHAFT*
• *AUTOMATIC IMAGE ANALYSIS METHOD FOR AUTOMATICALLY RECOGNISING AT LEAST ONE RARE CHARACTERISTIC*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE D'IMAGES POUR RECONNAÎTRE AUTOMA-TIQUEMENT AU MOINS UNE CARACTÉRIS-TIQUE RARE*
- (73) Université Brest Bretagne Occidentale, 3, Rue des Archives CS 93837, 29238 Brest Cedex 3, FR
- Inserm, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (72) QUELLEC, Gwenolé, 29200 BREST, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 969 973 C0** (51) **G05B 23/02**
05.04.2024
En
- (21) 20737033.9 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT, SYSTEM UND COM-PUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES RO-TIERENDEN SYSTEMS*
• *METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMIN-ING HEALTH CONDITION OF A ROTATING SYSTEM*
• *METHODE, APPAREIL, SYSTÈME ET PRO-GRAMME INFORMATIQUE POUR DETER-MINER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN SYSTÈME TOURNANT*

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) NAIR, P.V. Sudev, Bangalore, Karnataka 560078, IN
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 976 601 C0** (51) **C07D 403/12**
08.04.2024
En
- (21) 20728756.6 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *MIKROBIOZIDE DERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS MICROBIOCIDES*
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (11) **3 977 976 C0** (51) **A61J 1/03**
05.04.2024
En
- (21) 21201861.8 (22) 15.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EINNAHME VON MEDIKAMENTEN, SIGNALISIERUNGSSYSTEM, KONTROLLSYSTEM, ZUBEHÖR FÜR MEDIKAMENTENINHALATOR UND MEDIKAMENTENINHALATOR*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE INTAKE OF DRUGS, SIGNALLING SYSTEM, CONTROLLING SYSTEM, ACCESSORY FOR DRUG INHALER AND DRUG INHALER*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA PRISE DE MÉDICAMENTS, SYSTÈME DE SIGNALISATION, ACCESSOIRE POUR INHALATEUR DE MÉDICAMENT ET INHALATEUR DE MÉDICAMENT*
- (73) Amiko S.R.L., Piazzale Aquileia 6, 20144 Milano, IT
- (72) MACCHI, Fausto, I-20080 Vermezzo (MI), IT
De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 980 091 C0** (51) **A61M 1/16**
05.04.2024
En
- (21) 20730334.8 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *KARTUSCHE ZUR HERSTELLUNG EINER DIALYSELÖSUNG*
• *CARTRIDGE FOR THE PREPARATION OF A DIALYSIS SOLUTION*
• *CARTOUCHE POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE DIALYSE*
- (73) Allmed Medical Care Holdings Limited, Building 11, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London W4 5YS, GB
- (72) PÖTZSCH, Thomas, London W4 5YS, GB
BLUDSZUWEIT-PHILIPP, Catrin, London W4 5YS, GB
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
-
- (11) **3 982 694 C0** (51) **H04W 76/15**
05.04.2024
En
- (21) 21193796.6 (22) 24.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 990 321 C0** (51) **B60T 7/04**
05.04.2024
De
- (21) 20763995.6 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *SCHIEBEABDECKUNG FÜR HILFERUFEINRICHTUNG IN SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *SLIDING COVER FOR RAIL VEHICLE EMERGENCY SWITCH*
• *COUVERCLE COULISSANT POUR INTERRUPTEUR D'URGENCE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) VESELKA, Radek, 70030 Ostrava, CZ
HÄUSSLER, Andreas, 42659 Solingen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 990 364 C0** (51) **B65D 51/28**
05.04.2024
En
- (21) 20832525.8 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *GETRÄNKEBEHÄLTERKAPPE MIT AUSWÄHLBAREN AUFSÄTZEN*
• *BEVERAGE CONTAINER CAP WITH SELECTABLE ADDITIVES*
• *BOUCHON DE RÉCIPIENT DE BOISSON AVEC ADDITIFS AU CHOIX*
- (73) ZM2 Design, LLC, 5 Sycamore Street, Belmont, MA 02478, US
- (72) ZALEWSKI, Wojciech, Belmont, Massachusetts 02478, US
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälté Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE
-
- (11) **3 990 902 C0** (51) **G01N 21/84**
05.04.2024
En
- (21) 20733814.6 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE
SKURIDINA, Daria, 10965 Berlin, DE
TUERCK, Volker, 10965 Berlin, DE
WINKELNKEMPER, Momme, 10965 Berlin, DE
- (74) Meinel, Anne Julia, Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **3 994 047 C0** (51) **B62D 13/00**
08.04.2024
De
- (21) 20758213.1 (22) 19.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OPTIMIERTEN NACHFÜHREN EINES MEHRACHSIGEN ANHÄNGERS HINTER EINEM ZUGFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE OPTIMIZED ADJUSTMENT OF A MULTI-AXLE TRAILER BEHIND A TRACTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AJUSTEMENT OPTIMISÉ D'UNE REMORQUE À ES-SIEUX MULTIPLES DERRIÈRE UN VÉHICULE TRACTEUR*
- (73) Hydac Software GmbH, Industriestrasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) KOMMA, Georg, 66386 St. Ingbert, DE
KIEFER, Timo, 66740 Saarlouis, DE
KOHLE, Peter, 66440 Blieskastel, DE
SEMA, Alexander Johannes, 66987 Thaleschweiler-Fröschen, DE
ARAND, Jan, 66701 Beckingen, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 998 343 C0** (51) **C12Q 1/68**
05.04.2024
En
- (21) 20947818.9 (22) 28.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *DOPPELENDIGE BIBLIOTHEKSMARKIERUNGSSUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG BEI EINER MGI-SEQUENZIERUNGSPLATTFORM*
• *DOUBLE-ENDED LIBRARY LABEL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF IN MGI SEQUENCING PLATFORM*
• *COMPOSITION DE MARQUEURS DE BANQUE À DOUBLE EXTRÉMITÉ ET SON APPLICATION DANS UNE PLATEFORME DE SÉQUENCAGE MGI*
- (73) Nanodigmbio (Nanjing) Biotechnology Co., Ltd, Floor 3-4, Tower A01 142 Huakang Road Jiangbei New District Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (72) WANG, Biao, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
HU, Yugang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
WU, Qiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 000 836 C0** (51) **B28B 13/02**
08.04.2024

- De
(21) 21209062.5 (22) 18.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.02.2024
- (54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS FLÜSSIGEM ODER PASTÖSEM BAUGRUNDSTOFF*
• *DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF PANELS FROM LIQUID OR VISCOUS BUILDING MATERIAL*
• *DISPOSITIF, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX À PARTIR DE MATIÈRE DE BASE DE CONSTRUCTION LIQUIDE OU PÂTEUSE*
- (73) Schindler GmbH, Bahnhofstrasse 6, 93161 Sinzing, DE
(72) GROß, Werner, 93179 Brennborg, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Prüfeneringer Straße 21, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **4 005 461 C0** (51) **A47L 17/00**
08.04.2024
De
(21) 21000330.7 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.01.2024
- (54) • *HYGIENISIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEWERKSTELLIGUNG DER HYGIENISIERUNG VON WERKZEUGEN INSBESONDERE SCHNEIDWERKZEUGEN IM RAHMEN EINER DER LEBENSMITTELVERARBEITUNG DIENENDEN ARBEITS-SCHRITTFOLGE*
• *SANITIZING DEVICE AND METHOD FOR EFFECTING THE SANITIZATION OF TOOLS, IN PARTICULAR CUTTING TOOLS, IN THE COURSE OF A SEQUENCE OF OPERATIONS USED IN FOOD PROCESSING*
• *DISPOSITIF D'HYGIÈNE ET PROCÉDÉ D'HYGIÈNE DES OUTILS, EN PARTICULIER DES OUTILS DE COUPE, DANS LE CADRE D'UNE SÉQUENCE D'OPÉRATIONS DE TRANSFORMATION DES ALIMENTS*
- (73) PHT Partner für Hygiene und Technologie GmbH, Förchenholzstraße 19, 83646 Bad Tölz, DE
(72) Meißner, Josef, 83767 Jachenau, DE
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- (11) **4 018 589 C0** (51) **H04L 5/00**
08.04.2024
En
(21) 20785867.1 (22) 14.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
- (54) • *OFDMA-OPTIMIERTE LENKUNG IN WI-FI-NETZWERKEN*
• *OFDMA OPTIMIZED STEERING IN WI-FI NETWORKS*
• *DIRECTION OPTIMISÉE OFDMA DANS DES RÉSEAUX WI-FI*
- (73) Plume Design, Inc, 290 S. California Avenue Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) MCFARLAND, William, J., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 027 419 C0** (51) **C25B 1/042**
09.04.2024
En
(21) 21151151.4 (22) 12.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
- (54) • *STROMRICHTERSYSTEME FÜR ELEKTROLYSESTAPEL*
• *POWER CONVERTER SYSTEMS FOR ELECTROLYSIS STACKS*
• *SYSTÈMES DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR EMPLOIEMENT D'ÉLECTROLYSE*
- (73) DynElectro ApS, Syvvejen 10, Hal 3, 4130 Viby Sjaelland, DK
(72) HØJGAARD JENSEN, Søren, 4621 Gadstrup, DK
SCHALTZ, Erik, 9220 Aalborg Øst, DK
MUNK NIELSEN, Stig, 9220 Aalborg Øst, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 042 177 C0** (51) **G01S 1/72**
08.04.2024
En
(21) 20789685.3 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
- (54) • *AUTOMATISCHE AUSGANGS-/EINGANGS-ERKENNUNG IN EINEM AKUSTISCHEN POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC EGRESS/INGRESS DETECTION IN AN ACOUSTIC POSITIONING SYSTEM*
• *DÉTECTION DE SORTIE/D'ENTRÉE AUTOMATIQUE DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ACOUSTIQUE*
- (73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **4 043 075 C0** (51) **A61P 17/06**
05.04.2024
En
(21) 22152260.0 (22) 19.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
- (54) • *KN-93 ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *KN-93 FOR USE IN PREVENTING AND TREATING PSORIASIS*
• *KN-93 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
- (73) Sun, Liangdan, 218 Jixi Road Shushan District, Hefei City, Anhui 230022, CN
(72) SUN, Liangdan, Hefei City, 230022, CN
YONG, Liang, Hefei City, 230022, CN
ZHEN, Qi, Hefei City, 230022, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 043 556 C0** (51) **C12N 5/0783**
05.04.2024
En
(21) 22158261.2 (22) 30.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTIONALITÄT IN EINER NK-ZELLE DURCH GENINAKTIVIERUNG MIT SPEZIFISCHER ENDONUKLEASE*
• *METHODS FOR IMPROVING FUNCTIONALITY IN NK CELL BY GENE INACTIVATION USING SPECIFIC ENDONUCLEASE*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA FONCTIONNALITÉ DANS DES CELLULES NK PAR INACTIVATION GÉNIQUE À L'AIDE D'UNE ENDONUCLÉASE SPÉCIFIQUE*
- (73) Collectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) VALTON, Julien, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) DUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et
-
- Parahou, FR
CARBANIOLS, Jean-Pierre, 95320 Saint Lau La Forêt, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **4 044 961 C0** (51) **A61C 13/00**
05.04.2024
En
(21) 20789430.4 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMEDIZINISCHEN KOMPONENTEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING BIOMEDICAL COMPONENTS AND PRODUCT OBTAINED BY WAY OF THIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS BIOMÉDICAUX ET PRODUIT AINSI OBTENU*
- (73) Quartex Informatica S.A.S. Di Tamburrino Igor & C., Via G.B. Pirelli 9, 20124 Milano, IT
(72) TAMBURRINO, Igor, 20124 Milano, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
-
- (11) **4 047 171 C0** (51) **E06B 9/02**
09.04.2024
En
(21) 21159433.8 (22) 25.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
- (54) • *MONTAGEHILFSVORRICHTUNG UND TELESKOPISCHE BABYSICHERHEITSTÜRBARRIERE-KIT*
• *AUXILIARY MOUNTING DEVICE AND TELESCOPIC BABY SAFETY DOOR BARRIER KIT*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE AUXILIAIRE ET KIT DE BARRIÈRE DE PORTE DE SÉCURITÉ TÉLESCOPIQUE POUR BÉBÉ*
- (73) Shenzhen Root Innovation Technology Co., Ltd., 2F2-201, Shenzhen Computer Building Julifuren Blvd Wankecheng Community Bantian Subdistrict, Longgang District, Shenzhen, 518129, CN
(72) FAN, Mingfeng, Shenzhen, 518000, CN
GAO, Ruibin, Shenzhen, 518000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 048 455 C0** (51) **B21D 5/02**
08.04.2024
En
(21) 20799851.9 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
- (54) • *ABKANTPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DAVON*
• *PRESS BRAKE AND METHOD FOR OPERATING THEREFOR*
• *PRESSE-PLIEUSE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Clever Group B.V., Hoofdstraat West 73, 8391 AM NOORDWOLDE, NL
(72) GIACCONI, Morris, 8391 AM NOORDWOLDE, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 049 707 C0** (51) **A61M 25/10**
08.04.2024
En
(21) 22170016.4 (22) 31.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024

- (54) • *BALLONKATHETER MIT FLÜCHTIGER RADIOPAK MARKIERUNG*
• *BALLOON CATHETER WITH TRANSIENT RADIOPAQUE MARKING*
• *CATHÉTER À BALLONNET AVEC MARQUAGE RADIO-OPAQUE TRANSITOIRE*
- (73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyné Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (72) KLOCKE, Stephanie, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (74) RIGHI, Rob, Chandler, AZ 85224, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 053 359 C0** (51) **E04G 23/02**
08.04.2024
En
- (21) 22160247.7 (22) 04.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *HEBEVORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN IN DIE DICKE EINES BAUTEILS UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN DER HEBEVORRICHTUNG IN DAS BAUTEIL*
• *JACK ADAPTED TO BE INSERTED INTO THE THICKNESS OF A STRUCTURAL ELEMENT, AND METHOD FOR INSERTING SAID JACK IN SAID STRUCTURAL ELEMENT*
• *VÉRIN ADAPTÉ POUR ÊTRE INSÉRÉ DANS L'ÉPAISSEUR D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL, ET PROCÉDÉ D'INSERTION DUDIT VÉRIN DANS LEDIT ÉLÉMENT STRUCTUREL*
- (73) Next Innovation in Engineering S.r.l., Via Marcora 52, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
- (72) VANZI, Ivo, 80123 Napoli, IT
- (74) Savoca, Agatino, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 055 231 C0** (51) **E04B 5/04**
05.04.2024
En
- (21) 20807459.1 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINES BODENELEMENTS AUF EINEM TRÄGER UND TRÄGER*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SUPPORTING A FLOOR ELEMENT ON A BEAM AND BEAM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR SUPPORTER UN ÉLÉMENT DE PLANCHER SUR UNE POUTRE ET POUTRE*
- (73) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI
- (72) PELTONEN, Simo, 15170 Lahti, FI
YRJÖLÄ, Jaakko, 15170 Lahti, FI
VARTIAINEN, Matti, 15170 Lahti, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **4 062 877 C0** (51) **A61F 2/46**
08.04.2024
En
- (21) 22167497.1 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *MODULARE TIBIALE EXTRACTORBACKE*
• *MODULAR TIBIAL EXTRACTOR JAW*
• *MÂCHOIRE D'EXTRACTEUR TIBIAL MODULAIRE*
- (73) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
- (72) SWEITZER, Zachary Robert, New Jersey, 07735, US
KEACH, Nicholas Christopher, Florida, 33559, US
-
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
- (11) **4 064 944 C0** (51) **A47J 27/08**
05.04.2024
En
- (21) 20908731.1 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (72) LI, Jinzhou, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
LI, Jian, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
HE, Guoying, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **4 064 945 C0** (51) **A47J 27/08**
05.04.2024
En
- (21) 20910996.6 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *KOCHGERÄT*
• *A COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (72) LI, Jinzhou, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
ZENG, Xiaocong, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **4 066 395 C0** (51) **H04B 7/024**
08.04.2024
En
- (21) 20821071.6 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *AUSWAHL UND KOMBINATION VON SENDE-/EMPFANGSPUNKTEN FÜR GEMEINSAM GENUTZTE ZELLEN*
• *SHARED-CELL TRANSMIT/RECEIVE POINT SELECTION AND COMBINING*
• *SÉLECTION ET COMBINAISON DE POINT D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION DE CELLULE PARTAGÉE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
POHLMAN, Björn, 175 51 Järfälla, SE
AUER, Gunther, 414 73 Göteborg, SE
MAHMOOD, Ahsan, 174 42 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 071 387 C0** (51) **F16K 1/22**
09.04.2024
Fr
- (21) 22166504.5 (22) 04.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *VIERTELDREHKLAPPE*
• *QUARTER-TURN BUTTERFLY VALVE*
• *ROBINET QUART DE TOUR A PAPILLON*
- (73) KSB S.A.S, 4, Allée des Barbanniers, 92230 Gennevilliers, FR
- (72) GALINDO, Jean-François, 33520 Bruges, FR
SMARA, Adel, 33400 Talence, FR
- (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 072 007 C0** (51) **H02S 20/10**
08.04.2024
Fr
- (21) 21167010.4 (22) 06.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *MODULARES FOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *MODULAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTEME PHOTOVOLTAIQUE MODULAIRE*
- (73) Planair SA, Rue du Crêt 108a, 2314 La Sagne, CH
- (72) Perret, Lionel, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (11) **4 075 025 C0** (51) **F16H 57/04**
08.04.2024
En
- (21) 22167730.5 (22) 11.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *ACHSENANORDNUNG*
• *AXLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ESSIEU*
- (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocoeter, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) TRIMMER, Gareth, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
NELSON, Jonathan Francis, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
LLOYD, John Gwynfor, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
- (74) HURD, Thomas Deckland, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
CAFFEY, Patrick, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 075 829 C0** (51) **H04R 25/00**
05.04.2024
En
- (21) 22166936.9 (22) 06.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *HÖRVORRICHTUNG ODER SYSTEM MIT KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *A HEARING DEVICE OR SYSTEM COMPRISING A COMMUNICATION INTERFACE*
• *DISPOSITIF OU SYSTÈME AUDITIF COMPRENANT UNE INTERFACE DE COMMUNICATION*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **4 081 057 C0** (51) **A61M 11/00**
08.04.2024
En
- (21) 20807043.3 (22) 19.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *AEROSOLGENERATOR MIT EINER VIELZAHL VON ZERSTÄUBERN*
• *AN AEROSOL-GENERATOR COMPRISING A PLURALITY OF ATOMISERS*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ATOMISEURS*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanneaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel

- High Street, London, Greater London E1 8QS, GB
- (11) **4 084 381 C0** (51) **H04L 1/18**
08.04.2024
En
- (21) 22166475.8 (22) 26.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *PRIORISIERUNG EINER PLANUNGSANFRAGE UND ACK/NACK*
• *PRIORITIZATION OF SCHEDULING REQUEST AND ACK/NACK*
• *PRIORISATION DE LA DEMANDE DE PLANIFICATION ET ACCUSÉ DE RÉCEPTION/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉCESSAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Baldemair, Robert, 170 69 Solna, SE
Falahati, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 084 584 C0** (51) **H05B 47/105**
05.04.2024
En
- (21) 21170645.2 (22) 27.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG EINES SENSORS IN EINER LEUCHE*
• *AUTOMATIC SENSOR CALIBRATION IN A LUMINAIRE*
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEUR AUTOMATIQUE DANS UN LUMINAIRE*
- (73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
- (72) JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo, FI
MÄKELÄ, Mikko, 02150 Espoo, FI
HELLMAN, Jouko, 02150 Espoo, FI
KOSENKO, Evgenii, 02140 Espoo, FI
NASIR, Omar, 02150 Espoo, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 089 536 C0** (51) **G06F 9/50**
05.04.2024
En
- (21) 22183379.1 (22) 23.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM DYNAMISCHEN ERLEICHTERN DER GRENZENLOSEN, HOCHVERFÜGBAREN M:N-ARBEITSKONFIGURATIONSSYSTEMVERWALTUNG*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS TO DYNAMICALLY FACILITATE BOUNDARY-LESS, HIGH AVAILABILITY M:N WORKING CONFIGURATION SYSTEM MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR FACILITER DYNAMIQUEMENT LA GESTION DE SYSTÈME DE CONFIGURATION DE TRAVAIL M:N, À HAUTE DISPONIBILITÉ ET SANS LIMITE*
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) MACHA, Raja Ramana, Trabuco Canyon, CA, 92679, US
KLING, Andrew Lee David, Salem, MA, 01970, US
MIDDELDORP, Frans, 5666 AT Geldrop, NL
CAMINO, Nestor Jesus, Jr., Hingham, MA, 02043, US
LUTH, James Gerard, Foxboro, MA, 02035, US
MCINTYRE, James P., San Jose, CA, 95124, US
-
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **4 095 953 C0** (51) **B32B 37/00**
05.04.2024
En
- (21) 20929105.3 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *LAMINIERVORRICHTUNG*
• *LAMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION*
- (73) Jiangsu Lead Hydrogen Intelligent Equipment Co., Ltd., No.12 Huan Zhen North Road, Hu Dai Town Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214026, CN
- (72) SHAO, Meng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 096 339 C0** (51) **H04W 74/08**
08.04.2024
En
- (21) 22184258.6 (22) 27.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSES GERÄT ZUR DECODIERUNG VON KONFLIKTBASIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR DECODING OF CONTENTION BASED UPLINK TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL POUR LE DÉCODAGE DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE À BASE DE CONTENTION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Höglund, Andreas, 170 62 Solna, SE
Yilmaz, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 097 173 C0** (51) **C08J 9/26**
05.04.2024
En
- (21) 21708703.0 (22) 05.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *LÖSUNGSMITTELFREIES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEMBRANEN*
• *SOLVENT FREE PROCESS FOR MANUFACTURING MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES SANS SOLVANT*
- (73) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) LEU, Simon, 6033 Buchrain, CH
STARK, Wendelin Jan, 4900 Langenthal, CH
BELTZUNG, Anna Margot, 8049 Zürich, CH
STUCKI, Mario, 8050 Zürich, CH
GRÖNINGER, Olivier, 5400 Baden, CH
ENGEL, Konstantin, 70184 Stuttgart, DE
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **4 099 929 C0** (51) **A61B 17/34**
08.04.2024
En
- (21) 21727304.4 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *BIOPSIESYSTEM UND KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *BIOPSY SYSTEM AND COUPLER DEVICE FOR USE THEREWITH*
- *SYSTÈME DE BIOPSIE ET DISPOSITIF DE COUPLAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CELUI-CI*
- (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) ADDISON, Jordan, Tempe, Arizona 85281, US
FORD, Summer, Tempe, Arizona 85281, US
PALMER, Alexander, Tempe, Arizona 85281, US
STRIEDEL, Ryan, Tempe, Arizona 85281, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 106 558 C0** (51) **A24D 1/02**
08.04.2024
En
- (21) 21705229.9 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT ÜBERBRÜCKUNGSELEMENT MIT REFLEXIONSFAKTOR*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING BRIDGING ELEMENT WITH REFLECTANCE FACTOR*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN ÉLÉMENT DE PONTAGE COMPORTANT UN FACTEUR DE RÉFLECTANCE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CAMUS, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
CIFTCIOGLU, Yalin, 2000 Neuchâtel, CH
LEKILI, Levent, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Pham, Joanne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 106 559 C0** (51) **A24D 1/20**
08.04.2024
En
- (21) 21705230.7 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT BRÜCKENELEMENT MIT FLÄCHENGEWICHT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING BRIDGING ELEMENT WITH BASIS WEIGHT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PONTAGE À POIDS DE BASE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CAMUS, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
CIFTCIOGLU, Yalin, 2000 Neuchâtel, CH
LEKILI, Levent, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Pham, Joanne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 108 207 C0** (51) **A61B 42/40**
05.04.2024
En
- (21) 22151292.4 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *HANDSCHUHAUSGABEVORRICHTUNG*
• *GLOVE DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GANTS*
- (73) "INNOVA GOOD" SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Krotka 3, 98-300 Wielun, PL
- (72) BARTOS, Jaroslaw, 98-300 Wielun, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (11) **4 108 538 C0** (51) **B61D 17/22**

- 09.04.2024
En
(21) 21180654.2 (22) 21.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • *BÄLGE FÜR GANGWAY, FALTENBALG UND
GANGWAY*
• *CONVOLUTES FOR A GANGWAY, BEL-
LINGS AND GANGWAY*
• *VOLUTES DE SOUFFLET DE PASSERELLE,
SOUFFLET ET PASSERELLE*
- (73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95
Falun, SE
(72) Fowler, Jason, Derby, DE22 2 JN, GB
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **4 110 117 C0** (51) **A24F 40/465**
08.04.2024
En
(21) 21706331.2 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT
LÄNGLICHEM SUSCEPTOR*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH
ELONGATE SUSCEPTOR*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
AVEC SUSCEPTEUR ALLONGÉ*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola
Predosa Bologna, IT
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa
Bologna, IT
ROSSOLL, Andreas Michael, 2000
Neuchâtel, CH
SCHMIDT, Johann Friedrich, 2000
Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Orrin, Alexandra Louise Helena, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (11) **4 112 182 C0** (51) **B05B 1/30**
08.04.2024
En
(21) 22189566.7 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINES MAGNETVENTILS*
• *SYSTEM AND METHODS FOR OPERATING
A SOLENOID VALVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR FAIRE
FONCTIONNER UNE ÉLECTROVANNE*
- (73) Capstan AG Systems, Inc., 4225 S.W.
Kirklaw Ave., Topeka, KS 66609, US
(72) SCHRADER, Kale, Topeka, 66609, US
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB
-
- (11) **4 114 742 C0** (51) **B65B 1/02**
08.04.2024
En
(21) 21708396.3 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *MASCHINE ZUM BILDEN VON BEUTELN
MIT AUFGUSS- ODER EXTRAKTIONSPRO-
DUKTEN*
• *MACHINE FOR FORMING BAGS WITH IN-
FUSION OR EXTRACTION PRODUCTS*
• *MACHINE POUR FORMER DES SACHETS
CONTENANT DES PRODUITS À INFUSER
OU À EXTRAIRE*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
- S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064
Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) PETRILLO, Marco, 40064 Ozzano Dell'Emilia
(Bologna), IT
RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano Dell'Emilia
(Bologna), IT
BIANCHI, Mauro, 40055 Castenaso
(Bologna), IT
-
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **4 117 489 C0** (51) **B23Q 11/08**
08.04.2024
De
(21) 21707605.8 (22) 15.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN VON
TRINKFLASCHE*
• *APPARATUS FOR ILLUMINATING DRINKS
BOTTLES*
• *APPAREIL POUR ÉCLAIRER DES BOU-
TEILLES DE BOISSON*
- (73) Deutsch, Markus, Mühlstrasse 43a, 8072
Fernitz, AT
(72) Deutsch, Markus, 8072 Fernitz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- (11) **4 117 974 C0** (51) **B61D 17/00**
05.04.2024
De
(21) 21708122.3 (22) 08.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • *KLIMAAFNORDNUNG UND DAMIT AUSGE-
STATTETES FAHRZEUG ZUR PERSONENBE-
FÖRDERUNG*
• *AIR-CONDITIONING ARRANGEMENT AND
PASSENGER TRANSPORT VEHICLE
EQUIPPED THEREWITH*
• *AGENCEMENT DE CLIMATISATION ET VÉ-
HICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS
ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) HILDEBRANDT, Alexander, 44789 Bochum,
DE
KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
SCHNELL, Bernd, 16766 Flatow, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 118 969 C0** (51) **A21C 9/08**
05.04.2024
De
(21) 22183584.6 (22) 07.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KONTINU-
IERLICHEN HERSTELLUNG VON BACKWA-
REN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR CONTINU-
OUS MANUFACTURING OF BAKERY PROD-
UCTS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION CONTINUE DE PRODUITS DE BOU-
LANGERIE*
- (73) Kuchenmeister GmbH, Coesterweg 31,
59494 Soest, DE
(72) TROCKELS, Hans-Günter, 59494 Soest, DE
FELDEWERT, Wolfgang, 59519 Möhnesee,
DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (11) **4 120 311 C0** (51) **H01H 83/14**
05.04.2024
Fr
(21) 22184283.4 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *AKTIVE ABDICHTUNG VON LECKSTROM*
• *ACTIVE CLOGGING OF CURRENT LEAKAGE*
• *COLMATAGE ACTIF DE FUITE DE COU-
RANT*
- (73) Dupuy, Philippe, 4 Rue de Neauphle, 78112
Fourqueux, FR
(72) Dupuy, Philippe, 78112 Fourqueux, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55
Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud-le-
Lez, FR
-
- (11) **4 121 691 C0** (51) **F23D 14/48**
05.04.2024
De
(21) 21704408.0 (22) 21.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • *WASSERSTOFFBRENNER UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
WASSERSTOFFBRENNERS*
• *HYDROGEN BURNER AND METHOD FOR
OPERATING A HYDROGEN BURNER OF
THIS TYPE*
• *BRÛLEUR À HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN BRÛLEUR À HY-
DROGÈNE DE CE TYPE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HERTWIG, Holger, 02708 Großschweidnitz,
DE
-
- (11) **4 123 935 C0** (51) **H04L 1/00**
09.04.2024
En
(21) 22179668.3 (22) 31.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • *DOWNLINK-PPDU-SENDEVERFAHREN
UND VORRICHTUNG UND DOWNLINK-PP-
DU-EMPFANGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG*
• *DOWNLINK PPDU SENDING METHOD
AND APPARATUS, AND DOWNLINK PPDU
RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION
D'UNE PPDU EN LIAISON DESCENDANTE,
AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉ-
CEPTION D'UNE PPDU EN LIAISON DES-
CENDANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
SHILO, Shimou, Shenzhen, 518129, CN
EPSTEIN, Leonid, Shenzhen, 518129, CN
REDLICH, Oded, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, 518129, CN
WU, Tao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 124 216 C0** (51) **H04W 74/08**
05.04.2024
En
(21) 20929473.5 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *DIREKTZUGRIFFSHANDHABUNG EINES
BENUTZERGERÄTS*
• *RANDOM ACCESS HANDLING OF A UE*
• *GESTION DE L'ACCÈS ALÉATOIRE D'UN UE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
WESTERGREN, Anders, 653 50 Karlstad, SE

- SKÄRBY, Christian, 112 64 Stockholm, SE
HUSS, Fredrik, 174 55 Sundbyberg, SE
HELLSTEN, Sven, 183 57 Täby, SE
SVADLING, Tomas, 663 40 Hammarö, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 124 765 CO** (51) **F16B 19/06**
09.04.2024
De
(21) 22187056.1 (22) 26.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • **STANZNIET UND VERFAHREN ZUM
STANZNIETEN MINDESTENS ZWEIER BAU-
TEILE**
• **PUNCH RIVET AND METHOD FOR PUNCH
RIVETTING AT LEAST TWO COMPONENTS**
• **RIVET À ESTAMPER ET PROCÉDÉ DE RIVE-
TAGE PAR ESTAMPAGE D'AU MOINS DEUX
COMPOSANTS**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) Grimm, Thomas, 09126 Chemnitz, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **4 125 136 CO** (51) **H01L 31/0216**
05.04.2024
En
(21) 22196992.6 (22) 23.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **FOTOVOLTAISCHE ZELLE UND FOTOVOL-
TAISCHES MODUL**
• **PHOTOVOLTAIC CELL AND PHOTOVOLTA-
IC MODULE**
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE
PHOTOVOLTAÏQUE**
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58,
Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining,
Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., 1 Jinko Road
ShangRao Economic Development Zone,
ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) Li, Ruifeng, Haining, CN
QIU, Yankai, Haining, CN
ZHANG, Ning, Haining, CN
Li, Bin, Haining, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 126 626 CO** (51) **B61D 17/04**
08.04.2024
De
(21) 21725416.8 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • **DOPPELFLÜGELIGE TÜRVORRICHTUNG
FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DOUBLE-LEAF DOOR DEVICE FOR A VEHI-
CLE**
• **DISPOSITIF DE PORTE À DEUX BATTANTS
POUR UN VÉHICULE**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) KRÜGER, Axel, 47799 Krefeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 127 257 CO** (51) **C22C 21/00**
08.04.2024
De
(21) 21713984.9 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
-
- (54) • **LITHOBAND MIT FLACHER TOPOGRAPHIE
UND DARAUS HERGESTELLTE DRUCK-
PLATTE**
• **LITHO STRIP HAVING FLAT TOPOGRAPHY
AND PRINTING PLATE PRODUCED THERE-
FROM**
• **BANDE LITHOGRAPHIQUE AYANT UNE
TOPOGRAPHIE PLATE ET PLAQUE D'IM-
PRESSION PRODUITE À PARTIR DE CETTE
DERNIÈRE**
(73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515
Grevenbroich, DE
(72) BAUER, Oliver, 53129 Bonn, DE
NITZSCHE, Gernot, 53340 Meckenheim, DE
BARISIK, Volkan, 42119 Wuppertal, DE
BARTOSINSKI, Vera, 40225 Düsseldorf, DE
DAHMEN, Jasmin, 41516 Grevenbroich, DE
WEICHBRODT, Klaus, 41516 Grevenbroich,
DE
(74) HOLTZ, Jan Hendrik, 47802 Krefeld, DE
Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 127 347 CO** (51) **E04C 2/12**
05.04.2024
De
(21) 21718069.4 (22) 06.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **NUT-FEDER-VERBINDUNG**
• **TONGUE AND GROOVE CONNECTION**
• **LIAISON LANGUETTE-RAINURE**
(73) Neubauer Holztechnik GmbH, Südhang 18,
56281 Dörth, DE
(72) NEUBAUER, Daniel, 56281 Dörth, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (11) **4 129 248 CO** (51) **A61F 5/058**
08.04.2024
En
(21) 22188397.8 (22) 02.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.03.2024
(54) • **STABILISIERUNGS- UND SCHUTZORTHE-
SE FÜR DIE TIBIA**
• **TIBIAL STABILIZATION AND PROTECTION
ORTHOSIS**
• **ORTHÈSE DE STABILISATION ET DE PRO-
TECTION TIBIAL**
(73) Ortholabsport S.r.l., Corso San Gottardo 3,
20136 Milano, IT
(72) DUCHINI, Stefano, Milano, IT
CURTI, Giovanni, Milano, IT
MAGONI, Livio, Milano, IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion
S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 131 007 CO** (51) **G06F 11/00**
08.04.2024
En
(21) 22198395.0 (22) 03.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.04.2024
(54) • **PROAKTIVE BEREITSTELLUNG KORRIGIE-
RENDER MASSNAHMEN FÜR SPEICHER-
ARRAYS**
• **PROACTIVELY PROVIDING CORRECTIVE
MEASURES FOR STORAGE ARRAYS**
• **FOURNITURE PROACTIVE DE MESURES
CORRECTIVES POUR DES RÉSEAUX DE
STOCKAGE**
(73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite
400, Mountain View, California 94041, US
(72) LEE, Patrick, Los Altos, 94024, US
PERNETI, Vinay, Mountain View, 94041, US
ZHURAVLEV, Sergey, Gilroy, 95020, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **4 142 698 CO** (51) **A61K 9/20**
05.04.2024
En
(21) 21721188.7 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **HALBFESTE FORMULIERUNG ZUR FREI-
WILLIGEN ORALEN VERABREICHUNG BIO-
AKTIVER VERBINDUNGEN AN NAGETIERE**
• **SEMI-SOLID FORMULATION FOR VOLUN-
TARY ORAL ADMINISTRATION OF BIOAC-
TIVE COMPOUNDS TO RODENTS**
• **FORMULATION SEMI-SOLIDE DESTINÉE À
L'ADMINISTRATION ORALE VOLONTAIRE
DE COMPOSÉS BIOACTIFS À DES RON-
GEURS**
(73) Universidade de Coimbra, Paço das
Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
Instituto Politécnico de Coimbra, Av.
Marnoco e Sousa, N° 30, 3000-271
Coimbra, PT
(72) DOMINGUES VIANA, Sofia Andreia, 3030-
482 Coimbra, PT
FERNANDES REIS, Flávio Nelson, 3030-218
Coimbra, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av.
Casal Ribeiro, 50 - 3° Dto., 1000-093 Lisboa,
PT
-
- (11) **4 143 272 CO** (51) **C09K 11/56**
08.04.2024
De
(21) 21726331.8 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **SICHERHEITSMERKMAL UND VERFAHREN
ZU DESSEN DETEKTION SOWIE SICHER-
HEITS- ODER WERTDOKUMENT**
• **SECURITY FEATURE AND METHOD FOR
THE DETECTION THEREOF, AND SECURI-
TY OR VALUE DOCUMENT**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ
DE DÉTECTION, ET DOCUMENT DE SÉCU-
RITÉ OU DE VALEUR**
(73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
STARICK, Detlef, 17491 Greifswald, DE
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
PETERS, Florian, 10437 Berlin, DE
HEISE, Roland, 13187 Berlin, DE
HAUSSMANN, Guido, 12203 Berlin, DE
DEICHSEL, Andreas, 13503 Berlin, DE
KOCH, Matthias, 12209 Berlin, DE
VOH, Monika, 98597 Breitungen, DE
RÖSLER, Sven, 99817 Eisenach, DE
RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach, DE
BOS, Adrie, 3994 JS Houten, NL
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 147 339 CO** (51) **H02M 1/42**
05.04.2024
En
(21) 21722245.4 (22) 03.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER**
• **ELECTRICAL POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE**
(73) Prodrive Technologies Innovation Services
B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692
EM Son en Breugel, NL
(72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel, NL
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (11) **4 147 340 CO** (51) **H02M 1/42**
05.04.2024
En

- (21) 21722246.2 (22) 03.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER
• ELECTRICAL POWER CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLEC-
TRIQUE
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services
B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692
EM Son en Breugel, NL
- (72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel, NL
MIHAYLOV, Nikolay, 5692 EM Son en
Breugel, NL
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (11) **4 149 293 CO** (51) **A24F 40/465**
05.04.2024
En
- (21) 21725735.1 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EI-
NEM HAUPTRESERVOIR UND EINEM KA-
PILLAREN PUFFERRESERVOIR
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE COM-
PRISING A MAIN RESERVOIR AND A CAP-
ILLARY BUFFER RESERVOIR
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT UN RÉSERVOIR PRINCIPAL
ET UN RÉSERVOIR TAMPON CAPILLAIRE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000
Neuchâtel, CH
- (74) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
ÖZSUN, Özgür, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **4 151 181 CO** (51) **A61F 2/24**
05.04.2024
En
- (21) 22206158.2 (22) 05.10.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • HERZKLAPPENPROTHESE
• PROSTHETIC HEART VALVE
• VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Levi, Tamir, Irvine, CA 92614, US
Nguyen, Son V., Irvine, CA 92614, US
Benichou, Netanel, Irvine, CA 92614, US
Maimon, David, Irvine, CA 92614, US
Yohanan, Ziv, Irvine, CA 92614, US
Gurovich, Nik, Irvine, CA 92614, US
Felsen, Bella, Irvine, CA 92614, US
Dadonkin, Larisa, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
-
- (11) **4 151 363 CO** (51) **B24C 1/10**
05.04.2024
En
- (21) 22185524.0 (22) 18.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • STRAHLGERÄT
• PEENING APPARATUS
• APPAREIL DE GRENAILLAGE
- (73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama,
Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
- (72) MATSUI, Taiki, Uozu City, Toyama 937-
8511, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 152 965 CO** (51) **A23N 17/00**
05.04.2024
En
- (21) 21749343.6 (22) 29.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • DÜSE, ANLAGE UND VERFAHREN FÜR DIE
HERSTELLUNG ESSBARER SNACKS FÜR
TIERE
• DIE, PLANT AND PROCESS FOR PRODUC-
ING EDIBLE SNACKS FOR ANIMALS
• BUSE, LIGNE ET PROCÉDE POUR LA PRO-
DUCTION DE SNACK COMESTIBLE POUR
DES ANIMAUX
- (73) Pavan S.p.A., Via Monte Grappa 8, 35015
Galliera Veneta (PD), IT
- (72) ANTONELLO, Vanni, 35015 Galliera Veneta
(Padova), IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
-
- (11) **4 153 103 CO** (51) **A61F 5/445**
09.04.2024
En
- (21) 21740341.9 (22) 16.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • STOMAVORRICHTUNG
• STOMAL DEVICE
• DISPOSITIF DE STOMIE
- (73) Shukla, Parul J., 515 East 79th Street, New
York, NY 11236, US
- (72) Shukla, Parul J., New York, NY 11236, US
- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36
Södertälje, SE
-
- (11) **4 153 483 CO** (51) **B64C 29/00**
09.04.2024
En
- (21) 21731648.8 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • SENKRECHT STARTENDES UND LANDEN-
DES FLUGZEUG
• VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIR-
CRAFT
• AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRIS-
SAGE VERTICAL
- (73) Archer Aviation, Inc., 190 W. Tasman Drive,
San Jose, California 95134, US
- (72) BOWER, Geoffrey C., San Jose, California
95134, US
MUNIZ, Thomas P., San Jose, California
95134, US
ADCOCK, Brett, San Jose, California 95134,
US
GOLDSTEIN, Adam, San Jose, California
95134, US
HUGHES, Calder Richmond, San Jose, CA
95134, US
HAZEN, Zachary Robert Timm, San Jose, CA
95134, US
KOSSAR, Chad Stuart, San Jose, California
95134, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 153 490 CO** (51) **B64G 1/00**
04.04.2024
Fr
- (21) 21727831.6 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES OR-
BITALEN TRANSFERS EINES ELEKTRISCH
ANGETRIEBENEN RAUMFAHRZEUGS UND
DAS VERFAHREN VERWENDENDER SATEL-
LIT
-
- (11) **4 154 046 CO** (51) **G02B 17/06**
08.04.2024
Fr
- (21) 22705444.2 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • BILDGEBUNGSTRUMENT
• IMAGING INSTRUMENT
• INSTRUMENT D'IMAGERIE
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR
- (72) COANTANTIEC, Claude, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
PAOLETTI, Anouck, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
BOYADJIAN, Joël, 31402 TOULOUSE CEDEX
4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **4 157 722 CO** (51) **B64G 1/24**
08.04.2024
Fr
- (21) 21728541.0 (22) 25.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KOLLI-
SION ZWISCHEN MINDESTENS EINEM
STÜCK WELTRAUMMÜLL UND EINEM SA-
TELLITEN
• METHOD FOR ESTIMATING COLLISION
BETWEEN AT LEAST ONE PIECE OF SPACE
DEBRIS AND A SATELLITE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COLLISION
ENTRE AU MOINS UN DÉBRIS SPATIAL ET
UN SATELLITE
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR
- (72) GEGOUT, Dorian, 31402 Toulouse cedex 4,
FR
HUE, Lara, 31402 Toulouse cedex 4, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR
-
- (11) **4 158 758 CO** (51) **H02K 5/10**
04.04.2024
De
- (21) 21726902.6 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • ANTRIEB MIT EINEM GEHÄUSE, EINER AD-
APTERPLATTE UND EINER ABDECKHAUBE
• DRIVE HAVING A HOUSING, AN ADAPTER
PLATE AND A COVERING HOOD
• ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN CARTER,
D'UNE PLAQUE D'ADAPTATION ET D'UN
CAPOT DE RECouvreMENT
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-

- (72) Blicke-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
DENEFLER, Roland, 64683 Einhausen, DE
KUTSCH, Stefan, 76684 Tiefenbach, DE
- (11) **4 161 327 C0** (51) **A47J 31/44**
09.04.2024
En
- (21) 21730690.1 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *KAFFEE- ODER MILCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER MASCHINE*
• *A COFFEE OR MILK MACHINE AND A METHOD OF OPERATING SUCH A MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ OU À LAIT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE*
- (73) Bravilor Bonamat BV, Pascalstraat 20, 1704 RD Heerhugowaard, NL
- (72) RÜTTEN, Mathias Anthonius Franciscus, 1704 RD Heerhugowaard, NL
SPIJKER, Antonius Johannes, 1704 RD Heerhugowaard, NL
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
- (11) **4 167 812 C0** (51) **A47J 31/46**
09.04.2024
En
- (21) 21733586.8 (22) 17.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *KAFFEEAUSGABESYSTEM*
• *A COFFEE DISPENSER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CAFÉ*
- (73) Bravilor Bonamat BV, Pascalstraat 20, 1704 RD Heerhugowaard, NL
- (72) HUIBERTS, Johannes Theodorus Emerentia, 1704 RD Heerhugowaard, NL
VERHOEVEN, Romanus Eduard, 1704 RD Heerhugowaard, NL
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
- (11) **4 170 959 C0** (51) **H04L 9/00**
08.04.2024
En
- (21) 21214815.9 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES HALBÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELSYSTEMS IN QAP-BASIERTER HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG*
• *A METHOD OF CONSTRUCTING A SEMI-PUBLIC KEY SYSTEM IN QAP-BASED HOMOMORPHIC ENCRYPTION*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE CLÉS SEMI-PUBLIQUES DANS LE CHIFFREMENT HOMOMORPHE BASÉ SUR QAP*
- (73) National Applied Research Laboratories, 3F., No. 106, Sec.2, Heping E. Road Da'an Dist., Taipei City, TW
- (72) SU, Zheng-Yao, Hsinchu, TW
TSAI, Ming-Chung, Hsinchu, TW
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **4 174 800 C0** (51) **G06V 20/62**
05.04.2024
En
- (21) 21205865.5 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE CAPTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE*
- (73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) LIN, Yi-Chia, 333 Taoyuan City, TW
FU, Chih-Min, 333 Taoyuan City, TW
SHIH, I-Fen, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (11) **4 177 429 C0** (51) **E05D 15/06**
05.04.2024
En
- (21) 22164280.4 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG UND DUSCHRAUM*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY AND SHOWER ROOM*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT ET SALLE DE DOUCHE*
- (73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an, Quanzhou, Fujian, CN
- (72) LIN, Xiaofa, Quanzhou, Fujian, CN
LIN, Xiaoshan, Quanzhou, Fujian, CN
ZHENG, Pengxing, Quanzhou, Fujian, CN
DENG, Xiaoqing, Quanzhou, Fujian, CN
LIU, Qiqiao, Quanzhou, Fujian, CN
LIANG, Pansheng, Quanzhou, Fujian, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **4 178 735 C0** (51) **B21B 37/58**
08.04.2024
De
- (21) 21739384.2 (22) 06.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BERECHNEN EINES STICHPLANS FÜR EINEN STABILEN WALZPROZESS*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CALCULATING A PASS SCHEDULE FOR A STABLE ROLLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR CALCULER UN PROGRAMME DE PASSES AFIN D'OBTENIR UN PROCÉDÉ DE LAMINAGE STABLE*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) RITTER, Andreas, 35708 Haiger, DE
MERZ, Rainer, 57223 Kreuztal, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (11) **4 186 078 C0** (51) **G21K 1/00**
08.04.2024
En
- (21) 20750784.9 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER AMPLITUDE EINES OSZILLIERENDEN ELEKTRISCHEN FELDES AN DER GLEICHGEWICHTSPOSITION EINES EINGESCHLOSSENEN IONS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING THE AMPLITUDE OF AN OSCILLATING ELECTRIC FIELD AT THE EQUILIBRIUM POSITION OF A TRAPPED ION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE L'AMPLITUDE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE OSCILLANT À LA POSITION D'ÉQUILIBRE D'UN ION PIÉGÉ*
- (73) Alpine Quantum Technologies GmbH, Technikerstr. 17, 6020 Innsbruck, AT
- (72) HIGGINS, Gerard, 1100 Vienna, AT
HENNRICH, Markus, 191 43 Sollentuna, SE
- (11) **4 187 013 C0** (51) **D21F 7/00**
08.04.2024
De
- (21) 22209387.4 (22) 24.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINER SACKKRAFTPIERPAPIERBAHN MIT ERHÖHTEN DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING A BAG-TYPE KRAFT PAPER WEB HAVING INCREASED ELONGATION PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE PAPIER KRAFT À SAC PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'ÉTIREMENT ACCRUES*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Strempl, Christoph, 89542 Herbrechtingen, DE
Zittlow, Jacob, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **4 194 748 C0** (51) **F23C 3/00**
08.04.2024
De
- (21) 21213804.4 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *DUNKELSTRAHLER*
• *DARK RADIATOR*
• *ÉMETTEUR SOMBRE*
- (73) Schwank GmbH, Bremerhavener Strasse 43, 50735 Köln, DE
- (72) KREIS, Edgar, 63579 Freigericht, DE
GENZEL, Alexander, 53179 Bonn, DE
STOHLER, Torsten, 40822 Mettmann, DE
RENNER, Thomas, 50389 Wesseling, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
- (11) **4 197 563 C0** (51) **A61L 2/00**
05.04.2024
De
- (21) 21215071.8 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MINDESTENS EINE UV-LED UMFASSENDE DESINFektionSEINRICHTUNG UND DESINFektionSEINRICHTUNG*
• *DISINFECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DISINFECTING DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE UV LED*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DESINFECTION COMPRENANT AU MOINS UNE DEL UV ET DISPOSITIF DE DESINFECTION*
- (73) Lumitech Patentverwertung GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
- (72) HOSCHOPF, Hans-Christian, 8380 Jennersdorf, AT
TASCH, Stefan, 8380 Jennersdorf, AT
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- (11) **4 201 912 C0** (51) **C04B 28/14**

- 08.04.2024
En
- (21) 21218271.1 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **BETONSTRUKTUR, TRANSPORTMODUL FÜR KÖRNIGE MATERIALIEN, WELCHE DIESE STRUKTUR ENTHÄLT, UND SYSTEM ZUM TROCKNEN, AUFLOCKERUNG UND REINIGUNG DIESER MATERIALIEN**
• **CONCRETE STRUCTURE, TRANSPORT MODULE FOR GRANULAR MATERIALS THAT CONTAIN THIS STRUCTURE AND SYSTEM FOR DRYING, DISAGGREGATION AND CLEANING OF THESE MATERIALS**
• **STRUCTURE EN BETON, MODULE DE TRANSPORT DE MATERIAUX GRANULAIRES CONTENANT CETTE STRUCTURE ET SYSTEME DE SECHAGE, DESAGREGATION ET NETTOYAGE DE CES MATERIAUX**
- (73) Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento, S.A., Av. Eng.º Duarte Pacheco, 19 7º, 1070-100 Lisboa, PT
- (72) JESUS DE SEQUEIRA NUNES, Ângela Maria, 2925-181 AZEITÃO, PT
AIRES VERMELHUDO, Vitor Manuel, 2810-073 LARANJERO, PT
PIRES DOS SANTOS MATEUS, Maria Margarida, 2720-428 DAMAIA, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
-
- (11) **4 204 176 CO** (51) **B23K 9/12**
09.04.2024
De
- (21) 21834737.5 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG MIT DETEKTION VON ELEKTRISCHEN KONTAKTEN BEI EINEM SCHWEISSPROZESS**
• **METHOD OF AND DEVICE FOR WELDING WITH DETECTION OF ELECTRIC CONTACTS DURING A WELDING PROCESS**
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE AVEC DÉTECTION DE CONTACTS ÉLECTRIQUES AU COURS D'UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE**
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT
SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 220 114 CO** (51) **G01M 11/02**
08.04.2024
En
- (21) 23166706.4 (22) 29.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ABSOLUTWERTS VON MINDESTENS EINEM OPTISCHEN PARAMETER EINES BRILLENGLASES**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ABSOLUTE VALUE OF AT LEAST ONE OPTICAL PARAMETER OF A SPECTACLE LENS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR ABSOLUE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE OPTIQUE D'UN VERRE DE LUNETTES**
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Leube, Alexander, 73431 Aalen, DE
- Nehrbass, Eric, 73431 Aalen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (11) **4 223 143 CO** (51) **A23L 5/43**
08.04.2024
En
- (21) 22155205.2 (22) 04.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • **NATÜRLICHE GRÜN FÄRBENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LEBENSMITTEL, GETRÄNKE UND PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE**
• **NATURAL GREEN COLORING COMPOSITIONS FOR FOODS, DRINKS AND PHARMACEUTICAL PRODUCTS**
• **COMPOSITIONS DE COLORATION VERTE NATURELLE POUR ALIMENTS, BOISSONS ET PRODUITS PHARMACEUTIQUES**
- (73) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Ganivet, Luc, 2970 Hørsholm, DK
Drelon, Marie, 2970 Hørsholm, DK
Hervé, Jules, 2970 Hørsholm, DK
Goury, Laura, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
-
- (11) **4 229 239 CO** (51) **E01B 29/04**
05.04.2024
De
- (21) 21839567.1 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON GLEISTRAGPLATTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN FAHRBAHN**
• **DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING TRACK SUPPORT PLATES AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A FIXED TRACK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DES PLAQUES DE SUPPORT DE VOIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VOIE FIXE**
- (73) STRABAG AG, Ortenburgerstrasse 27, 9800 Spittal an der Drau, AT
- (72) JANTSCHITSCH, Thomas, 9800 Spittal an der Drau, AT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 240 544 CO** (51) **B21B 37/68**
09.04.2024
De
- (21) 21786887.6 (22) 04.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **STABILISIERUNG DES WALZPRODUKTS WÄHREND DES AUF- UND/ODER ZUFÄHRENS EINES WALZGERÜSTS**
• **STABILISATION OF THE ROLLED PRODUCT DURING OPENING AND/OR CLOSING OF A ROLL STAND**
• **STABILISATION DU PRODUIT LAMINÉ LORS DE L'OUVERTURE ET/OU DE LA FERMETURE D'UNE CAGE DE LAMINOIR**
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) JEPSEN, Olaf Norman, 57072 Siegen, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (11) **4 254 286 CO** (51) **G06Q 10/0833**
09.04.2024
Fr
- (21) 23159281.7 (22) 01.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • **SYSTEM ZUM VERSAND VON IN SCHACHTELN ENTHALTENEN GEGENSTÄNDEN, AUF WELCHE MITTEL ZUR IDENTIFIZIERUNG DES EMPFÄNGERS BESTIMMT SIND**
• **SYSTEM FOR CONVEYING OBJECTS CONTAINED IN BOXES ON WHICH DESTINATION IDENTIFICATION MEANS ARE PROVIDED**
• **SYSTÈME D'ACHEMINEMENT D'OBJETS CONTENUS DANS DES BOÎTES SUR LESQUELLES SONT PRÉVUS DES MOYENS D'IDENTIFICATION DU DESTINATAIRE**
- (73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
- (72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
COLIN, Jérôme, 49240 Avrillé, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (11) **4 255 638 CO** (51) **B04B 1/04**
09.04.2024
En
- (21) 22743936.1 (22) 13.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **ROTIERENDER TRENNER VOM PLATTENTYP**
• **PLATE TYPE ROTATIONAL SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR ROTATIF DE TYPE À PLAQUES**
- (73) Biorganics UFT B.V., Zuiderdiep 558A, 7876 BH Valthermond, NL
- (72) TIEMANN, Andreas, 9571 TC Tweede Exloërmond, NL
BOELE, Hendrik Arie, 2320 Hoogstraten, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 263 126 CO** (51) **B24B 13/005**
08.04.2024
En
- (21) 22707178.4 (22) 23.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.04.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER OPTISCHEN MARKIERUNG AUF EINEM ERSTEN BRILLENGLAS UND EINEM ZWEITEN BRILLENGLAS IN EINEM BRILLENGESTELL**
• **METHOD AND DEVICE FOR APPLYING AN OPTICAL MARK TO A FIRST SPECTACLE LENS AND A SECOND SPECTACLE LENS MOUNTED IN A SPECTACLE FRAME**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'APPLIQUER UNE MARQUE OPTIQUE À UN PREMIER VERRE DE LUNETTES ET À UN SECOND VERRE DE LUNETTES MONTÉS DANS UNE MONTURE DE LUNETTES**
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) VALLERIUUS, Ralf, 73447 Oberkochen, DE
ROTHER, Elmar, 73447 Oberkochen, DE
PAUKER, Friedrich, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
-
- (11) **4 270 939 CO** (51) **H04N 7/18**
05.04.2024
En
- (21) 22169707.1 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024

IV.2(2)

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINES ZUSÄTZLICHEN BILDRAHMENS ODER EINER SEQUENZ VON ZUSÄTZLICHEN BILDRAHMEN ZU EINEM STROM VON CODIERTEN BILDRAHMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ADDING ONE ADDITIONAL IMAGE FRAME OR A SEQUENCE OF ADDITIONAL IMAGE FRAMES TO A STREAM OF ENCODED IMAGE FRAMES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJOUTER UNE TRAME D'IMAGE SUPPLÉMENTAIRE OU UNE SÉQUENCE DE TRAMES D'IMAGE SUPPLÉMENTAIRES À UN FLUX DE TRAMES D'IMAGE CODÉES*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE
Johansson, Malte, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

- (11) **3 970 521** (51) **A24D 3/17**
08.04.2024

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **3 427 592** (51) **A21D 13/16**
Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE

- (11) **3 704 936** (51) **A01K 77/00**
Dennenlaan 3A, 2340 Beerse, BE

- (11) **3 850 135** (51) **D05C 11/24**
Science Park, 553 18 JÖNKÖPING, SE

- (11) **3 874 236** (51) **G01F 1/002**
Chemin des Tilleuls 32, 4840 WELKENRAEDT, BE

- (11) **3 882 525** (51) **F24D 19/06**
Via Lodovico Seitz, 47, 31100 Treviso, IT

- (11) **3 977 976** (51) **A61J 1/03**
Piazzale Aquileia 6, 20144 Milano, IT

- (11) **4 005 461** (51) **A47L 17/00**
Förchenholzstrasse 19, 83646 Bad Tölz, DE

- (11) **4 142 698** (51) **A61K 9/20**
Coimbra, PT

- (11) **4 153 490** (51) **B64G 1/00**
31 rue des Cosmonautes / ZI du Palays,

31402 Toulouse cedex, FR

- (11) **4 157 722** (51) **B64G 1/24**
31 rue des Cosmonautes / ZI du Palays,
31402 Toulouse cedex, FR

- (11) **4 223 143** (51) **A23L 5/43**
Agern Alle 24, Hørsholm, DK

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geänderter Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

IV.9(1)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.9(2)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)

- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(2)

- **Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of withdrawal of statement concerning licences of right**
- **Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(3)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

IV.11(4)

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

213031, CN

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

(11) **3 798 588**

(74) Eder Schieschke & Partner mbB,
Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796
München, DE

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **3 953 236**

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(11) **4 001 734**

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

IV.12(11)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **4 127 555**

(73) Cryoshelter LH2 GmbH,
Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-
Zwaring, AT
Cryoshelter BioLNG GmbH,
Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-
Zwaring, AT

(11) **3 610 755**

(72) KEONG, Wai Ho Michael, Kwai Chung, New
Territories, HK
LAM, Wai Ming, Kwai Chung, New
Territories, HK

(11) **3 745 869**

(72) Sandelman, David, Perkinsville, VT 05151,
US

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 200 632**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **3 525 246**

(73) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina
PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213031, CN

(11) **3 527 076**

(73) Pfandlbauer, Hubert, Oberholzleiten 16,
5231 Schalchen, AT
Drochelmann, Martin, Oberer Weg 5a,
37520 Osterode, DE

(11) **3 745 869**

(73) JDS CONSULTING, LLC, 9 Precision Drive,
North Springfield, VT 05150, US

(11) **3 754 729**

(73) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina
PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu